	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. 21 **MES O PERÍODO:** Julio 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**		12
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		14
2.1	Localización		14
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		14
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		15
2.4	Características técnicas del proyecto		17
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		20
3.1	Información general del contrato		20
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		39
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		51
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría		52
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		56
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	56
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	85
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	89
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	97
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	101
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	106
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	323
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1-IN-15-FR-14	348
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		359
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	359
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	367
	• Seguimiento Programa de Obra		370
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	392
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	396
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	399
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	408
	• Actas de Reunión Técnica Inicial	MEPI-MN1-IN-1-FR-3	425
	• Actas de Inicio y Socializaciones		434
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		466
5.1	Información general del contrato		466
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el interventor		467
5.3	Informes especialistas y profesionales		468
5.4	Informe del Programa Anual de Caja – PAC		613
5.5	Informe matriz de riesgos.		617
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		624
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		624
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		634
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	634
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	637
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	649
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	653
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	664
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		675
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	675
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	679
	• Acta de modificación de costos	MEPI-MN-IN-9-FR-1	681
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	688
7	**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**		702
8	**ANEXOS**		712
8.1	Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		712
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		716
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		722
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		725
8.5	Evidencia actualizada aplicativo CIFRA		781

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

Firma _____

Nombre: LUIS MIGUEL GONZALEZ 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

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** Julio 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 OCTUBRE DE 2024
PLAZO ACUMULADO: 24 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 46,988,271,830.00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ 0.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 46,988,271,830.00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 14,096,481,549.00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 9,665,544,141.00

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	12
	Mejoramiento Piedr RAJÓN - Pedraplén	KM	6.0
Estructuras	Box Culvert	Un	38.0
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	2.0	2.0
	Base Granular	KM	1.5	3.5
	Subbase Granular	KM	0.5	6.5
	Terraplén	KM	0.0	12.0
	Mejoramiento Piedr 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	$ 46,652,884,247.00	$ 0.00	$ 46,652,884,247.00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 254,691,263.00		$ 254,691,263.00
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	**$ 46,958,703,510.00**	**$ 9,714,320.00**	**$ 46,988,721,830.00**

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 2,343,458,929.00		$ 2,343,458,929.00	$ 35,060,720,322.00
AJUSTES				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0.00		$ 0.00	$ 1,012,863,118.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 60,842,320.00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ 0.00		$ 0.00	$ 249,206,325.00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
VALOR EJECUTADO	**$ 2,343,458,929.00**	**$ 0.00**	**$ 2,343,458,929.00**	**$ 36,383,632,085.00**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (: $ 36,383,592,842.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 36,383,632,085.00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 0.00%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 75
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 60
EMPLEOS INDIRECTOS GENERA: 66
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **201**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Transporte y suministro de material de terraplén (capa corona)

Compactación de material de terraplén para (capa corona)

Suministro y extendido de material de terraplén Suministro y extendido de material de terraplén

Suministro y extendido de material de terraplén

Humectación de material de subbase

Compactación de material de subbase granular

Transporte y suministro de material de base granular

Humectación de material de base granular

Extendido de material de base granular

Compactación de material de base granular

Imprimación con emulsión de tramo para instalación mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa

Suministro de asfalto para instalación

Instalación y extensión de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa

Compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa

Compactador Neumático de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa.

Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio

Toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido

Toma de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento

Verificación de compactación en material de base granular para liberación.

Toma de muestra de base granular por parte de Interventoría para la verificación de ensayos

Acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles y por interventoría la liberación (Base granular).

Acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles y por interventoría la liberación (Subbase granular).

Box K 4+180 finalización de losa de aproximación para accesos de Box Culvert

Box K 4+180 Lleno de accesos de obra de drenaje

Box K 5+300 Suministro de concreto premezclado de muros

Box K 5+300 Armado de mesa (obra falsa) para losa superior

Acompañamiento al contratista en reunión con líderes locales para promover la prevención vial y la cultura ciudadana, y socializar el PMT.

Atención a líderes de la comunidad de Santa Paula en la oficina de CMR de Leticia

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

Atención a líder comunitario del área de influencia del proyecto

K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal

Desarrollo del Comité de participación comunitaria No. 8 en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia

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

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

Poda aérea, pique o corte de residuos forestales, aplicación de cicatrizante y recolección de residuos forestales

Comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS, Contratista de Obra e interventoría

con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corre

Visita técnica con el acompañamiento de la inspección de policía de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K3+807

Poda aérea y recolección de material forestal

Inspección equipo contra caída para ejecutar la actividad de poda aérea.

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 GUTERREZ 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° 21

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 974 DE 2022

PERIODO:
01 – 31 DE JULIO 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

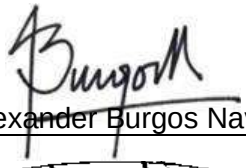
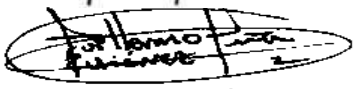
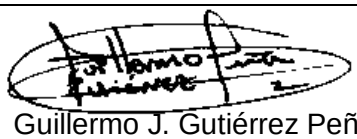
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Ingeniero Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	V1
REVISÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peñas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**Julio 31 de 2024**		

TABLA DE CONTENIDO

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

• Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-3-FR-1; MEPI-MN-IN-3-FR-2
• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado MEPI-MN-IN-9-R-2
• Seguimiento al Plan de Cargas MEPI-MN-IN-9-FR-3

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8 ANEXOS

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

1. INTRODUCCIÓN

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

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

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 Álvaro de Jesús Galvis Aragón por parte de la Subdirección de Vías Regionales.

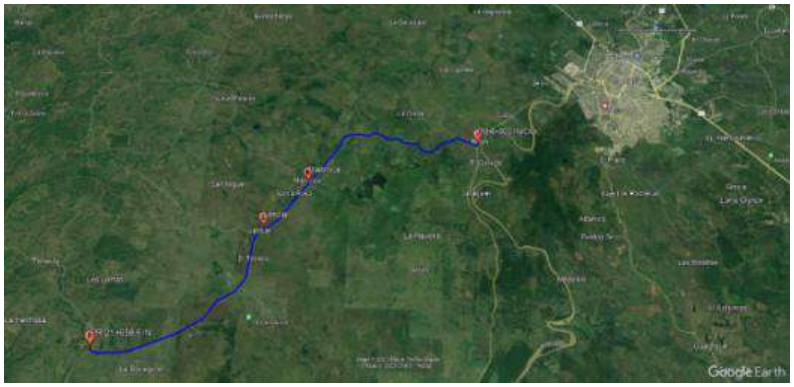
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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 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	8°43'4.57" N	75°56'43.92" O	21.658,00
	Fin	8°37'59.63" N	76°04'36.83" O	



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 vía que atraviesa los corregimientos de Jaraquiel, Leticia y Martinica presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio, debido al mal estado en el que se encuentra por la falta de mantenimiento periódico.

La condición de la vía encontrada en el mes de noviembre de 2022, presenta un drenaje superficial en dicha vía es deficiente y fue construido sin consideraciones técnicas, esta situación genera encharcamiento de las vías, lo que hace que se deteriore más en época de 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 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

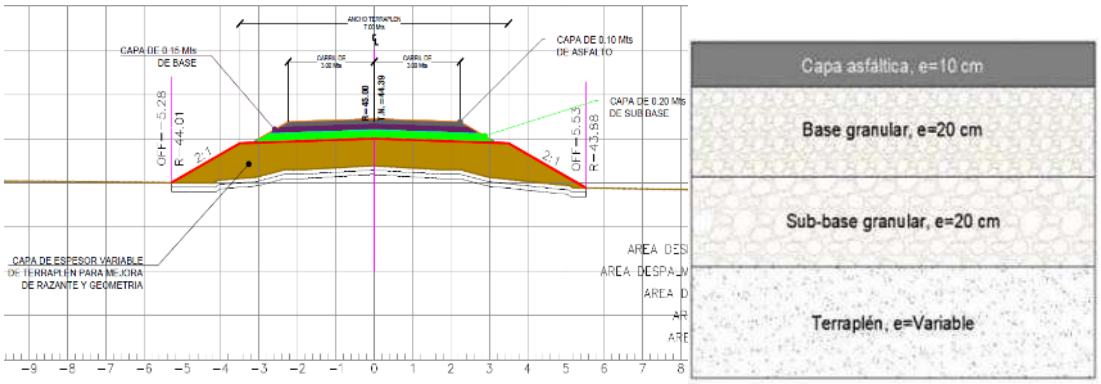
PR8+000

PR17+400

PR17+600

2.4 Características técnicas del proyecto

En la ejecución de esta obra se intervendrán 20.658 m 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, las cuales se encargarán de la transmisión de las cargas de los vehículos hacía la subrasante el terreno. Esta estructura cuenta además con un terraplén cuyo espesor varía a lo largo de la vía que se espera intervenir.



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, se contempla la construcción de (34) box Culvert de dimensiones variables y (1) puente vehicular de (18) metros de longitud. En la siguiente tabla se muestran las especificaciones y la ubicación de las obras hidráulicas antes mencionadas, cabe indicar que las abscisas a continuación fueron establecidas en sentido contrario al asignado por Instituto Nacional de Vías - INVIAS para este corredor vial:

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 tanto de obra como de interventoría, se llegó a la conclusión de ajustar el inventario inicial de obras de drenaje a construir e incluir otras nuevas que funcionaran como obras de paso para el control de escorrentías a cada lado del corredor que se va a intervenir, las cuales se muestran a continuación:

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	Se anula	Se retira 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

N°	ABSCISA INICIAL	ABSCISA DEFINITIVA	EXISTENTE/ PROYECTADA	TIPO ESTRUCTURA EXISTENTE	ESTADO INICIAL	SECCIÓN DEFINIDA	ESTADO ACTAUL
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 /Ancho vía insuficiente	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)	En ejecución
	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 1.50	Terminada

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

N°	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
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
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

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
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)	

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 del contrato	$ 46.988.271.830
Anticipo entregado al contratista (30%)	$ 14.096.481.549
Valor adición	-
Valor total con adición	$ 46.988.271.830
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 26 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	7 meses (suscrita el 29 de diciembre de 2023)
Plazo total con prórroga N° 2	Hasta el 31 de julio de 2024
Prórroga N° 3	3 mese (suscrita el 03 de julio de 2024)
Fecha de terminación inicial	31 de diciembre de 2022
Fecha de terminación final	31 de octubre 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

Alcaldía de
MONTERÍA
Despacho Alcalde

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

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 prórroga No. 02 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. Ahora bien, durante le ejecución del convenio referenciado se han dado las siguientes actuaciones:

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

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

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 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:

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

- En fecha 27 de diciembre de 2022, se suscribió en la plataforma SECOP II prórroga No. 1 al contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 conforme a las consideraciones expuestas en dicho documento, lo cual, en todo caso se dio en el marco de la prórroga No. 1 al Convenio interadministrativo 1966-2021, acordándose como fecha de terminación del Contrato el día 31 de diciembre de 2023.
- En fecha 29 de diciembre de 2023, se suscribió en la plataforma SECOP II acta de suspensión No. 1 al contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 conforme a las consideraciones expuestas en dicho documento.
- En fecha 3 de enero de 2024 se suscribió en la plataforma SECOP II acta de reinicio No. 1 al contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 conforme a las consideraciones expuestas en dicho documento.
- En fecha 3 de enero de 2024, se suscribió en la plataforma SECOP II prórroga No. 2 al contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 conforme a las consideraciones expuestas en dicho documento, acordándose como fecha de terminación del Contrato el día 31 de julio de 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:

Modificación del contrato

Referencia de la modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de aprobación
CO1.CTRMOD.14378049	Modificar el contrato	3/01/2024 4:40 PM *(UTC -5 horas)*	3/01/2024 8:14 PM *(UTC -5 horas)*
CO1.CTRMOD.14376541	Reactivar el contrato	3/01/2024 2:59 PM *(UTC -5 horas)*	3/01/2024 3:25 PM *(UTC -5 horas)*
CO1.CTRMOD.14310689	Suspender el contrato	29/12/2023 5:06 PM *(UTC -5 horas)*	29/12/2023 5:42 PM *(UTC -5 horas)*
CO1.CTRMOD.10196793	Modificar el contrato	27/12/2022 8:49 PM *(UTC -5 horas)*	27/12/2022 9:14 PM *(UTC -5 horas)*

6. Que conforme a lo expuesto en el considerando inmediatamente anterior, el contrato No. LP-SPM-015-2022, según prórroga No. 2 tiene como fecha de vencimiento el día 31 de julio de 2024.

7. Que el CONSORCIO MONTAJES RURAL, a través de su representante, señor RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA, presentó formalmente al CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 en su calidad de interventor, *"Reiteración necesidad de Ampliación del tiempo contractual"* hasta el 31 de octubre de 2024 al Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022, conforme a las consideraciones expuestas en el oficio ***CMR-057-2024*** de fecha 3 de abril de 2024 enviado por el contratista CONSORCIO MONTAJES RURAL donde

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

solicita la prórroga del contrato LP-SPM-015- 2022, del cual nos permitimos insertar imagen seguidamente:

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

CMR-057-2024

Montería, 03 de Abril de 2024

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

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

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

ASUNTO: ***Reiteración necesidad de Ampliación del Tiempo Contractual***

Por medio del presente, de acuerdo al asunto de la referencia; nos permitimos manifestar lo siguiente:

1. Mediante oficio CMR-049-2023 de fecha 29 de marzo de 2023 se allegó el balance de obra y la reprogramación No 5 producto de la finalización del ítem revisión y/o ajustes a los estudios y diseños, donde se puede evidenciar uno a uno los resultados obtenidos y las condiciones ajustadas de ejecución del contrato en cuanto a actividades y cantidades.

2. Dentro de los resultados obtenidos y de gran importancia, se halló la necesidad de mejorar y garantizar una subrasante estable para la estructura de pavimento a construir; lo cual generó la inclusión de ítems como la construcción de pedraplenes compactos para mejoramiento de la subrasante en zonas críticas y el aumento en cantidad de las obras de drenaje a construir; requiriendo esto de

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

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

mayores tiempos de ejecución como se dejó estipulado en dicho oficio mencionado.

3. Mediante oficio CMR-195-2023 de fecha 15 de noviembre de 2023 nuevamente se expuso que el tiempo dispuesto para la finalización no era suficiente y que era necesario adicionar tiempo hasta el día **31 de octubre de 2024**; solicitud que no fue posible ya que por temas de recursos para la interventoría se prorrogó hasta el día **31 de Julio de 2024**.

4. Una vez reiteramos la necesidad de ampliar el plazo de ejecución hasta el día **31 de octubre de 2024**, con el objetivo de poder dar cumplimiento a las metas físicas programadas y llevar a feliz término el objeto contractual.

Sin otro particular,

Atentamente

Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia
Representante Legal
Consorcio Montajes Rural

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

CMR-049-2023

Montería, 29 de marzo de 2023

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

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 N° 1966-2021

ASUNTO: ***Balance de Obra y Reprogramación de obra No 5***

Por medio de la presente y una vez terminado el ítem **REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS** (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje), manifestamos lo siguiente:

Para la ejecución de las obras resultantes del ítem anteriormente nombrado, se requirió de la creación de nuevos análisis de precios unitarios no previstos, así:

EXPLANACIONES

- ✓ Remoción de cercas de alambre
- ✓ Pedraplén compacto para mejoramiento de la subrasante
- ✓ Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
- ✓ Poda de la parte aérea de árboles tipo I
- ✓ Poda de la parte radicular de árboles entre 5 m a 20 m de altura - aprovechamiento forestal
- ✓ Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización

OBRAS DE DRENAJES

- ✓ Sello para juntas de box coulvert - cinta

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

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

- ✓ Cuneta de concreto vaciada in situ de 3000 psi; no incluye la conformación de la superficie de apoyo
- ✓ Cuneta de piezas prefabricadas de concreto tipo cárcamo con rejilla; no incluye la conformación de la superficie de apoyo

SEÑALIZACION

- ✓ Señal informativa si-04 (postes de referencia), con lamina retrorreflectiva tipo IV. (1,25m x 0,45m) doble lámina

OTRAS OBRAS

- ✓ Cerca de alambre de púas con postes de madera
- ✓ Cerca de alambre de púas con postes de concreto
- ✓ Cerca de alambre galvanizado energizado con postes de madera
- ✓ Cerca de alambre galvanizado energizado con postes de concreto

Con los nuevos Apus, los ajustes a la estructura de pavimento para las capas de Subbase y base, las nuevas condiciones para mejorar y garantizar una subrasante estable, y los ajustes en obras de drenaje realizados, se estable un alcance físico aproximado, así:

- Vía Intervenida a nivel de terraplén:
  K0+000 a K15+400 = **15.4 Kms**.
- Vía intervenida a nivel de Capa de Rodadura (Asfalto):
  K0+000 a K13+900 = **13.9 Kms**
- Obras de drenaje a construir:
  K0+000 a K16+960 = **52 Unidades**

Cabe destacar y se deja constancia en el presente oficio, que los alcances antes nombrados pueden ser susceptibles de sufrir variación tendiente a la disminución, toda vez que existen actividades cuantificadas con porcentajes proyectados de ejecución y que su cantidad final solo se podrá

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

determinar cuándo se hagan las intervenciones, estas actividades son las siguientes:

- ✓ Pedraplén compacto para mejoramiento de la subrasante
- ✓ Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
- ✓ Poda de la parte aérea de árboles tipo i
- ✓ Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización

En términos de ejecución se puede identificar que las obras de drenaje a construir pasaron de **35 a 52**, con obras de mayor sección transversal, lo que reduce rendimientos de manera significativa para las actividades de explanación y estructura de pavimento, así mismo, y de acuerdo con los ajustes a los diseños, se deben construir 1800 ml de pedraplén actividad que por su naturaleza presenta un rendimiento de ejecución bajo, al igual que las zonas que requieren mejoramiento de la subrasante.

Es importante establecer los factores que puedan estar incidiendo en el normal desarrollo de las obras, y que son inherentes a la voluntad del consorcio para llevar a cabo el proyecto, tales como:

- Permisos para reubicación de cercas para una correcta ejecución de las actividades de explanación
- Permisos para Desvíos temporales, necesarios para la construcción de obras de drenaje mayores
- Fenómenos naturales correspondientes a épocas invernales, los cuales impactan directamente las actividades de construcción de obras de drenaje y explanaciones
- Disturbios de orden público (bloqueos, paros etc.)
- Cierre de Canteras Aprobadas (Terraplén y piedra Rajón)

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

Por lo anterior se debe dejar plasmado en los comités semanales de obra y bitácora, todos aquellos percances que puedan estar afectando el cumplimiento de los valores programados de ejecución.

Cuando se presenten afectaciones para el desarrollo de las obras, atinentes al Consorcio, se podrán presentar planes de contingencias que permitan alcanzar la curva de obra programada, si para ello hubiere lugar.

Con las anteriores consideraciones, de metas físicas y nuevas obras, se conformó la programación de actividades con el alcance en porcentaje que se puede ejecutar con rendimientos reales y óptimos a 31 de diciembre de 2023, y se estable como fecha límite aproximada de ejecución de todo el proyecto **30 de septiembre de 2024.**

Los porcentajes programados para el año 2024 quedan acumulados al mes de diciembre del 2023, toda vez que a la fecha del presente documento no se cuenta con mayor plazo para la ejecución del proyecto

GRANDES PARTIDAS	PORCENTAJE DE EJECUCION (SOBRE EL VALOR TOTAL OBRAS)	
	A 31/12/2023.	A 30/09/2024
EXPLANACIONES	13.59%	5.23%
AFIRMADO. SUBBASE Y BASES	6.25%	13.41%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	4.63%	14.40%
ESTRUCTURAS DE DRENAJE	9.62%	4.73%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	.045%	.0514%
TRANSPORTE	20.33%	6.32%
PUENTE	0%	0%
APUs NO PREVISTOS	0.39%	0.55%
	54.85%	**45.15%**
OTROS		

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

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	0.60%	0%
CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)		0.04%
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	0.24%	0%

Sin otro particular,

Atentamente

Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia
Representante Legal
Consorcio Montajes Rural

ANEXOS: **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 2 (EXCEL Y PDF)**
REPROGRAMACIÓN DE OBRA No 5 (PROJECT)
PROGRAMA DE INVERSIONES REP DE OBRA No 5 (EXCEL Y PDF)
FLUJO DE CAJA REPROGRAMACIÓN DE OBRA No 5 (EXCEL Y PDF)

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

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

CMR-195-2023

Montería, 15 de noviembre de 2023

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

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

ASUNTO: ***Solicitud de Prórroga Contrato de obra No LP-SPM-015-2022***

En virtud de nuestras obligaciones contractuales y de acuerdo a los hechos y consideraciones manifestadas en el oficio ***CMR-049-2023 de asunto Balance de Obra y Reprogramación de obra No 5; el cual surgió de la finalización de la etapa 1: revisión y/o ajustes a estudios y diseños y que fueron ratificadas en el oficio CMR-081-2023 - Solicitud reclamación ajuste ítem 450.2P Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19 para el restablecimiento de la ecuación económica contractual*** remitido el día 23 de mayo de 2023; y que a la fecha no ha sido definido; se hace necesario solicitar la **AMPLIACIÓN DEL PLAZO** de ejecución del contrato de la referencia, hasta el día **31 de octubre de 2024**; esto con el objetivo de poder dar cumplimiento y culminación a las metas físicas programadas.

Se anexa proyección de la programación de obra No 7 y flujo de caja No 7 de acuerdo al tiempo solicitado.

Sin otro particular,

Atentamente

Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia
Representante Legal
Consorcio Montajes Rural

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

8. **-** Que frente a la solicitud de prórroga realizada por el CONSORCIO MONTAJES RURAL al Interventor, de la cual se hizo mención en el considerando inmediatamente anterior, el **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196** remitió a la Secretaría de Infraestructura, concepto de viabilidad a la prórroga solicitada, tal como consta en oficio No. CII196-067-24

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

de fecha 7 de junio de 2024 con asunto "*Aval Prórroga No. 3 al contrato LP-SPM-015-2022*", y del cual se inserta imagen seguidamente:

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, junio 07 de 2024 **CII196-067-24**

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 para Prórroga No. 3 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-057-2024 del 03 de abril de 2024 y dando mayor alcance al comunicado emitido anteriormente por esta interventoría, oficio CII196-036-24 del 3 de abril de 2024, dando respuesta a la solicitud del contratista a que se amplíe el plazo del contrato hasta el 31 de octubre de 2024, es decir, se realice prórroga Nro. 3 al contrato de obra, esta interventoría, **avala y/o rechaza** esta solicitud, según las consideraciones que se relacionan a continuación:

1. Que, el Consorcio Montajes Rural informa: En virtud de nuestras obligaciones contractuales y de acuerdo a los hechos y consideraciones manifestadas en el oficio CMR-049-2023 de asunto Balance de Obra y Reprogramación de obra No 5; el cual surgió de la finalización de la etapa 1: revisión y/o ajustes a estudios y diseños, se hace necesario solicitar la AMPLIACIÓN DEL PLAZO de ejecución del contrato de la referencia, hasta el día 31 de octubre de 2024; esto con el objetivo de poder dar cumplimiento y culminación a las metas físicas programadas.

2. Que, el contrato de obra fue prorrogado por parte del municipio de Montería por segunda vez el día 3 de enero de 2024 solo hasta el 31 de julio de 2024, teniendo en cuenta que hasta esa fecha se tiene contractualmente la interventoría externa, Consorcio Interventor Invias 196, contratada por parte del Instituto Nacional de Vías – Invias.

3. Que, el Consorcio mediante oficio CMR-037-2024 del 3 de abril de 2024 con asunto "Reiteración necesidad de Ampliación del Tiempo Contractual", reitera la solicitud de ampliación de plazo hasta el día 31 de octubre ante el municipio de Montería y la

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Interventoría del contrato de obra, indicando en su numeral 3: "*3. Mediante oficio CMR-195-2023 de fecha 15 de noviembre de 2023 nuevamente se expuso que el tiempo dispuesto para la finalización no era suficiente y que era necesario adicionar tiempo hasta el día 31 de octubre de 2024; solicitud que no fue posible ya que por temas de recursos para la interventoría se prorrogó hasta el día 31 de Julio de 2024.*" **Cursiva y subrayado nuestro.**

4. Que, el Consorcio Interventor Invias 196 mediante comunicado CII196-036-24 del 3 de abril de 2024 en respuesta al comunicado CMR-057-24, expone lo siguiente:

> *"En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, en respuesta al comunicado en asunto, me permito manifestar que a la fecha la interventoría ve viable que se pueda realizar una prórroga del contrato de obra por tres (3) meses más, es decir hasta 31 de octubre, teniendo en cuenta que financieramente se cuenta con los recursos para cubrir ese tiempo solicitado.*
>
> *Para que el Consorcio Montajes Rural reciba Aval de prórroga por parte de la interventoría hasta la fecha solicitada, es necesario:*
>
> *1 Cómo Interventoría tramitar ante el Instituto Nacional de Vías, INVIAS, la prórroga del contrato de interventoría a igual fecha o mayor, en aras de garantizar la cobertura de seguimiento y control técnico, administrativo, financiero y ambiental al contrato de obra.*
> *2 Realizar las gestiones pertinentes al contrato de interventoría y modificar en Secop II el contrato.*
>
> *Con el contrato de interventoría prorrogado, esta interventoría podrá dar Aval al Municipio para que proceda con las gestiones de modificar y prorrogar el contrato de obra.*
>
> *La interventoría a partir de este momento procederá a iniciar las gestiones pertinentes ante el Invias para solicitar la prórroga y/o modificación contractual ante el Instituto."* **Cursiva y Subrayado nuestro.**

5. Que, el contratista presentó adjunto a su solicitud de prórroga el proyecto de Reprogramación al Programa de Inversiones y flujo de caja con una distribución para ejecutar el objeto y alcance del contrato hasta el 31 de octubre de 2024.

6. Que, el día 6 de junio de 2024 se suscribió entre el Instituto Nacional de Vías y el Consorcio Interventor Invias 196 CONTRATO DE INTERVENTORÍA NÚMERO 974 DE 2022 - PRORROGA NÚMERO UNO (01) DE 2024 - ADICIÓN UNO (01) DE 2024 con plazo hasta el 31 de diciembre de 2024, plazo acorde al tiempo de ejecución actual del convenio interadministrativo No. 1966-2021 del cual se deriva el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022. Se adjunta copia de la minuta de prórroga y adición y copia minuta firmas SECOP II.

7. Que, el plazo de ejecución actual del contrato de obra tiene fecha de terminación el 31 de julio de 20243, ajustado a la fecha de terminación inicial del contrato de interventoría.

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

8. Que, a la fecha del 6 de junio de 2024, semana No. 84 de ejecución del contrato de obra el avance de ejecución físico reportado por Interventoría corresponde al **69.76%** del valor del contrato. Se adjunta copia del informe semanal de interventoría No. 84.

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, esta interventoría procede a dar **AVAL** para que el municipio de Montería proceda a dar prórroga No. 3 al contrato de obra Nro. LP-SPM-015 de 2022, definiendo esta interventoría como prórroga máxima **hasta el 31 de octubre de 2024**, es decir un plazo de **tres (3) meses**.

Gracias por su atención.

Cordialmente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: Ing Guillermo Gutiérrez Peña, director de interventoría

Anexo: Oficio CMR-057-2024 - Ratificación necesidad de Ampliación del Tiempo Contractual
Oficio CIR196-036-24 – Respuesta a Oficio CMR-057-2024
Minuta Prorroga No. 1 al Contrato de interventoría No. 974 de 2022
Informe Semanal de Interventoría No. 84 a corte del 6 de junio de 2024
Proyección Programa De Inversiones O Reprogramación Al Programa De Inversiones No. 8
Proyección de Flujo de Caja No. 8

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

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

9. - Que de acuerdo con la solicitud de prórroga No. 3 al Contrato de Obra No. LP-SPM-015- 2022 presentada por el CONSORCIO MONTAJES RURAL, debidamente revisada y avalada por la interventoría, la Secretaria de Infraestructura, ingeniera IRIS SPATH CAMAÑO, el día 14 de junio de 2024, remitió oficio C.I SIM-570-2024 al señor Alcalde del Municipio de Montería, a través del cual se exponen los fundamentos que sustentan la necesidad de prorrogar dicho negocio jurídico. Se inserta imagen del oficio seguidamente:

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

Alcaldía de
MONTERÍA

Montería, 28 de junio de 2024. C.I SIM-570-2024

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 prórroga No. 3 del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022.

Respetado Alcalde,

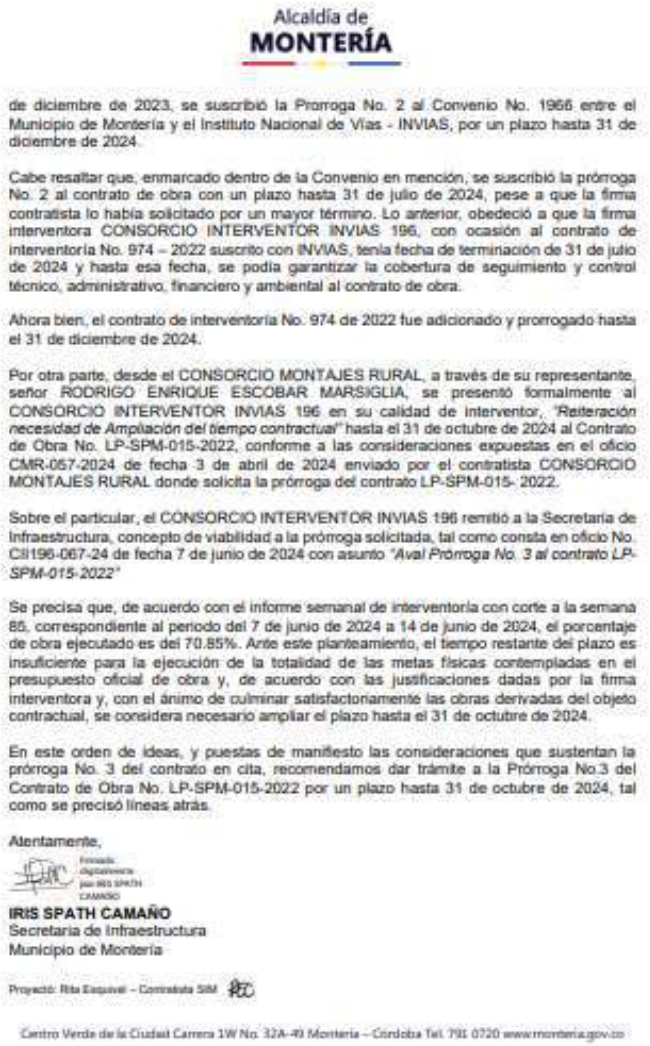
Desde la Administración Municipal, el día 16 de septiembre de 2022, se celebró con el CONSORCIO MONTAJES RURAL, el Contrato de la referencia, pactándose un plazo de ejecución por etapas, así: "La ETAPA 1, se deberá ejecutar en el plazo de UN (01) MES, contados a partir del acta de inicio previo el cumplimiento 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 tapa. "y un valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTES (46.988.721,830,00).

El proceso de licitación No. LP-SPM-015-2022 que cobija el contrato de obra en referencia fue publicado el día 9 de mayo de 2022, y una vez realizadas las correspondientes evaluaciones, se adjudicó mediate Resolución No. 0709 del 31 de agosto de 2022, al Contratista CONSORGIO MONTAJES RURAL. Posteriormente, se realizó suscripción de la minuta del contrato de obra No. LP-SPM-015-2022, el 16 de septiembre de 2022 y, una vez adelantado el proceso de perfeccionamiento y legalización del contrato, se suscribió acta de inicio de obras, el 1 de noviembre de 2022.

Teniendo en cuenta que el plazo de ejecución es por etapas y que inicialmente contempló hasta 31 de diciembre de 2022, de acuerdo a lo indicado en los estudios previos - numeral 2.5, documento que hace parte del contrato, el 27 de diciembre de 2022 se suscribió la Prórroga No1 al Convenio 1966 y la Prórroga. No. 1 al Contrato de obra N. LP-SPM-015-2022. Sin embargo, su objeto fue prorrogar al plazo, no se realizó ningún modificatorio en cuanto a su alcance y valor.

Ahora bien, el 16 de noviembre de 2023, mediante oficio D.A. 0165-2023, el Municipio solicitó al Instituto Nacional de Vías-INVIAS prorrogar el 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', hasta 31 de diciembre de 2024, y el 29

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"



Alcaldía de
MONTERÍA

de diciembre de 2023, se suscribió la Prorroga No. 2 al Convenio No. 1966 entre el Municipio de Montería y el Instituto Nacional de Vías - INVIAS, por un plazo hasta 31 de diciembre de 2024.

Cabe resaltar que, enmarcado dentro de la Convenio en mención, se suscribió la prórroga No. 2 al contrato de obra con un plazo hasta 31 de julio de 2024, pese a que la firma contratista lo había solicitado por un mayor término. Lo anterior, obedeció a que la firma interventora CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196, con ocasión al contrato de interventoría No. 974 – 2022 suscrito con INVIAS, tenía fecha de terminación de 31 de julio de 2024 y hasta esa fecha, se podía garantizar la cobertura de seguimiento y control técnico, administrativo, financiero y ambiental al contrato de obra.

Ahora bien, el contrato de interventoría No. 974 de 2022 fue adicionado y prorrogado hasta el 31 de diciembre de 2024.

Por otra parte, desde el CONSORCIO MONTAJES RURAL, a través de su representante, señor RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA, se presentó formalmente al CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 en su calidad de interventor, *"Reiteración necesidad de Ampliación del tiempo contractual"* hasta el 31 de octubre de 2024 al Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022, conforme a las consideraciones expuestas en el oficio CMR-057-2024 de fecha 3 de abril de 2024 enviado por el contratista CONSORCIO MONTAJES RURAL donde solicita la prórroga 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 prórroga solicitada, tal como consta en oficio No. CII196-067-24 de fecha 7 de junio de 2024 con asunto *"Aval Prórroga No. 3 al contrato LP-SPM-015-2022"*

Se precisa que, de acuerdo con el informe semanal de interventoría con corte a la semana 85, correspondiente al periodo del 7 de junio de 2024 a 14 de junio de 2024, el porcentaje de obra ejecutado es del 70.85%. Ante este planteamiento, el tiempo restante del plazo es insuficiente para la ejecución de la totalidad de las metas físicas contempladas en el presupuesto oficial de obra y, de acuerdo con las justificaciones dadas por la firma interventora y, con el ánimo de culminar satisfactoriamente las obras derivadas del objeto contractual, se considera necesario ampliar el plazo hasta el 31 de octubre de 2024.

En este orden de ideas, y puestas de manifiesto las consideraciones que sustentan la prórroga No. 3 del contrato en cita, recomendamos dar trámite a la Prórroga No.3 del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022 por un plazo hasta 31 de octubre de 2024, tal como se precisó líneas atrás.

Atentamente,

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Montería

Proyectó: Rita Esquivel – Contratista SIM

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

10. Que la Ley 80 de 1.993, dentro de sus disposiciones, establece el deber de las entidades públicas de adelantar las gestiones necesarias para el cumplimiento de los fines estatales como es la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y 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, así como aquellos mediante los cuales el Estado busca preservar el orden y asegurar el cumplimiento de sus

fines.

11. - 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 prórroga, la cual se regirá por las siguientes cláusulas:

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 N° 1966-2021" hasta 31 de octubre 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: La presente prórroga no genera pagos adicionales a favor del contratista, de los que ya vienen previstos para dicho contrato por acuerdo entre las partes.

CLÁUSULA TERCERA: 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 prórroga.

CLÁUSULA CUARTA: La presente prórroga, quedará perfeccionada por la expresa voluntad y suscripción de las partes.

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

PRÓRROGA No 3 AL CONTRATO No. LP-SPM-015-2022, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y EL CONSORCIO MONTAJES RURAL 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"

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 N° 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

A fecha del corte del presente informe, se realizaron las siguientes actividades del presente contrato:

- **Localización y Replanteo:**
  Se realiza trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes y estacas de chaflan en la vía para ejecutar las actividades de obra de acuerdo al diseño.
- **Construcción de terraplén:**
  K 0+000 – K 2+000 (capa corona); K 2+000 a K 2+940 (capa única); K 2+940 – K 4+170 (capa corona); K 4+195 - K 5+280 (capa corona) K 5+310 – K 5+900 (capa corona); K 5+900 a K 6+200; K 6+200 a K 7+200; K 7+200 a K 10+640 (capa de corona); K 10+640 – K 12+000 (capa 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+940; 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 7+000 – K 12+000; Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de subbase.
- **Construcción de base:**
  K 7+500 – K 10+000: Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material de base granular.
- **Instalación de geomembrana en talud**
  K 5+900 - K 6+050 (MD) y K 5+740 – K 5+830 (MI): Excavaciones y conformación para instalación de geomembrana en talud. Instalación de geomembrana en talud.
- **Protección de talud con material de excavaciones**
  K 8+160 – K 8+260 (MD), K 8+806 - K 9+261 (MI), K 9+080 – K 9+250 (MD) y K 9+450 – K 9+687 (MI).
- **Imprimación con emulsión, instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19.**
  K 8+300 – K 9+696 (MI); K 8+309 – K 9+702 (MD)
- **Estado de las Obras de Drenaje Tipo Box Culvert:**
  - K 0+880 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.

- K 0+935 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m doble.
- K 0+981 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 3.00 m x 1.50 m.
- K 1+389 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.
- K 1+708 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+000 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+298 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+635 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+944 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 3+266 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 6.00 m x 3.00 m doble.
- K 3+807 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 3.00 m x 2.00 m.
- K 4+131 está actualmente terminada con dimensión hidráulica 3.00 m x 3.00 m.
- K 4+180 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 7.50 m x 3.00 m Triple.
- K 4+280 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 4+416 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 5+300 está actualmente en ejecución con dimensión hidráulica de 7.00 m x 3.00 m (Cuádruple), se realizan las siguientes actividades:
  - Excavaciones varias sin clasificar
  - Pedraplén
  - Relleno de material seleccionado y compactado
  - Solado con concreto de resistencia (para vigas de cimiento) 14 MPA
  - Excavación de vigas dentellón.
  - Suministro de concreto premezclado de 4000 psi de vigas dentellón.
  - Amarre de acero de refuerzo de vigas de cimentación, losa inferior, muros y losa superior.
  - Suministro de concreto premezclado de 4000 PSI de vigas de cimentación, losa inferior, soleras y muros centrales.
  - instalación de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de la losa superior
- K 5+526 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 6.00 m x 3.00 m doble
- K 5+839 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 6+359 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 6+549 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 6+861 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 7+395 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 7+690 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+072 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+411 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.
- K 8+649 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.
- K 8+806 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+905 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+991 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 9+261 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 9+687 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.

- K 10+030 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m:
- K 10+058 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m:
- K 10+991 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 11+207 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.50 m.
- K 11+524 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 11+931 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m

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)	En Ejecución
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

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 12

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

  - K 8+740 – K 8+980 (MI); K 8+300 – K 8+740(MI); K 8+980 – K 9+360 (MI) K 9+360 – K 9+606 (MI); K 9+606 – K 9+696 (MI); K 8+309 – K 8+740 (MD); K 8+740 – K 9+029 (MD); K 9+030 - K 9+405 (MD); K 9+405 – K 9+556 (MD) y K 9+556 – K 9+702 (MD). Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.

- K 8+260 a K 8+740, K 8+740 - K 9+600, K 9+600 – K 9+720 y K 9+740 – K 10+200 (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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).
- Se realiza toma de muestra de base granular por parte de Interventoría para la verificación de ensayos.

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) (%)**	**APROBADO**	**NO APROBADO**
viernes, 5 de julio de 2024	BASE (MD)	CORONA	K 8+740 – K 9+040	K 8+740	2.176	6.5	1.440	1664	96.5	95.9		
				K 8+800					92.9			
				K 8+850					99.4			
				K 9+900					92.0			
				K 9+950					99.4			
lunes, 8 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 9+030 – K 9+400	K 9+080	2.176	6.5	1.440	1664	98.5	99.17		
				K 9+150					99.4			
				K 9+290					100.5			
				K 9+360					98.3			
martes, 9 de julio de 2024	BASE (MI)	CORONA	K 8+740 – K 9+400	K 8+740	2.176	6.5	1.440	1664	92.9	98.39		
				K 8+840					100.3			
				K 8+940					94.6			
				K 9+040					100.5			
				K 9+140					98.8			
				K 9+240					100.1			
				K 9+340					102.1			
martes, 16 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 9+405 – K 9+600	K 9+440	2.176	6.5	1.440	1664	96.9	95.94		
				K 9+470					97.1			
				K 9+500					96.5			
				K 9+530					95.1			
				K 9+560					94.1			
miércoles, 17 de julio de 2024	BASE (VERIFICACIÓN)	CORONA	K 9+405 – K 9+600	K 9+470	2.176	6.5	1.440	1664	98.2	98.16		
				K 9+500					98.3			
				K 9+530					98.1			
				K 9+560					98.0			
martes, 23 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 8+740 – K 8+500	K 8+700	2.176	6.5	1.440	1664	93.8	93.84		
				K 8+600					96.7			
				K 8+500					91.2			
martes, 23 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 9+600 – K 9+720	K 9+620	2.176	6.5	1.440	1664	94.7	95.32		
				K 9+640					96.2			
				K 9+660					95.1			
miércoles, 24 de julio de 2024	BASE (VERIFICACIÓN)	CORONA	K 8+740 – K 8+260	K 8+700	2.176	6.5	1.44	1664	98.5	100.96		
				K 8+600					101.6			
				K 8+500					97.6			
				K 8+400					104.8			

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) (%)	APROBADO	NO APROBADO
				K 8+300					102.6			
viernes, 26 de julio de 2024	SUB-BASE	CORONA	K 9+740 – K 10+200	K 9+770	2.036	6.0	1.440	1664	96.7	95.52		
				K 9+870					94.6			
				K 9+970					96.7			
				K 10+070					93.9			
				K 10+170					95.7			
martes, 30 de julio de 2024	SUB-BASE	CORONA	K 10+200 – K 10+700	K 10+250	2.036	6.0	1.440	1664	103.5	105.75		
				K 10+350					104.3			
				K 10+450					105.9			
				K 10+550					109.5			
				K 10+650					107.2			

CONTROL MUESTRAS DE CONCRETO

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

N° DE MUESTRA	COD. CILINDROS	N° DE CILINDRO	SLUMP (PULG)	REMISIÓN (MIXER)	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ENSAYO	EDAD	UBICACIÓN	TIPO DE CONCRETO	PROVEEDOR	RESISTENCIA (DÍAS)			porcentaje en resistencia (%)	
												7	28	T	7 (65%)	28 (99%)
1	M-043-43	4	8,5"	B65181	GUARDA RUEDAS	20/06/2024	27/06/2024	7	K4+180	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	224.1			80	
2	M-043-43						27/06/2024	7				225.0				
3	M-043-43						18/07/2024	14					288.6			102
4	M-043-43						18/07/2024	14					282.9			
1	M-044-44	8	8"; 8,5"	B65200; B65222	LOSA INFERIOR Y VIGAS DE CIMENTACIÓN	24/06/2024	1/07/2024	7	K5+300	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	209.9			77	
2	M-044-44						1/07/2024	7				225.0				
3	M-044-44						22/07/2024	28				257.0				92
4	M-044-44						22/07/2024	28				260.4				
5	M-044-44						1/07/2024	7					292.2		103	
6	M-044-44						1/07/2024	7					287.7			
7	M-044-44						22/07/2024	28					297.0			106
8	M-044-44						22/07/2024	28					297.2			
1	M-045-45	4	9"	-	LOSAS DE APROXIMACIÓN	25/06/2024	28/06/2024	3	K4+180	4000 PSI (ACELERADO A 7 DIAS) BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	214.3			86	
2	M-045-45						28/06/2024	3				272.0				
3	M-045-45						2/07/2024	7					311.0			113
4	M-045-45						2/07/2024	7					324.1			
1	M-046-46	6	9"	B65259	MUROS CENTRALES (TABIQUES)	29/06/2024	6/07/2024	7	K5+300	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	214.3			78	
2	M-046-46						6/07/2024	7				222.7				
3	M-046-46						27/07/2024	28					282.7			100
4	M-046-46						27/07/2024	28					281.7			
1	M-047-47	6	5"	B65405	MUROS EXTERIORES Y CONTRAFUERTES	22/07/2024	29/07/2024	7	K5+300	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	221.5			83	
2	M-047-47						29/07/2024	7				242.7				
3	M-047-47						19/08/2024	28								
4	M-047-47						19/08/2024	28								

CONTROL MUESTRAS DE CONCRETO

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

N° DE MUESTRA	COD. CILINDROS	N° DE CILINDRO	SLUMP (PULG)	REMISIÓN (MIXER)	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ENSAYO	EDAD	UBICACIÓN	TIPO DE CONCRETO	PROVEEDOR	RESISTENCIA (DÍAS)			porcentaje en resistencia (%)	
												7	28	T	7 (65%)	28 (99%)
5	M-047-47						T	T								
6	M-047-47						T	T								

CONTROL DE MUESTRAS DE ASFALTO

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

N° DE BRIQUETAS	FECHA DE TOMA	TIPO DE MEZCLA	PROVEEDOR	PLACA VOLQUETA	TEMP COMPACTADA	ABSCISA. INICIAL	ABSCISA. FINAL	CARRIL	CAPA	ESPESOR (CM)
M001-1	viernes, 5 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TAX-134	115°	K 8+740	K 9+029	DERECHO	1°	6
M001-2										
M001-3										
M001-4										
M001-5	martes, 9 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TSY-085	115°	K 9+029	K 9+405	DERECHO	1°	6
M001-6										
M001-7										
M001-8										
M001-9	miércoles, 10 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	STA-237	105°	K 8+980	K 9+359	IZQUIERDO	1°	6
M001-10										
M001-11										
M001-12										
M001-13	sábado, 13 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TSY-085	115°	K 8+980	K 8+750	IZQUIERDO	1°	6
M001-14										
M001-15										
M001-16										
M001-17	miércoles, 17 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TAX-134	115°	K 9+405	K 9+560	DERECHO	1°	6
M001-18										
M001-19										
M001-20										
M001-21	lunes, 22 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	STA-294	110°	K 9+360	K 9+606	IZQUIERDO	1°	6
M001-22										
M001-23										
M001-24										
M001-25	jueves, 25 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	THY-839	110°	K 8+748	K 8+311	IZQUIERDO	1°	6
M001-26										
M001-27										
M001-28										
M001-29	lunes, 29 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	THY-839	110°	K 8+740	K 8+309	DERECHO	1°	6
M001-30										
M001-31										
M001-32										
M001-33	martes, 30 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TOQ-518	110°	K 9+555	K 9+670	IZQUIERDO Y DERECHO	1°	6
M001-34										
M001-35										

ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				CONTROL DE MUESTRAS DE ASFALTO						
PROYECTO				INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)						
N° DE BRIQUETAS	**FECHA DE TOMA**	**TIPO DE MEZCLA**	**PROVEEDOR**	**PLACA VOLQUETA**	**TEMP COMPACTADA**	**ABSCISA. INICIAL**	**ABSCISA. FINAL**	**CARRIL**	**CAPA**	**ESPESOR (CM)**
M001-36										

- **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.
  - Se verifican condiciones seguras para trabajar en altura, uso adecuado de elementos de protección individual para TA en actividades de suministro de concreto de muros centrales de Box culvert K 5+300.
  - Se verifica el aseguramiento en cuanto a manejo de tráfico con controles temporales en el acompañamiento de actividades de céreo y compactación de la corona de base granular, esquemas de controles. Se observó uso adecuado de elementos para el control de tránsito.
  - K 8+730 - K 9+000 y K 9+000 - K 9+400: Instalación de delineadores tubulares y cinta amarilla de peligro para control de tráfico vehicular.
  - Inspección equipo contra caída para ejecutar la actividad de poda aérea.
  - Se realiza verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 8+740 a mayores, para el acompañamiento de actividades de extensión de material asfalto en carril sobre MI. Se cumple con el requisito mínimo.
  - Acompañamiento por parte de la interventoría en temas de capacitación y socialización de lecciones aprendidas por accidentes de tránsito, adelantadas por el contratista de obra.
  - Se revisan por parte del profesional de SST de la interventoría junto al Aux SST del contratista, los elementos de soporte de carga para el armado de mesa para losa superior K 5+300, dejando sugerencias de acciones correctivas.
  - K 7+800 – K 8+600: Verificación de cumplimiento e instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD a menores para el acompañamiento de instalación de material base granular
  - Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): El área SST de la interventoría le solicita al contratista de obra para la actividad de toma de detalles de los guardarruedas usar cuerpos de andamios certificados. El auxiliar SST del contratista se comprometió a subsanar esas observaciones y el profesional SST del CMR decidió suspender todas estas actividades hasta que no se acaten las solicitudes por parte de la interventoría sobre estas actividades.
  - Se adelantó reunión de componentes SST, con la finalidad de asegurar compromisos a los seguimientos administrativos de casos por AT y EL a través de la ARL, como también otros compromisos en seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, y PMT de obra, temas que se socializaran en el próximo comité de obra.

- **Actividades Componente Ambiental**

  - La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 21 al 28 de junio, 28 de junio al 05 de julio, 06 al 12 de julio y 13 al 20 de julio 2024 mediante oficios.
  - La interventoría realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del comité de obra No. 28 del 27/06/2024 mediante oficio CII196-076-24 del 11/07/2024.
  - K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.
  - K 8+160 – K 8+260 (MD): Poda aérea, pique o corte de residuos forestales y aplicación de cicatrizante.
  - Se realiza reunión entre el área ambiental de la interventoría y contratista el 19 de julio de 2024, quedando como compromisos en el acta de reunión No. 67 los siguientes:
  - Adelantar el informe de cumplimiento final del permiso de aprovechamiento forestal (Resolución No. 269 de 2022), incluyendo cada una de las pautas e información descritas y requeridas en el artículo quinto de dicha resolución.
  - Atender requerimiento realizado por la CVS.
  - Suministrar bolsas para la recolección de residuos.
  - En el área ambiental se le comunica al contratista algunos compromisos como los siguientes:

  - Realizar poda aérea en puntos críticos.
  - Realizar recolección de residuos forestales pendiente.

- **Actividades Componente Social**

  - Institución Educativa de Leticia: Acompañamiento al contratista de obra de la reunión convocada a personalidades con influencia sobre las poblaciones inherentes al contrato, con la finalidad de asegurar la prevención vial en cuanto al cuidado y divulgación de aplicación de cultura ciudadana para el cuidado de la intervención con señales y otros dispositivos, y la Socialización de los esquemas propios de su PMT.
  - Atención a líderes de la comunidad de Santa Paula en la oficina de CMR de Leticia.
  - Atención a líder comunitario del área de influencia del proyecto.
  - Desarrollo del Comité de participación comunitaria No. 8 en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia.
  - Charlas sobre seguridad vial y respeto a las señales de tránsito en las obras, dirigidas a los conductores que prestan servicio a las localidades del área de influencia directa del proyecto.
  - Capacitación al personal de los diferentes frentes de obra sobre el proceso de educación y cultura vial.
  - Reunión técnica entre el residente de obra y el residente de interventoría donde se desarrollaron temas como avance del proyecto, estado actual de las obras de drenaje y la vía, programación para la próxima semana, entrega de informe de calidad, de los cuales quedaron varios compromisos.
  - En el tramo K 9+360 - K 9+606, la interventoría pide un control adecuado del tráfico durante la instalación de la mezcla densa en caliente MDC-19. Un mal control previo

dañó 10 metros del borde asfaltado. El contratista realizo el corte de la carpeta asfáltica afectada para proceder la reparación.
- Reunión con el secretario de la comisión de deportes del corregimiento de Leticia, quien solicita apoyo para intervenir el parque de la localidad a través del programa Obras con Participación Comunitaria.
- Reunión con el representante legal de la asociación comunitaria Leticia Camina, con el fin de elaborar un proyecto para la ejecución de una obra con participación comunitaria en articulación con el contratista.
- Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor vial.
- Apertura de Buzón de sugerencias en el corregimiento de Martinica.

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

  - Se realiza comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS, Contratista de Obra e interventoría donde se tocan temas técnicos, ambientales, sociales, SST y calidad.
  - El Supervisor del contrato por parte de INVIAS hace recorrido a la vía en compañía del Director de Interventoría.
  - Reunión técnica entre el residente de obra y el residente de interventoría donde se desarrollaron temas como avance del proyecto, estado actual de las obras de drenaje y la vía, programación para la próxima semana, entrega de informe de calidad, de los cuales quedaron varios compromisos.
  - Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor vial.
  - Visita técnica con el acompañamiento de la inspección de policía del municipio de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K 3+807 y Box K 4+180 realizado por particulares.
  - Se realizó una revisión del estado de la obra por parte de la alcaldía, acompañada por el director de interventoría

A continuación, se relaciona el mejoramiento que se le ha realizado a la subrasante especificando su ubicación (abscisa inicial y abscisa final), margen (izquierda o derecha) y dimensiones (longitud, ancho y profundidad):

INVENTARIO DE FALLOS

FALLO	UBICACIÓN		MARGEN		DIMENSIONES		
	ABSC INICIAL	ABSC FINAL	IZQUIERDA	DERECHA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD
1	PR0+020,0	PR0+080,0		X	60,00	1,35	0,30
2	PR0+080,0	PR0+180,0		X	100,00	3,10	0,33
3	PR0+180,0	PR0+240,0		X	60,00	2,90	0,35
4	PR0+240,0	PR0+340,0		X	100,00	2,63	0,35
5	PR0+300,0	PR0+380,0	X		80,00	2,50	0,30
6	PR0+380,0	PR0+540,0	X		160,00	2,76	0,33
7	PR0+340,0	PR0+600,0		X	260,00	2,70	0,35
8	PR0+540,0	PR0+700,0	X		160,00	2,79	0,34
9	PR0+600,0	PR0+780,0		X	180,00	2,72	0,34
10	PR0+700,0	PR0+860,0	X		160,00	3,59	0,36

INVENTARIO DE FALLOS

FALLO	UBICACIÓN		MARGEN		DIMENSIONES		
	ABSC INICIAL	ABSC FINAL	IZQUIERDA	DERECHA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD
11	PR1+000,0	PR1+100,0	X		100,00	3,60	0,56
12	PR1+100,0	PR1+260,0	X		160,00	3,50	0,39
13	PR1+000,0	PR1+200,0		X	200,00	2,08	0,55
14	PR1+200,0	PR1+320,0		X	120,00	2,88	0,55
15	PR1+320,0	PR1+360,0		X	40,00	2,88	0,55
16	PR2+944,0	PR3+000,0	X	X	56,00	11,00	0,50
17	PR3+000,0	PR3+165,0	X		165,00	3,21	0,71
18	PR3+000,0	PR3+160,0		X	160,00	4,80	0,50
19	PR3+165,0	PR3+233,0	X		68,00	4,32	0,67
20	PR3+290,0	PR3+320,0	X		30,00	5,20	0,79
21	PR3+290,0	PR3+380,0		X	90,00	3,90	0,89
22	PR3+380,0	PR3+440,0		X	60,00	3,46	0,53
23	PR3+440,0	PR3+500,0		X	60,00	3,43	0,55
24	PR3+320,0	PR3+500,0	X		180,00	3,41	0,53
25	PR3+500,0	PR3+640,0		X	140,00	2,43	0,58
26	PR3+500,0	PR3+660,0	X		160,00	2,86	0,54
27	PR3+640,0	PR3+740,0		X	100,00	2,20	0,50
28	PR3+660,0	PR3+760,0	X		100,00	4,22	0,55
29	PR3+840,0	PR3+940,0	X		100,00	3,18	0,80
30	PR3+846,0	PR3+920,0		X	74,00	2,50	0,60
31	PR3+940,0	PR4+000,0	X		60,00	2,90	0,58
32	PR3+980,0	PR4+100,0		X	120,00	4,55	0,78
33	PR4+000,0	PR4+100,0	X		100,00	4,50	0,76
34	PR4+400,0	PR4+596,0	X		196,00	2,57	0,49
35	PR4+596,0	PR4+616,0	X	X	20,00	11,45	0,60
36	PR4+616,0	PR4+636,0	X	X	20,00	11,45	0,60
37	PR4+680,0	PR4+860,0	X		180,00	3,30	0,55
38	PR4+860,0	PR4+980,0	X		120,00	3,41	0,52
39	PR4+980,0	PR5+100,0	X		120,00	3,40	0,46
40	PR4+880,0	PR4+960,0		X	80,00	3,00	0,49
41	PR4+960,0	PR5+100,0		X	140,00	2,70	0,49
42	PR5+100,0	PR5+275,0	X		175,00	4,52	0,57
43	PR5+100,0	PR5+275,0		X	175,00	3,84	0,59
44	PR5+320,0	PR5+380,0	X		60,00	2,75	0,97
45	PR5+320,0	PR5+360,0		X	40,00	3,03	0,55
46	PR5+360,0	PR5+420,0		X	60,00	3,12	0,75
47	PR5+380,0	PR5+420,0	X		40,00	2,75	0,97
48	PR5+420,0	PR5+460,0	X		40,00	3,40	1,06
49	PR5+460,0	PR5+485,0	X		25,00	5,60	1,31
50	PR5+420,0	PR5+500,0		X	80,00	2,84	0,51
51	PR5+540,0	PR5+600,0		X	60,00	4,50	0,89
52	PR5+540,0	PR5+605,0	X		65,00	2,47	0,62
53	PR5+605,0	PR5+674,0	X		69,00	2,90	0,54
54	PR5+600,0	PR5+700,0		X	100,00	3,65	0,53
55	PR5+680,0	PR5+740,0	X		60,00	3,10	0,55
56	PR5+740,0	PR5+760,0	X		20,00	3,90	0,80
57	PR5+700,0	PR5+817,0		X	117,00	3,15	0,55

INVENTARIO DE FALLOS

FALLO	UBICACIÓN		MARGEN		DIMENSIONES		
	ABSC INICIAL	ABSC FINAL	IZQUIERDA	DERECHA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD
58	PR5+760,0	PR5+817,0	X		57,00	3,62	0,60
59	PR5+824,0	PR5+833,0	X		9,00	3,00	0,55
60	PR5+824,0	PR5+833,0		X	9,00	3,20	0,58
61	PR5+840,0	PR5+940,0	X		100,00	2,60	0,55
62	PR5+840,0	PR5+890,0		X	50,00	3,20	0,58
63	PR5+940,0	PR6+020,0		X	80,00	3,05	0,55
64	PR6+020,0	PR6+100,0		X	80,00	2,83	0,70
65	PR6+100,0	PR6+120,0		X	20,00	4,77	0,90
66	PR6+120,0	PR6+150,0		X	30,00	4,00	1,07
67	PR6+150,0	PR6+180,0		X	30,00	3,53	0,82
68	PR6+100,0	PR6+180,0	X		80,00	2,87	0,51
69	PR6+180,0	PR6+260,0	X		80,00	3,81	0,64
70	PR6+260,0	PR6+360,0	X		100,00	3,80	0,50
71	PR6+320,0	PR6+380,0		X	60,00	2,75	0,60
72	PR6+360,0	PR6+460,0	X		100,00	2,41	0,51
73	PR6+380,0	PR6+480,0		X	100,00	2,85	0,52
74	PR6+460,0	PR6+480,0	X		20,00	2,58	0,58
75	PR6+480,0	PR6+500,0	X		20,00	3,13	0,54
76	PR6+480,0	PR6+540,0		X	60,00	2,60	0,55
77	PR6+500,0	PR6+560,0	X		60,00	2,82	0,51
78	PR6+540,0	PR6+620,0		X	80,00	2,76	0,66
79	PR6+560,0	PR6+670,0	X		110,00	3,51	0,51
80	PR6+620,0	PR6+700,0		X	80,00	2,92	0,61
81	PR6+700,0	PR6+730,0		X	30,00	4,50	0,73
82	PR6+670,0	PR6+780,0	X		110,00	3,36	0,53
83	PR6+730,0	PR6+800,0		X	70,00	2,70	0,61
84	PR6+780,0	PR6+920,0	X		140,00	3,70	0,80
85	PR6+920,0	PR7+020,0	X		100,00	4,15	0,52
86	PR7+020,0	PR7+220,0	X		200,00	4,00	0,51
87	PR7+060,0	PR7+210,0		X	150,00	2,90	0,52
88	PR7+210,0	PR7+324,0		X	114,00	2,50	0,50
89	PR7+220,0	PR7+324,0	X		104,00	2,40	0,60
90	PR8+656,0	PR8+750,0	X		94,00	2,50	0,45
91	PR8+693,0	PR8+750,0		X	57,00	2,50	0,37
92	PR8+750,0	PR8+770,0	X		20,00	2,50	0,35
93	PR8+750,0	PR8+770,0		X	20,00	2,80	0,38
94	PR8+770,0	PR8+805,0		X	35,00	3,20	0,38
95	PR8+805,0	PR8+830,0		X	25,00	2,70	0,50
96	PR8+830,0	PR8+870,0		X	40,00	3,70	0,35
97	PR8+770,0	PR8+880,0	X		110,00	2,50	0,45
98	PR8+870,0	PR8+917,0		X	47,00	2,50	0,35
99	PR8+880,0	PR8+940,0	X		60,00	2,50	0,45
100	PR8+917,0	PR8+986,0		X	69,00	2,48	0,35
101	PR8+986,0	PR9+000,0		X	14,00	3,00	0,35
102	PR9+000,0	PR9+147,0		X	147,00	3,50	0,35
103	PR9+147,0	PR9+232,0		X	85,00	3,50	0,35
104	PR9+232,0	PR9+260,0		X	28,00	2,00	0,68

INVENTARIO DE FALLOS

FALLO	UBICACIÓN		MARGEN		DIMENSIONES		
	ABSC INICIAL	ABSC FINAL	IZQUIERDA	DERECHA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD
105	PR9+260,0	PR9+272,0		X	12,00	2,51	0,35
106	PR9+272,0	PR9+287,0		X	15,00	2,50	0,35
107	PR9+287,0	PR9+307,0		X	20,00	2,50	0,35
108	PR9+307,0	PR9+380,0		X	73,00	2,30	0,35
109	PR9+380,0	PR9+440,0		X	60,00	2,16	0,51
110	PR9+440,0	PR9+502,0		X	62,00	2,30	0,50
111	PR9+502,0	PR9+550,0		X	48,00	2,44	0,51
112	PR9+550,0	PR9+610,0		X	60,00	2,66	0,46
113	PR9+610,0	PR9+630,0		X	20,00	2,77	0,53
114	PR9+630,0	PR9+640,0		X	10,00	2,00	0,50
115	PR9+640,0	PR9+670,0		X	30,00	2,10	0,55
116	PR9+670,0	PR9+700,0		X	30,00	2,00	0,50
117	PR9+700,0	PR9+734,0		X	34,00	2,06	0,50
118	PR9+734,0	PR9+781,0		X	47,00	1,45	0,53
119	PR9+781,0	PR9+807,0		X	26,00	1,40	0,46
120	PR9+980,0	PR10+060,0		X	80,00	1,92	0,30
121	PR10+080,0	PR10+220,0		X	140,00	2,12	0,36
122	PR10+230,0	PR10+360,0		X	130,00	1,80	0,36
123	PR10+560,0	PR10+660,0		X	100,00	2,10	0,37
124	PR10+750,0	PR10+880,0		X	130,00	2,10	0,39
125	PR10+680,0	PR10+740,0		X	60,00	2,10	0,37
126	PR11+230,0	PR11+250,0		X	20,00	2,00	0,30
127	PR11+250,0	PR11+347,0		X	97,00	2,00	0,34
128	PR11+360,0	PR11+700,0	X		340,00	8,00	0,25
129	PR11+700,0	PR11+750,0	X	X	50,00	8,00	0,30
130	PR11+750,0	PR11+800,0		X	50,00	2,00	0,30
131	PR11+750,0	PR11+800,0	X		50,00	1,50	0,30
132	PR11+800,0	PR11+930,0		X	130,00	1,85	0,28
133	PR11+935,0	PR12+000,0		X	65,00	1,25	0,20
134	PR11+935,0	PR12+000,0	X		65,00	1,50	0,25

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
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

Durante la ejecución del contrato en el presente periodo, el contratista ha ejecutado las siguientes actividades no previstas:

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 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 04	642,2,1P	Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	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

3.4 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 octubre de 2024.

La programación No. 8 (reprogramación) aprobada el 3 de julio de 2024, 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. 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 $ 46,629,144,355.00	$ 36.073.544.197,00	77,31%	$ 36.073.583.440,00	77,31%	0.00%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 359,577,475.00	$ 310.048.645,00	93,85%	$ 310.048.645,00	93,85%	0.00%
Total $ 46,988,721,830.00	**$ 36.383.592.842,00**	**77,43%**	**$ 36.383.632.085,00**	**77,43%**	0.00%

Control de los valores discriminados para la ejecución del contrato					
DESCRIPCIÓN	**VALOR ACTUALIZADO**	**VALOR EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR**	**VALOR EJECUTADO EN JUNIO 2024**	**VALOR ACUMULADO**	**SALDO**
EXPLANACIONES	$ 10.605.866.347,00	$ 10.377.279.007,00	$ 88.458.616,00	$ 10.465.737.623,00	**$ 140.128.724,00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7.905.407.400,00	$ 3.455.084.740,00	$ 816.089.140,00	$ 4.271.173.880,00	**$ 3.634.233.520,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.674.991.100,00	$ 0,00	$ 1.278.329.360,00	$ 1.278.329.360,00	**$ 6.396.661.740,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 4.900.944.099,00	$ 4.557.013.294,00	$ 154.814.883,00	$ 4.711.828.177,00	**$ 189.115.922,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221.403.301,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 221.403.301,00**
TRANSPORTE	$ 14.336.893.820,00	$ 14.327.884.352,00	$ 5.766.930,00	$ 14.333.651.282,00	**$ 3.242.538,00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1.012.863.118,00	$ 1.012.863.118,00	$ 0,00	$ 1.012.863.118,00	**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 46.658.369.185,00**	**$ 33.730.124.511,00**	**$ 2.343.458.929,00**	**$ 36.073.583.440,00**	**$ 10.584.785.745,00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	**$ 249.206.325,00**	**$ 275.533.533,00**	**-$ 26.327.208,00**	**$ 249.206.325,00**	**$ 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	**$ 46.988.721.830,00**	**$ 34.066.500.364,00**	**$ 2.317.131.721,00**	**$ 36.383.632.085,00**	**$ 10.605.089.745,00**
PORCENTAJE	**100,00%**	**72,50%**	**4,93%**	**77,43%**	**22,57%**

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 seis (6) 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 junio de 2024 (20 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				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.00			**EXPLANACIONES**				
1.01	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	476.60	$ 189,070.00	$ 90,110,762.00
1.02	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	103.00	$ 71,320.00	$ 7,345,960.00
1.03	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	40786.00	$ 11,524.00	$ 470,017,864.00
1.04	220	PART.	TERRAPLENES	M3	112799.00	$ 28,109.00	$ 3,170,667,091.00
NP 01	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	24000.00	$ 2,651.00	$ 63,624,000.00
NP 02	220	PART.	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	45160.00	$ 107,987.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	230	PART.	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	75606.40	$ 8,687.00	$ 656,792,797.00
NP 08	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	3237.50	$ 30,654.00	$ 99,242,325.00
NP 09	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	2116.90	$ 36,508.00	$ 77,283,785.00
NP 10	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	2257.50	$ 30,579.00	$ 69,032,093.00
NP 11	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	3237.50	$ 36,433.00	$ 117,951,838.00
NP 14	810	PART.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	15057.00	$ 32,116.00	$ 483,570,612.00
Subtotal							**$ 10,182,332,047.00**
2.00			**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2.01	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	10965.00	$ 209,201.00	$ 2,293,888,965.00
2.02	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	5180.00	$ 224,371.00	$ 1,162,241,780.00
Subtotal							**$ 3,456,130,745.00**
3.00			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	0.00	$ 3,906.00	$ 0.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0.00	$ 1,002,988.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
4.00			**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
4.01	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	5775.00	$ 36,620.00	$ 211,480,500.00
4.02	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2067.00	$ 94,907.00	$ 196,172,769.00
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	1557.20	$ 1,269,784.00	$ 1,977,307,644.00
7.1	663	PART.	DRENES 4"	M	746.80	$ 47,124.00	$ 35,192,203.00
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	286.80	$ 142,649.00	$ 40,911,733.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
NP 04	640	PART.	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	605.80	$ 123,628.00	$ 74,893,842.00
Subtotal							**$ 4,561,952,386.00**
5.00			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0.00	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0.00	$ 9,249.00	$ 0.00
5.03	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	0.00	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0.00	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0.00	$ 232,479.00	$ 0.00
NP 07	710	PART.	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	0.00	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6.00			**TRANSPORTE**				
6.01	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	8555625.70	$ 1,674.00	$ 14,322,117,422.00
Subtotal							**$ 14,322,117,422.00**
8.00			**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**				
NP 05	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0.00	$ 632,017.00	$ 0.00
NP 06	670	PART.	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0.00	$ 415,773.00	$ 0.00
NP 12	802	PART.	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	483.00	$ 703,358.00	$ 339,721,914.00
NP 13	802	PART.	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	48.00	$ 958,066.00	$ 45,987,168.00
NP 14	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	930.00	$ 673,329.00	$ 626,195,970.00
Subtotal							**$ 1,011,905,052.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 169,713,717.00**
Estudios Y diseños							**$ 0.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 33,705,109,435.00**
VALOR BÁSICO INICIAL							$ 46,988,721,830.00
%							**71.72%**

El anticipo del Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor acumulado de **actas parciales** es de **TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCO MILLONES CIENTO NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS MCTE COL $ 33,705,109,435.00**, menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$ 10,111,532,832.20** quedando un valor neto a pagar acumulado de **$ 23,593,576,604.80**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$ 3,985,083,716.80.**

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Valor del contrato	**$ 46.988.721.830,00**		

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Anticipo		$ 14.096.616.549,00	6/02/2023 **23000063**
Acta parcial 1		$ 10.279.688.779,00	31/10/2023 **23005445** **23005446**
Acta parcial 2		$ 4.681.100.666,00	4/12/2023 **23001243**
Acta parcial 3		$ 1.865.568.330,00	17/12/2023 **23006882**
Acta parcial 4		$ 3.179.669.984,00	07/05/2024 **24000411**
Acta parcial 5		$ 1.514.392.688.00	5/07/2024 **24000731**
Acta parcial 6		$ 2,073,156,157.80	
Saldo por ejecutar		$ 9.298.528.676,20	
BALANCE	**$ 46.988.721.830,00**	**$ 46.988.721.830,00**	

A la fecha del presente informe está pendiente por pagar el acta de obra No. 6, la cual está en trámite ante tesorería del Municipio.

Acciones A Seguir Por Parte De La Interventoría:

- La interventoría con su grupo de profesionales y especialistas continúa en la revisión definitiva de los conceptos correspondientes de la etapa de revisión y/o ajustes a estudios y diseños, específicamente la parte de diseño estructural de las obras de drenaje de mayor tamaño y poder establecer el balance real del proyecto.
- 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 atraso o adelanto del **0.00%.**
- 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

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 01 de agosto 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

En el presente informe se anexan solo los informes correspondientes al periodo entre el 28 de junio y el 01 de agosto 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: 4 / 7 / 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.: **88** del **28-jun** al **4-jul** 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 38
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: 2 - 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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 39 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2013 del Instituto Nacional de Vías

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:	**$ 0.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 46,988,721,830.00**	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	**31-dic-2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 10,317,994,882.00**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 3,778,621,667.00**			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						$ 46,988,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 5,506,910,783.00	$ 1,742,052,834.00	-$ 3,778,621,667.00	$ 34,393,316,274.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 8,816,783,889.00	$ 0.00	$ 3,778,621,667.00	$ 12,595,405,556.00
	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		$ 972,905,526.00		$ 0.00	$ 2,761,086,360.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 1,432,244,486.00		$ 0.00	$ 1,432,244,486.00
	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):	$ 46,652,884,247.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 34,759,190,450.00	74.51%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 34,056,940,421.00	73.00%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (702,250,029.00)	-1.51%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 336,375,853.00	100.16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 35,074,724,033.00**	74.64%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 34,393,316,274.00**	73.19%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ (681,407,759.00)**	-1.45%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 242,827,632.00	0.52%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 326,815,910.00	0.70%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2,761,086,360.00	65.84%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2,761,086,360.00	65.84%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 49,937,178.00	1.19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA	$ 49,937,178.00	1.19%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA FACTURA CUENTAS x PAGAR:
PERIODO FACTURADO: **mayo-2024**
VALOR FACTURA:

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

Observaciones: facturas de mayo en trámite

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,317,994,882.00
Saldo $	$ 3,778,621,667.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0.05**
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: 4 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74.64% Avance o Atraso Físico % **-1.45%**

Meta Física Ejecutada % 73.19%

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**	**12**	**12**	Prog	0.0	9.5	2.3	11.8	98.3%
				Ejec	0.0	9.3	2.4	11.7	97.5%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	5.7	5.7	47.6%
				Ejec	0.0	0.0	5.7	5.7	47.8%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	1.0	1.0	8.1%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estructuras y Drenajes	**un**	**38**	**38**	Prog	0.0	27.0	10.0	37.0	97.4%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	37.0	97.4%
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**	**8,564,452.7**	**8,564,452.7**	Prog	0.0	7,589,603.5	971,862.1	8,561,465.6	100.0%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,051,893.7	8,559,070.7	99.9%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o	**Un**	**1462.00**	**1462**	Prog	0.0	1,369.0	92.0	1,461.0	99.9%
				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	0
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	0
finisher		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	0
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	0
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	0
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora CAT 416B		1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	0
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	0
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	0
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	1
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	2
Mini cargador		1	0
Total		**30**	**24**

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

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

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

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

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO

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".

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 21 al 28 de junio de 2024 mediante oficio CMR-108-2024 del 02 jul 2024.
- K 11+785 - K 12+000: la interventoría reitera que está pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.

	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: 4 | 7 | 2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	48	22
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	43	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	5	10
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realizó seguimiento a todas las actividades del componente social, y se realiza una revisión detallada de todos los informes mensuales reportados a la fecha por el contratista, con la finalidad de validar las actividades, cantidades, anexos, folios, etc., que no fueron incluidos u omitidos en su momento al ser reportadas en los consolidados de los informes trimestrales y los cuales fueron radicados ante la S. S. El objetivo de esta revisión exhaustiva es compilar una información clara y concisa de todas las fichas del componente social y de esta manera garantizar los datos que se consignaran al momento de realizar el cierre del Balance del Estado Social del proyecto.
Se participa de una reunión virtual convocada por la Contraloría General de la Republica, la cual fue solicitada por la Veeduría ciudadana, donde también contó con la participación de los directores de obra e interventoría, secretaria de Infraestructura y representante de la veeduría.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 78

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 70

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 a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva 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

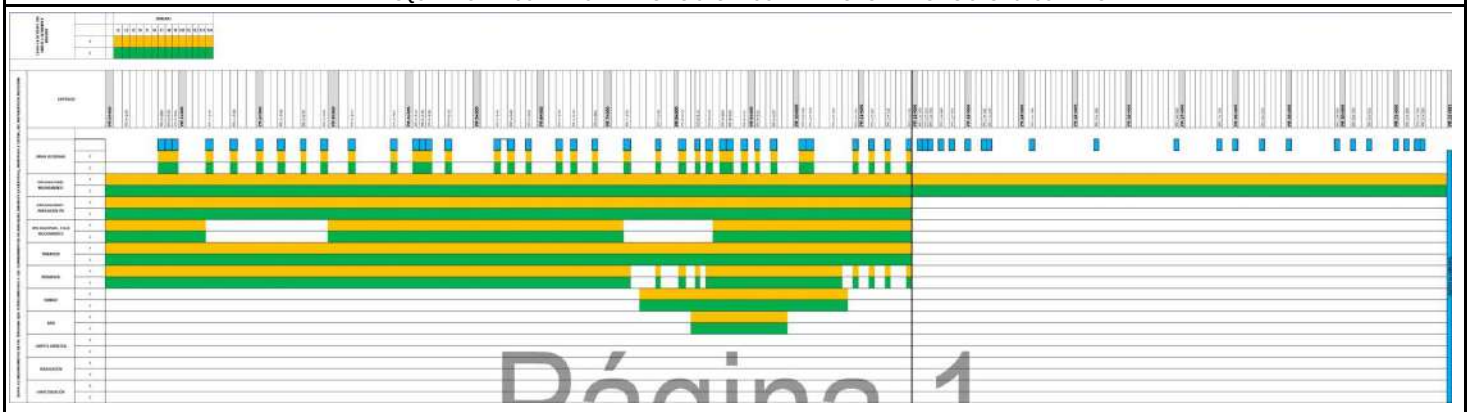
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. K 4+200 – K 4+260, K 5+526 – K 6+000 y K10+920 – K11+600 suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material terraplén (ultima capa).
2. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Se realiza limpieza a la obra de drenaje y falta realizar llenos de accesos.
3. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Suministro de concreto premezclado de 4000 psi para los 3 muros centrales. Se procedió a las tomas de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento y empiezan amarre de acero de refuerzo de muros laterales.
4. K 9+700 – K 10+300 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.
5. K 8+740 – K 9+600 suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular.
6. K 8+806 - K 9+261 (MI): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.
7. K 10+820 - K 11+600: Por presencia de baches en la corona del terraplén se realiza estabilización con nuevo material apto para corona de terraplén.
8. Box K 11+524 (1 m x 1 m x 1 celda): Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo.
9. Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 5+526 a K 6+000 (corona de terraplén), K 9+700 – K 10+300 (subbase) y liberación lado derecho K 8+740 – K 9+000 (base granular).
10. K 9+200: Llegó a obra parte de la maquinaria para la instalación de asfalto, incluyendo la finisher, el vibro compactador y el compactador neumático. Pendiente equipo irrigador de asfalto.
11. K 10+920 – K 11+100: Se informa al residente de obra que este tramo, previamente aprobado por topografía y ensayos de laboratorio, ha recibido nuevo material de terraplén para mejorar su condición. Debido a esta modificación, el tramo debe ser nuevamente revisado por la comisión de topografía y se deben realizar nuevas pruebas de densidad.
12. 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.
13. Se verifican condiciones seguras para trabajar en altura, uso adecuado de elementos de protección individual para TA en actividades de suministro de concreto de muros centrales de Box culvert K5+300.
14. Se verifica el aseguramiento en cuanto a manejo de tráfico con controles temporales en el acompañamiento de actividades de céreo y compactación de la corona de base granular, esquemas de controles. Se observó uso adecuado de elementos para el control de tránsito.
15. La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 21 al 28 de junio de 2024 mediante oficio CMR-108-2024 del 02 jul 2024.
16. K 11+785 - K 12+000: la interventoría reitera que está pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.
17. Institución Educativa de Leticia: Acompañamiento al contratista de obra de la reunión convocada a personalidades con influencia sobre las poblaciones inherentes al contrato, con la finalidad de asegurar la prevención vial en cuanto al cuidado y divulgación de aplicación de cultura ciudadana para el cuidado de la intervención con señales y otros dispositivos, y la Socialización de los esquemas propios de su PMT.
18. Atención a líderes de la comunidad de Santa Paula en la oficina de CMR de Leticia

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 7.5 m x 3 m de 3 celdas y 7.0 m x 3.0 m de 4 celdas programadas para la presente semana.
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y la ubicación de los ejes de la vía, estacas de chaflán y tacos de cota de recibo de la rasante del terraplén y subbase granular.
3. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén en la capa de entrega a cota de diseño.
4. Subbase granular clase B
5. Base Granular Clase B
6. Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización
7. 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	4	7	2024
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

K 4+200 – K 4+260, K 5+526 – K 6+000 y K10+920 – K11+600 suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material terraplén (ultima capa).

K 9+700 – K 10+300 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.

K 8+740 – K 9+600 suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular

Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Se realiza limpieza a la obra de drenaje y falta realizar llenos de accesos.

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Suministro de concreto premezclado de 4000 psi para los 3 muros centrales. Se procedió a las tomas de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento .

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Desencofre de muros centrales y se realiza amarre de acero de refuerzo de muros laterales

Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 5+526 a K 6+000 (corona de terraplén), K 9+700 – K 10+300 (subbase) y liberación lado derecho K 8+740 – K 9+000 (base granular).

Tomas de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento de Box Culvert K5+300 (muros centrales)

K 8+806 - K 9+261 (MI): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.

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.

Institución Educativa de Leticia: Acompañamiento al contratista de obra de la reunión convocada a personalidades con influencia sobre las poblaciones inherentes al contrato, con la finalidad de asegurar la prevención vial en cuanto al cuidado y divulgación de aplicación de cultura ciudadana para el cuidado de la intervención con señales y otros dispositivos, y la Socialización de los esquemas propios de su PMT.

Atención a líderes de la comunidad de Santa Paula en la oficina de CMR de Leticia.

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: 4 | 7 | 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

• Se reitera la importancia de llevar a cabo el proceso constructivo correctamente, utilizando equipos adecuados durante el encofrado y vaciado de concreto, en cumplimiento de las especificaciones técnicas Invias 2013 y llevar un mantenimiento adecuado al momento de presentarse lluvias que afecten la margen vial.
• 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).

• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato con respecto a la programación de obra AVALADA hasta el 31 de octubre, presenta un atraso de ejecución de obra del 1.45%, correspondiente a la actividad de instalación de mezcla asfáltica que estaba programada iniciarse la última semana de junio pero el contratista la postergó a la primera semana de julio, por tEmas logisticos de los equipos de pavimentación y entrega y recepción de la superficie de la capa de base granular. El inicio de la instalación de mezcla esta programado para el día viernes 5 de julio de 2024.

FIRMA:
NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ 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:	$ 35,074,724,033.00	74.64%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 34,393,316,274.00	73.19%
ADELANTO / ATRASO	-$ 681,407,759.00	-1.45%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 30,743,457,783.00	65.43%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 28,580,039,657.00	60.82%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	$ 2,163,418,126.00	4.60%
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	$ 3,649,858,491.00	7.76%
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: 11 / 7 / 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.: **89** del **5-jul** al **11-jul** 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 38
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: 2 - 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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 39 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2013 del Instituto Nacional de Vías

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:	$ 0.00	FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ 400,000,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 46,988,721,830.00	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	31-dic-2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 10,749,204,942.00			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 3,347,411,607.00			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						$ 46,988,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 6,513,067,590.00	$ 1,742,052,834.00	-$ 3,347,411,607.00	$ 35,830,683,141.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 7,810,627,082.00	$ 0.00	$ 3,347,411,607.00	$ 11,158,038,689.00
	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		$ 1,022,842,704.00		$ 0.00	$ 2,811,023,538.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 1,382,307,308.00		$ 0.00	$ 1,382,307,308.00
	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):	$ 46,621,774,539.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 34,556,851,161.00	74.12%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 35,520,634,496.00	76.19%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 963,783,335.00	2.07%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 310,048,645.00	84.49%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 34,893,227,014.00**	74.26%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 35,830,683,141.00**	76.25%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 937,456,127.00**	1.99%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 6,192,734.00	0.01%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1,437,366,866.00	3.06%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2,811,023,538.00	67.04%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2,811,023,538.00	67.04%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 49,937,178.00	1.19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA	$ 49,937,178.00	1.19%

	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 mayo en trámite

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,749,204,942.00
Saldo $	$ 3,347,411,607.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	0.06
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: 11 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74.26% Avance o Atraso Físico % **1.99%**

Meta Física Ejecutada % 76.25%

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**	**12**	**12**	Prog	0.0	9.5	2.2	11.7	97.5%
				Ejec	0.0	9.3	2.5	11.8	98.3%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	6.5	6.5	54.2%
				Ejec	0.0	0.0	5.8	5.8	48.6%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	2.0	2.0	16.7%
Estructuras y Drenajes	**un**	**38**	**38**	Prog	0.0	27.0	10.0	37.0	97.4%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	37.0	97.4%
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**	**8,564,452.7**	**8,564,452.7**	Prog	0.0	7,589,603.5	969,467.2	8,559,070.7	99.94%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,055,130.7	8,562,307.7	99.97%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o	**Un**	**1462.00**	**1462**	Prog	0.0	1,369.0	93.0	1,462.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	93.0	1,462.0	100.0%
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	Prog	0.3	0.7	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	1.0	100.0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE
UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA **Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba**	PERMISO MINERO:	SI X NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO
UBICACIÓN:	Cantera LOS ANDES S.A. **Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta**	PERMISO MINERO:	SI X NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO
UBICACIÓN:	Cantera LOMA GRANDE **Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica**	PERMISO MINERO:	SI X NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO
UBICACIÓN:	Cantera LA LOMA **Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia**	PERMISO MINERO:	SI X NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO

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".

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 28 de junio al 05 de julio de 2024 mediante oficio CMR-113-2024 del 06 jul 2024.
- La interventoría realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del comité de obra No. 28 del 27/06/2024 mediante oficio CII196-076-24 del 11/07/2024
- K 11+785 - K 12+000: la interventoría reitera que está pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.

	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: 11 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	49	22
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	44	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	5	10
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realiza acompañamiento al presidente, fiscal y vocal de la veeduria ciudadana a un recorrido por las obras que se viene ejecutando en el corredor Martinica - Leticia, donde los miembros visualizan el material utilizado y las labores de extendido de la primera capa de asfalto; lo anterior con el fin de verificar que cumpla con las especificaciones contenidas en el contrato y darle un parte de tranquilidad a las comunidades que representan. Por otra parte, se da apertura del buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica en compañía de las sociales del contratista. Se atiende sugerencia de un miembro de la comunidad de Martinica, el cual solicita limpieza del Boxcoulvert ubicado en el K8+649, lo cual permita dar comunicación a las aguas y no exista taponamiento sobre esta obra; solicitud que fue atendida y se le brindó solución de manera inmediata.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 78

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 71

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 a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva 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

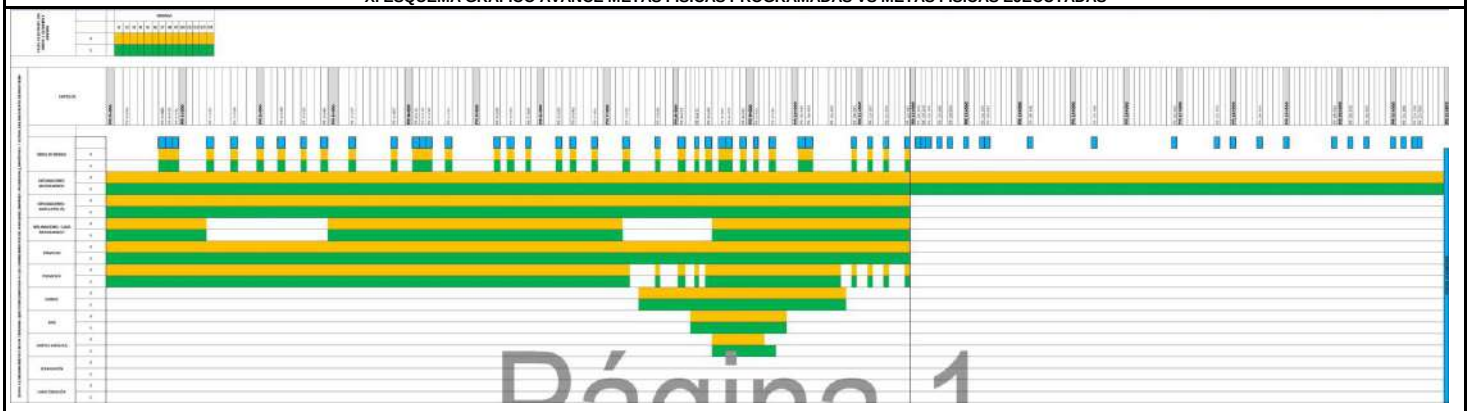
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Pendiente habitar accesos vehiculares y habitar el funcionamiento hidráulico.
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo en muros y contrafuertes. Evacuación de aguas filtradas. El retrocargador se utilizará para reforzar el punto donde se filtra el agua e ingresará a la obra con material de excavación.
3. K 9+860 – K 10+360 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.
4. K 8+740 – K 9+600 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).
5. K 8+740 – K 9+029 (MD), K 8+980 – K 9+360 (MI) y K 9+030 - K 9+405 (MD): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.
6. K 9+000 – K 9+040(MI) y K 9+080 – K 9+250 (MD): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.
7. Box K 11+524 (1 m x 1 m x 1 celda): Llenado de filtro con material seleccionado en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo para la terminación de la obra de drenaje y recepción por parte de la interventoría
8. Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 9+860 – K 10+200 (subbase), K 9+060 – K 9+560 (Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 9+860 – K 10+160 (subbase) y K 9+020 – K 9+400 (Base granular).
9. Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril derecho). Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.
10. K 8+740 - K 9+400: 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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).
11. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Filtración de aguas provenientes del caño Caimanera aledaño al sitio de la obra. Se le informa al Residente de obra la situación con el fin de sellar dicho punto.
12. K 8+987 - K 9+000: Se evidencia daño en 1ra cana (MD) donde se produce una grieta de Borde la cual se debe reparar con dimensiones de L= (1.0 m) y A (0.20 m)
13. 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.
14. Se observa disposición de esquema de PMT puesto en marcha para acompañar el control de tránsito en proximidad al K 8+740 para actividades de extensión de mezcla asfáltica
15. K 8+730 - K 9+000 y K 9+000 - K 9+400: Instalación de delineadores tubulares y cinta amarilla de peligro para control de tráfico vehicular.
16. La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 28 de junio al 05 de julio de 2024 mediante oficio CMR-113-2024 del 06 jul 2024.
17. La interventoría realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del comité de obra No. 28 del 27/06/2024 mediante oficio CII196-076-24 del 11/07/2024.
18. K 11+785 - K 12+000: la interventoría reitera que está pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.
19. Atención a líder comunitario del área de influencia del proyecto.
20. Apertura de Buzón de sugerencia en corregimiento de Martinica

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 7.5 m x 3 m de 3 celdas y 7.0 m x 3.0 m de 4 celdas programadas para la presente semana.
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y la ubicación de los ejes de la vía, estacas de chaflán y tacos de cota de recibo de la rasante del terraplén y subbase granular.
3. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén en la capa de entrega a cota de diseño.
4. Subbase granular clase B
5. Base Granular Clase B
6. Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización
7. 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: 11 (Día) / 7 (Mes) / 2024 (Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

K 9+860 – K 10+360 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.

K 8+740 – K 9+600 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo en muros y contrafuertes. Evacuación de aguas filtradas. El retrocargador se utilizará para reforzar el punto donde se filtra el agua e ingresará a la obra con material de excavación.

K8+740 – K9+029 (MD), K8+980 – K9+360 (MI) y K 9+030 - K 9+405 (MD): Imprimación con emulsión de tramo

K8+740 – K9+029 (MD), K8+980 – K9+360 (MI) y K 9+030 - K 9+405 (MD): instalación, extendido de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa.

K8+740 – K9+029 (MD), K8+980 – K9+360 (MI) y K 9+030 - K 9+405 (MD): compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa.

Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido.

Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.

K 8+740 - K 9+400: 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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).

Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 9+860 – K10+200 (subbase), K9+060 – K9+560 (Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 9+860 – K 10+160 (subbase) y K9+020 – K9+400 (Base granular).

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.

Atención a líder comunitario del área de influencia del proyecto.

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: 11 / 7 / 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

• Se reitera la importancia de llevar a cabo el proceso constructivo correctamente, utilizando equipos adecuados durante el encofrado y vaciado de concreto, en cumplimiento de las especificaciones técnicas Invias 2013 y llevar un mantenimiento adecuado al momento de presentarse lluvias que afecten la margen vial.

•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie.

• 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).

• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato presenta un avance de ejecución de obra del 1.99% teniendo encuenta la programación de obra aprobada acorde a al prórroga No. 3 a 31 de octubre de 2024.

FIRMA:

NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ 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:	$ 34,893,227,014.00	74.26%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 35,830,683,141.00	76.25%
ADELANTO / ATRASO	$ 937,456,127.00	1.99%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 30,743,457,783.00	65.43%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 30,743,457,783.00	65.43%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 0.00**	**0.00%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 5,087,225,358.00**	**10.82%**
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: 18 / 7 / 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.: **90** del **12-jul** al **18-jul** 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
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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 39 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2013 del Instituto Nacional de Vías

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:	$ 0.00	FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ 400,000,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 46,988,721,830.00	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	31-dic-2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 10,797,998,825.00			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 3,298,617,724.00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ 0.00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	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		
CONTRATISTA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38,700,000,000.00	$ 8,288,721,830.00						$ 46,988,721,830.00
CONTRATISTA	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 6,626,919,983.00	$ 1,742,052,834.00	-$ 3,298,617,724.00	$ 35,993,329,417.00
CONTRATISTA	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 7,696,774,689.00	$ 0.00	$ 3,298,617,724.00	$ 10,995,392,413.00
CONTRATISTA	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			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00		$ 1,560,000,000.00		$ 2,383,330,846.00			$ 4,193,330,846.00
INTERVENTORÍA	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 112,248,833.00		$ 1,675,932,001.00		$ 1,072,779,882.00		$ 0.00	$ 2,860,960,716.00
INTERVENTORÍA	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 1,332,370,130.00		$ 0.00	$ 1,332,370,130.00
INTERVENTORÍA	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):	$ 46,621,774,539.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 34,866,595,609.00	74.79%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 35,683,280,772.00	76.54%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 816,685,163.00	1.75%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 310,048,645.00	84.49%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 35,202,971,462.00**	74.92%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 35,993,329,417.00**	76.60%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 790,357,955.00**	1.68%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 309,744,448.00	0.66%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 162,646,276.00	0.35%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2,860,960,716.00	68.23%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2,860,960,716.00	68.23%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 49,937,178.00	1.19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA	$ 49,937,178.00	1.19%

	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 mayo en trámite

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,797,998,825.00
Saldo $	$ 3,298,617,724.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	0.05
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: 18 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74.92% Avance o Atraso Físico % **1.68%**

Meta Física Ejecutada % 76.60%

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**	**12**	**12**	Prog	0.0	9.5	2.2	11.7	97.5%
				Ejec	0.0	9.3	2.5	11.8	98.3%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	6.5	6.5	54.3%
				Ejec	0.0	0.0	6.1	6.1	50.7%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	0.4	0.4	3.3%
				Ejec	0.0	0.0	2.0	2.0	16.7%
Estructuras y Drenajes	**un**	**38**	**38**	Prog	0.0	27.0	10.0	37.0	97.4%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	37.0	97.4%
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**	**8,564,452.7**	**8,564,452.7**	Prog	0.0	7,589,603.5	969,467.2	8,559,070.7	99.94%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,055,130.7	8,562,307.7	99.97%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o	**Un**	**1462.00**	**1462**	Prog	0.0	1,369.0	93.0	1,462.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	93.0	1,462.0	100.0%
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	Prog	0.3	0.7	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	1.0	100.0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LOS ANDES S.A.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LA LOMA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 06 al 12 de julio de 2024 mediante oficio CMR-116-2024 del 14 jul 2024.
- K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.

	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: 18 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	46	22
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	41	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	5	10
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

OBSERVACIONES:
Se establece reunión con la social del contratista con el fin de verificar todas las cotizaciones de las item que ameritan cobro por reembolso dentro del plan de inversión social V2. Se realiza reunión con los miembros del comité de participación comunitaria con el fin de atender las inquietudes de los miembros que representan a las diferentes comunidades y ponerlos al tanto de cómo va la obra. Por otra parte se destaca la labor de las sociales en la atención en la oficina del corregimiento de Leticia y las capacitaciones a todo el personal que elabora en obra en temas como seguridad vial. Por último se realiza acompañamiento a la charlas que las sociales están realizando a todos los pequeños transportadores de la zona rural que utilizan el corredor vial que se está interviniendo, con el fin de mitigar riesgos de accidentalidad

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 81

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 68

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 a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva 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

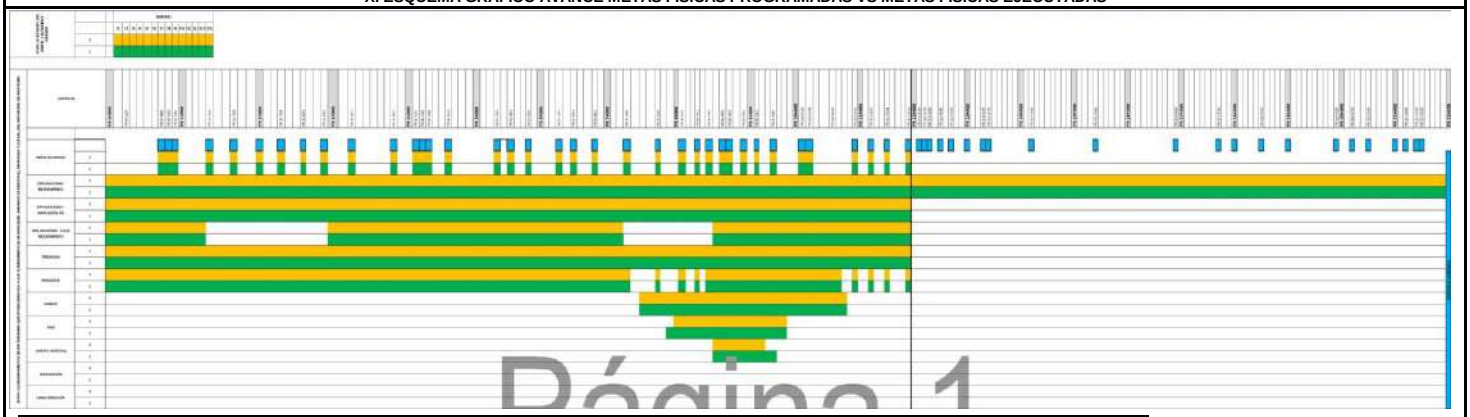
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): se realiza la toma detalles de acabados en la cara externa de los guardarruedas, faltan llenos de los accesos, apertura hidráulica, orden y aseo general de la obra
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros, contrafuertes, ménsula, losa superior y se procedió a la instalación de formaleta para muros laterales.
3. K 9+740 – K 10+440 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.
4. K 7+640 – K 8+740 y K9+400 – K9+740 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).
5. K 8+740 – K 8+980 (MI) y K 9+405 – K 9+556 (MD): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.
6. K 9+450 – K 9+687 (MI): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.
7. Box K 11+524 (1 m x 1 m x 1 celda): la interventoría informa al contratista que no se aprecia la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabado y falta orden y aseo en la obra de drenaje.
8. Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 10+160 – K 10+600 (subbase), K 7+640 – K 8+720 (Céreo de Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 9+740 – K 10+160 (subbase) y K 9+400 – K 9+720 (Base granular).
9. K 8+740 – K 8+980 (MI) y K 9+405 – K 9+556 (MD) Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril). Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.
10. K 9+405 - K 9+600: 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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).
11. Se realiza toma de muestra de base granular por parte de Interventoría para la verificación de ensayos.
12. Se realiza verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 8+740 a mayores, para el acompañamiento de actividades de extensión de material asfalto en carril sobre MI. Se cumple con el requisito mínimo.
13. Acompañamiento por parte de la interventoría en temas de capacitación y socialización de lecciones aprendidas por accidentes de tránsito, adelantadas por el contratista de obra.
14. Se revisan por parte del profesional de SST de la interventoría junto al Aux SST del contratista, los elementos de soporte de carga para el armado de mesa para losa superior K 5+300, dejando sugerencias de acciones correctivas.
15. K 7+800 – K 8+600: Verificación de cumplimiento e instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD a menores para el acompañamiento de instalación de material base granular
16. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): El área SST de la interventoría le solicita al contratista de obra para la actividad de toma de detalles de los guardarruedas usar cuerpos de andamios certificados. El auxiliar SST del contratista se comprometió a subsanar esas observaciones y el profesional SST del CMR decidió suspender todas estas actividades hasta que no se acaten las solicitudes por parte de la interventoría sobre estas actividades.
17. Se adelantó reunión de componentes SST, con la finalidad de asegurar compromisos a los seguimientos administrativos de casos por AT y EL a través de la ARL, como también otros compromisos en seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, y PMT de obra, temas que se socializaran en el próximo comité de obra.
18. La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 06 al 12 de julio de 2024 mediante oficio CMR-116-2024 del 14 jul 2024.
19. K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.
20. Desarrollo del Comité de participación comunitaria No. 8 en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia.
21. Charlas sobre seguridad vial y respeto a las señales de tránsito en las obras, dirigidas a los conductores que prestan servicio a las localidades del área de influencia directa del proyecto.
22. Capacitación al personal de los diferentes frentes de obra sobre el proceso de educación y cultura vial.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 7.5 m x 3 m de 3 celdas y 7.0 m x 3.0 m de 4 celdas programadas para la presente semana.
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y la ubicación de los ejes de la vía, estacas de chaflán y tacos de cota de recibo de la rasante del terraplén y subbase granular.
3. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén en la capa de entrega a cota de diseño.
4. Subbase granular clase B
5. Base Granular Clase B
6. Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización
7. 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	18	7	2024
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

K 9+740 – K 10+440 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.

K 7+640 – K 8+740 y K9+400 – K9+740 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).

Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): se realiza la toma detalles de acabados en la cara externa de los guardarruedas, faltan llenos de los accesos, apertura hidráulica, orden y aseo general de la obra

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros, contrafuertes, ménsula, losa superior y se procedió a la instalación de formaleta para muros laterales.

K 8+740 – K 8+980 (MI) y K 9+405 – K 9+556 (MD): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.

K8+740 – K8+980 (MI) y K9+405 – K9+556 (MD) Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril). Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.

Se realiza toma de muestra de base granular por parte de Interventoría para la verificación de ensayos.

Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 10+160 – K 10+600 (subbase), K 7+640 – K 8+720 (Céreo de Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 9+740 – K 10+160 (subbase) y K 9+400 – K 9+720 (Base granular).

K 9+405 - K 9+600: 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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).

K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.

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.

Desarrollo del Comité de participación comunitaria No. 8 en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia

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: 18 / 7 / 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

• Se reitera la importancia de llevar a cabo el proceso constructivo correctamente, utilizando equipos adecuados durante el encofrado y vaciado de concreto, en cumplimiento de las especificaciones técnicas Invias 2013 y llevar un mantenimiento adecuado al momento de presentarse lluvias que afecten la margen vial.

•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie.

• 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).

• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato presenta un avance de ejecución de obra del 1.68% teniendo encuenta la programación de obra aprobada acorde a al prórroga No. 3 a 31 de octubre de 2024.

FIRMA:
NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ 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:	$ 35,202,971,462.00	74.92%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 35,993,329,417.00	76.60%
ADELANTO / ATRASO	$ 790,357,955.00	1.68%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 33,705,109,437.00	71.73%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 30,743,457,783.00	65.43%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 2,961,651,654.00**	**6.30%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 2,288,219,980.00**	**4.87%**
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: 25 / 7 / 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.: **91** del **19-jul** al **25-jul** 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
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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 39 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2013 del Instituto Nacional de Vías

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:	$ 0.00	FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ 400,000,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 46,988,721,830.00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31-jul-2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4,193,330,846.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/10/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00	FECHA DE VENCIMIENTO	31-dic-2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 10,847,809,187.00			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 3,248,807,362.00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ 0.00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	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		
CONTRATISTA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38,700,000,000.00	$ 8,288,721,830.00						$ 46,988,721,830.00
CONTRATISTA	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 6,743,144,161.00	$ 1,742,052,834.00	-$ 3,248,807,362.00	$ 36,159,363,957.00
CONTRATISTA	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 7,580,550,511.00	$ 0.00	$ 3,248,807,362.00	$ 10,829,357,873.00
CONTRATISTA	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			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00		$ 1,560,000,000.00		$ 2,383,330,846.00			$ 4,193,330,846.00
INTERVENTORÍA	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 112,248,833.00		$ 1,675,932,001.00		$ 1,122,717,060.00		$ 0.00	$ 2,910,897,894.00
INTERVENTORÍA	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 1,282,432,952.00		$ 0.00	$ 1,282,432,952.00
INTERVENTORÍA	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):	$ 46,621,774,539.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 35,180,835,092.00	75.46%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 35,849,315,312.00	76.89%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 668,480,220.00	1.43%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 310,048,645.00	84.49%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 35,517,210,945.00**	75.59%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 36,159,363,957.00**	76.95%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 642,153,012.00**	1.36%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 314,239,483.00	0.67%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 166,034,540.00	0.35%

	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:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2,910,897,894.00	69.42%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2,910,897,894.00	69.42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 49,937,178.00	1.19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA	$ 49,937,178.00	1.19%

	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 mayo en trámite

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,847,809,187.00
Saldo $	$ 3,248,807,362.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	0.05
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: 25 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 75.59% Avance o Atraso Físico % **1.36%**

Meta Física Ejecutada % 76.95%

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**	**12**	**12**	Prog	0.0	9.5	2.2	11.7	97.5%
				Ejec	0.0	9.3	2.5	11.8	98.3%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	6.7	6.7	55.6%
				Ejec	0.0	0.0	6.3	6.3	52.8%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	0.8	0.8	6.6%
				Ejec	0.0	0.0	2.0	2.0	16.7%
Estructuras y Drenajes	**un**	**38**	**38**	Prog	0.0	27.0	10.0	37.0	97.4%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	37.0	97.4%
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**	**8,564,452.7**	**8,564,452.7**	Prog	0.0	7,589,603.5	969,467.2	8,559,070.7	99.94%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,055,130.7	8,562,307.7	99.97%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o	**Un**	**1462.00**	**1462**	Prog	0.0	1,369.0	93.0	1,462.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	93.0	1,462.0	100.0%
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	Prog	0.3	0.7	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	1.0	100.0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

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

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

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

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 06 al 12 de julio de 2024 mediante oficio CMR-116-2024 del 14 jul 2024.
- K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.

	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: 25 / 7 / 2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	47	22
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	42	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	5	10
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

OBSERVACIONES:
Está semana se llevó a cabo reunión con el representante legal de la asociación comunitaria Leticia Camina, con el fin de elaborar un proyecto para la ejecución de una obra con participación comunitaria en articulación con el contratista, por lo que se vinculó al coordinador de deportes de la Junta Comunal y verificar los escenarios de recreación del corregimiento de Leticia, para conocer las necesidades más apremiantes con el fin de escuchar propuestas de apoyo para mejoramiento de estos estos espacios. Por otro lado, se realizó la apertura de Buzón de sugerencias en el corregimiento de Martinica. Interventoría participa de la reunión de seguimiento con los miembros del CPC, al igual que del comité de obra No 29 dónde se establecen compromisos en las diferentes áreas

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 82

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 69

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 a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva 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

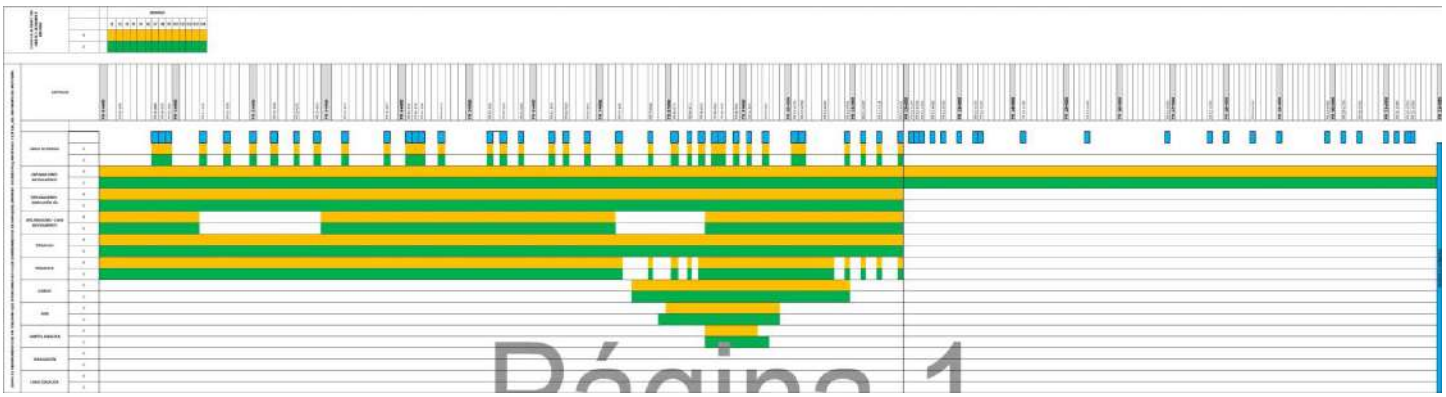
1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): suministros de material de terraplén para llenos de los accesos donde faltaría apertura hidráulica, orden y aseo general de la obra.
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Suministro de concreto premezclado de 4000 PSI muros exteriores y aletas. Se procedió a las tomas de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento también se suministra material de terraplén e instalación de geodren para accesos de Box Culvert.
3. K10+420 - K10+960 Suministro, escarificación, humectación, compactación e instalación de material subbase.
4. K 7+740 – K 8+620 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).
5. K8+300 - K8+740(MI) y K9+360 – K9+606 (MI): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.
6. Box K 11+524 (1 m x 1 m x 1 celda): la interventoría informa al contratista que no se aprecia la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabado y falta orden y aseo en la obra de drenaje.
7. Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 10+700 – K 10+960 (subbase), K 7+740 – K 8+500 (Céreo de Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 10+160 – K 10+980 (subbase) y K 8+240 – K 8+620 (Base granular).
8. K8+300 - K8+740(MI) y K9+360 – K9+606 (MI) Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril). Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.
9. K 8+260 a K 8+740: 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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).
10. Se realiza comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS, Contratista de Obra e interventoría donde se tocan temas técnicos, ambientales, sociales, SST y calidad.
11. El Supervisor del contrato por parte de INVIAS hace recorrido a la vía en compañía del Director de Interventoría.
12. K 8+240 - K 8+160: la interventoría le solicita al contratista retirar fallo ubicado en la abscisa K 8+200 (MD)
13. Reunión técnica entre el residente de obra y el residente de interventoría donde se desarrollaron temas como avance del proyecto, estado actual de las obras de drenaje y la vía, programación para la próxima semana, entrega de informe de calidad, de los cuales quedaron varios compromisos.
14. En el tramo K 9+360 - K 9+606, la interventoría pide un control adecuado del tráfico durante la instalación de la mezcla densa en caliente MDC-19. Un mal control previo dañó 10 metros del borde asfaltado. El contratista realizó el

15. Verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD a menores K8+590, en acompañamiento de actividades de extensión de material base granular.
16. K10+360/K10+920 verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo, en el acompañamiento de actividades de extensión y céreo de material sub base.
17. Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K8+130 - K8+740 aprox. Para el acompañamiento de poda aérea y posterior extensión de asfalto
18. La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 13 al 20 de julio de 2024 mediante oficio CMR-119-2024 del 24 jul 2024.
19. Se realiza reunión entre el área ambiental de la interventoría y contratista el 19 de julio de 2024, quedando como compromisos en el acta de reunión No. 67 los siguientes:
– Adelantar el informe de cumplimiento final del permiso de aprovechamiento forestal (Resolución No. 269 de 2022), incluyendo cada una de las pautas e información descritas y requeridas en el artículo quinto de dicha resolución.
– Atender requerimiento realizado por la CVS.
– Suministrar bolsas para la recolección de residuos.
20. En el área ambiental se le comunica al contratista algunos compromisos como los siguientes:
– Realizar poda aérea en puntos críticos.
– Realizar recolección de residuos forestales pendiente.
21. Reunión con el secretario de la comisión de deportes del corregimiento de Leticia, quien solicita apoyo para intervenir el parque de la localidad a través del programa Obras con Participación Comunitaria.
22. Reunión con el representante legal de la asociación comunitaria Leticia Camina, con el fin de elaborar un proyecto para la ejecución de una obra con participación comunitaria en articulación con el contratista.
23. Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor vial.
24. Inducción a persona que ingresa para el cargo de oficios varios.
25. Apertura de Buzón de sugerencias en el corregimiento de Martinica.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 7.5 m x 3 m de 3 celdas y 7.0 m x 3.0 m de 4 celdas programadas para la presente semana.
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y la ubicación de los ejes de la vía, estacas de chaflán y tacos de cota de recibo de la rasante del terraplén y subbase granular.
3. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén en la capa de entrega a cota de diseño.
4. Subbase granular clase B
5. Base Granular Clase B
6. Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización
7. 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	25	7	2024
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

K10+420 - K10+960 Suministro, escarificación, humectación y instalación de material subbase.

K10+420 - K10+960 compactación e instalación de material subbase.

K 7+740 – K 8+620 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Suministro de concreto premezclado de 4000 PSI muros exteriores y aletas. Se procedió a las tomas de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento también se descarga Geodrén planar el cual será instalado en la obra de drenaje.

K8+300 - K8+740(MI) y K9+360 – K9+606 (MI): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.

K8+300 - K8+740(MI) y K9+360 – K9+606 (MI) Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril). Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.

K8+300 - K8+740(MI) y K9+360 – K9+606 (MI) Se compactacion con vibrocompactador y compactador con neumatico para asfalto (MDC 19) extendido (carril) en primera capa.

Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 10+700 – K 10+960 (subbase), K 7+740 – K 8+500 (Céreo de Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 10+160 – K 10+980 (subbase) y K 8+240 – K 8+620 (Base granular).

El Supervisor del contrato por parte de INVIAS hace recorrido a la vía en compañía del Director de Interventoría.

Se realiza comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS, Contratista de Obra e interventoría donde se tocan temas técnicos, ambientales, sociales, SST y calidad.

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.

Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor 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: 25 / 7 / 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

• Se reitera la importancia de llevar a cabo el proceso constructivo correctamente, utilizando equipos adecuados durante el encofrado y vaciado de concreto, en cumplimiento de las especificaciones técnicas Invias 2013 y llevar un mantenimiento adecuado al momento de presentarse lluvias que afecten la margen vial.
•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie y se recomienda con una duración aproximada de 24 horas antes de la carpeta asfáltica.

• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades diarias relacionadas con el PMT de obra para hacer sugerencias. También enfatiza la necesidad de reducir la incidencia de accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección personal (EPP).
• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato presenta un avance de ejecución de obra del 1.36% teniendo encuenta la programación de obra aprobada acorde a al prórroga No. 3 a 31 de octubre 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:	$ 35,517,210,945.00	75.59%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 36,159,363,957.00	76.95%
ADELANTO / ATRASO	$ 642,153,012.00	1.36%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 33,705,109,437.00	71.73%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 30,743,457,783.00	65.43%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 2,961,651,654.00**	**6.30%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 2,454,254,520.00**	**5.22%**
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: 1 | 8 | 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.: **92** del **26-jul** al **1-ago** 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
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

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 39 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2013 del Instituto Nacional de Vías

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:	**$ 0.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 46,988,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/10/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO	**31-dic-2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 10,915,089,626.00**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 3,181,526,923.00**			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						$ 46,988,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 6,900,131,850.00	$ 1,742,052,834.00	-$ 3,181,526,923.00	$ 36,383,632,085.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 7,423,562,822.00	$ 0.00	$ 3,181,526,923.00	$ 10,605,089,745.00
	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		$ 1,063,976,896.00		$ 0.00	$ 2,852,157,730.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 1,341,173,116.00		$ 0.00	$ 1,341,173,116.00
	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):	$ 46,658,369,185.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 36,073,544,197.00	77.31%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 36,073,583,440.00	77.31%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 39,243.00	0.00%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 310,048,645.00	93.85%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 36,383,592,842.00**	77.43%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 36,383,632,085.00**	77.43%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 39,243.00**	0.00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 887,443,663.00	1.89%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 224,268,128.00	0.48%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 31/07/2024
PERIODO FACTURADO: **junio-2024**
VALOR FACTURA: **$ 2,961,651,654.00**

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2,960,835,072.00	70.61%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2,852,157,730.00	68.02%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 49,937,178.00	1.19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA	$ 49,937,178.00	1.19%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA FACTURA CUENTAS x PAGAR: 26/07/2024
PERIODO FACTURADO: **junio-2024**
VALOR FACTURA: **$ 191,583,639.00**

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

Observaciones: facturas de mayo en trámite

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,915,089,626.00
Saldo $	$ 3,181,526,923.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0.09**
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: 1 | 8 | 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 77.43% Avance o Atraso Físico % **0.00%**

Meta Física Ejecutada % 77.43%

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**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**9.5**	**2.2**	**11.7**	**97.5%**
				Ejec	**0.0**	**9.3**	**2.5**	**11.8**	**98.3%**
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**6.8**	**6.8**	**56.9%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**6.5**	**6.5**	**54.0%**
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**2.0**	**2.0**	**16.6%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**2.0**	**2.0**	**16.7%**
Estructuras y Drenajes	**un**	**38**	**38**	**Prog**	**0.0**	**27.0**	**10.0**	**37.0**	**97.4%**
				Ejec	**0.0**	**29.0**	**8.0**	**37.0**	**97.4%**
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**	**8,564,452.7**	**8,564,452.7**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**972,912.2**	**8,562,515.7**	**99.98%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,055,338.7**	**8,562,515.7**	**99.98%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1462.00**	**1462**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	**Prog**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**

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

TRAMO Y/O SECTOR 1:

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

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA **Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba**	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LOS ANDES S.A. **Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta**	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LOMA GRANDE **Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica**	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LA LOMA **Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia**	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 5

FECHA: 1 | 8 | 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- La interventoría realiza envío de oficio CII196-081-24 el 26/07/2024 a la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS con el fin de que proporcione una respuesta formal que confirme el estado de los informes trimestrales radicados (No. 4, 5 y 6), indicando si estos han sido aceptados o si requieren de alguna otra acción por nuestra parte.
- K 8+000 – K 8+260: Poda aérea, pique o corte de residuos forestales, aplicación de cicatrizante y recolección de residuos forestales.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	66	22
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	52	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	14	10
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

OBSERVACIONES:
Esta semana se realizó un recorrido con el Inspector Rural del municipio de Monteria a diferentes sectores del corredor intervenido, principalmente a un Box Coluvert ubicado en el Km. 3+807, ya que los propietarios del predio obstaculizaron el paso del agua en esta obra. Por esto anterior se esta mediando con los propietarios para llegar a un acuerdo y poder liberar dicha obra. Por otra parte, el área social del contratista viene realizando una serie de capacitaciones a todo el personal de la obra en temas como: habilidades comunicativas, comunicación asertiva, manejo de emociones, resolución de conflictos, etc. Cabe resaltar que desde nuestra área, apoyamos la solicitud al contratista sobre el mejoramiento y mantenimiento a los desvíos existentes, toda vez que los usuarios de la vía estaban reclamando mejorar la movilidad en estos tramos que presentaban deterioro avanzado de estos pasos vehículares.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 85

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 88

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 a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva 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

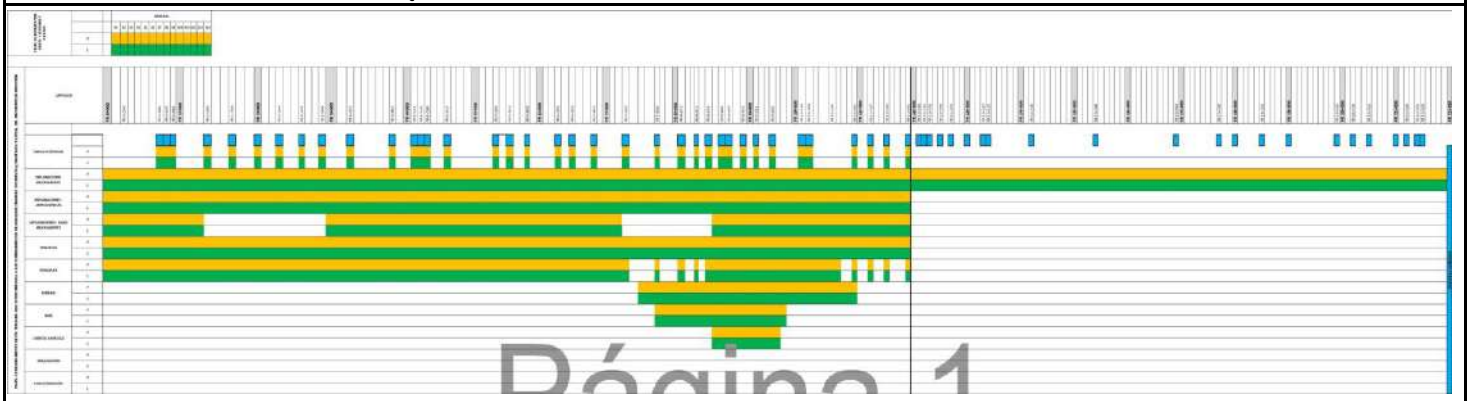
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Falta apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas):): Se continúa con la instalación de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de la losa superior. Lleno compactado con material de terraplén e instalación de geodrén planar en los accesos.
3. K 7+200 – K 7+620 y K 9+730 – K 9+800 se realiza escarificación, humectación, céreo y compactación de material de terraplén.
4. K 7+640 – K 8+200 y K 9+730 – K 9+800 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).
5. K 8+740 - K 8+309(MD), K 9+556 – K 9+702 (MD) y K 9+606 – K 9+696 (MI): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.
6. K 8+050 – K 8+260 (MD) y K 8+411 - K 8+649 : Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.PO
7. Box K 11+524 (1 m x 1 m x 1 celda): la interventoría informa al contratista que no se aprecia la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabado y falta orden y aseo en la obra de drenaje.
8. Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 10+380 – K 10+700 (subbase), K 7+690 – K 8+700 y K 9+740 – K11+880 (Céreo de Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 7+680 – K 8+140 (Base granular).
9. K 9+520 (MD): Se realiza reparación por presencia de fallo de borde en primera capa de la carpeta asfáltica instalada.
10. K 8+740 - K 8+309(MD), K 9+556 – K 9+702 (MD) y K 9+606 – K 9+696 (MI) Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril). Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio de MDC-19 en primera capa.
11. K 9+600 – K11+000 (Subbase) y K 7+680 – K 8+300: Se realiza verificación de compactación en material de base granular y subbase, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto y base granular cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%) y sub-base %GCI ≥(95%).
12. 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.
13. Inspección equipo contra caída para ejecutar la actividad de poda aérea.
14. La interventoría realiza envío de oficio CII196-081-24 el 26/07/2024 a la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS con el fin de que proporcione una respuesta formal que confirme el estado de los informes trimestrales radicados (No. 4, 5 y 6), indicando si estos han sido aceptados o si requieren de alguna otra acción por nuestra parte.
15. K 8+000 – K 8+260: Poda aérea, pique o corte de residuos forestales, aplicación de cicatrizante y recolección de residuos forestales.
16. Visita técnica con el acompañamiento de la inspección de policía del municipio de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K 3+807 y Box K 4+180 realizado por particulares.
17. Se realiza visita a las obras por parte de personal de apoyo de la secretaría de Infraestructuras de la Alcaldía de Montería con el acompañamiento del Director de Interventoría.
18. Verificación de mejoramiento de desvíos, solicitados por las comunidades.
19. Capacitación a personal de obra en temas como: comunicación asertiva, toma de decisiones y resolución de conflictos

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 7.5 m x 3 m de 3 celdas y 7.0 m x 3.0 m de 4 celdas programadas para la presente semana.
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y la ubicación de los ejes de la vía, estacas de chaflán y tacos de cota de recibo de la rasante del terraplén y subbase granular.
3. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén en la capa de entrega a cota de diseño.
4. Subbase granular clase B
5. Base Granular Clase B
6. Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización
7. 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

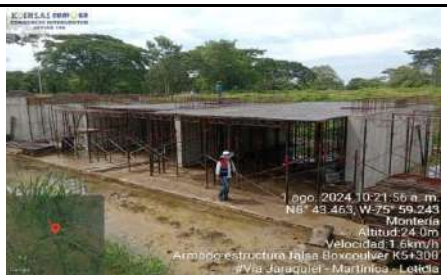
FECHA: 1 | 8 | 2024 (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

K 7+640 – K 8+200 y K9+730 – K9+800 Suministro, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).

K 7+640 – K 8+200 y K9+730 – K9+800 Escarificación, humectación, compactación e instalación de material base granular (Céreo).

K8+740 - K8+309(MD), K9+556 – K9+702 (MD) y K9+606 – K9+696 (MI): Imprimación con emulsión de tramo y posterior instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente.



K8+740 - K8+309(MD), K9+556 – K9+702 (MD) y K9+606 – K9+696 (MI) :Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido (carril). .

K8+740 - K8+309(MD), K9+556 – K9+702 (MD) y K9+606 – K9+696 (MI) :Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio de MDC-19 en primera capa.

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas):): Se continúa con la instalación de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de la losa superior. Lleno compactado con material de terraplén e instalación de geodrén planar en los accesos.

Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas):): Instalación y compactacion de geodrén planar en los accesos.

Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles de K 10+380 – K 10+700 (subbase), K 7+690 – K 8+700 y K9+740 – K11+880 (Céreo de Base granular) y se procedió por interventoría la liberación K 7+680 – K 8+140 (Base granular).

K 9+600 – K11+000 (Subbase) y K7+680 – K8+300: Se realiza verificación de compactación en material de base granular y subbase, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto y base granular cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%) y sub-base %GCI ≥(95%).

Visita técnica con el acompañamiento de la inspección de policía del municipio de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K 3+807 y Box K 4+180 realizado por particulares.

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.

Capacitación a personal de obra en temas como: comunicación asertiva, toma de decisiones y resolución de conflictos

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: 1 | 8 | 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

• Se reitera la importancia de llevar a cabo el proceso constructivo correctamente, utilizando equipos adecuados durante el encofrado y vaciado de concreto, en cumplimiento de las especificaciones técnicas Invias 2013 y llevar un mantenimiento adecuado al momento de presentarse lluvias que afecten la margen vial.
•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie y se recomienda con una duración aproximada de 24 horas antes de la carpeta asfáltica.

• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades diarias relacionadas con el PMT de obra para hacer sugerencias. También enfatiza la necesidad de reducir la incidencia de accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección personal (EPP).
• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato presenta un avance de ejecución de obra del 0.00% teniendo en cuenta la programación de obra aprobada acorde a la prórroga No. 3 a 31 de octubre 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:	$ 36,383,592,842.00	77.43%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 36,383,632,085.00	77.43%
ADELANTO / ATRASO	$ 39,243.00	0.00%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 33,705,109,437.00	71.73%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 30,743,457,783.00	65.43%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	$ 2,961,651,654.00	6.30%
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	$ 2,678,522,648.00	5.70%
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	
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	

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

FECHA: 31/07/2024 (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: Julio 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

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

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

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Motoniveladora	120K / CATERPILLAR	Modelo 20127 N. Identificación CAT0120KASZN01436 / N. chasis: KHX46893 / N. motor: DMJ007625		I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Motoniveladora	VOLVO			I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Vibrocompactador				I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Vibrocompactador				I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I
Carrotanque	Placa: USB515 / marca: Chevrolet /Modelo: 2007	1000 Gl		I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Retrocargador				I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Camioneta	CHEVROLET LUV D MAX / Modelo 2014	N. Motor 174737 Cilindrada 2,999 cc N. Chasis 8LBETF3E3C0136621		I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Camión	Placa: WLB494 / Marca KIA / Modelo: 2005			I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Carro tanque irrigador de asfalto de agua		1000 galones de capacidad						A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	A	A	I
Compresor		Barrido y soplado						A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	A	A	I
Compactador neumático		99 HP						A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	A	A	I
Compactador(es) de rodillo		125 HP 11 ton						A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	A	A	I
Terminadora de asfalto (finisher)		188 HP						A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	A	A	I
Volqueta Dobletroque	TAX-134	15						A										A	A	A		A				A	A	A		A		A		
Volqueta Dobletroque	STA-294	15										A	A			A		A	A	A		A			A	A	A	A		A		A	A	A
Volqueta Dobletroque	TSY-085	15						A	A			A	A			A		A	A	A					A	A	A	A		A		A	A	
Volqueta Dobletroque	TFR-574	14														A		A		A		A				A	A	A		A		A		A
Volqueta Dobletroque	SZN-570	14						A										A	A	A		A			A	A	A	A		A		A	A	A
Volqueta Dobletroque	STA-237	15										A	A					A	A						A	A	A	A		A		A	A	
Volqueta Dobletroque	SZN-588	14						A	A									A	A	A		A			A	A	A			A		A	A	A

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

FECHA: 31/07/2024 (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: Julio 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	TOQ-518	14										A	A					A	A	A						A	A	A		A		A	A	A
Volqueta Dobletroque	SXB-573	15																		A						A	A	A		A		A	A	
Volqueta Dobletroque	THY-839	14										A	A					A	A	A						A	A	A		A		A	A	
Volqueta Dobletroque	WCV-023	16																A		A						A	A	A		A		A		
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	8	8	8	8	17	15	13	13	18	18	13	13	16	13	23	21	23	13	18	12	13	18	24	24	23	13	19	13	24	22	19
			TOTAL ACTIVO	0	8	8	8	17	10	0	8	18	18	8	8	16	0	18	16	23	8	13	7	0	18	19	19	23	8	19	0	23	21	13
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL INACTIVO	8	0	0	0	0	5	13	5	0	0	5	5	0	13	5	5	0	5	5	5	13	0	5	5	0	5	0	13	1	1	6

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	503	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	375	75%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	128	25%

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 (1,7,14,21 y 28). Solo se reportan las volquetas que llegan a la vía a transportar material, ya que no siempre estan todas disponibles para este proyecto. El día 05 de julio inicia la maquinaria de asfalto.

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 **DIRECCION 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: Julio-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	jul-24																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Indice 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	ARGUMEDO DORADO ALFONSO MANUEL	1068657834		1300000	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 43,333.33	$ 3,016	V	CAJACOPI	9469894777	$ 1,733	PORVENIR	9469894777	$ 6,933	$ 13,867	$ -	$ -	
2	ARROYO VERTEL FERNEL ELIECER	78695161	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 606,666.67	$ 42,224	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 24,267	COLPENSIONES	9469894777	$ 97,067	$ 24,267	$ -	$ -	
3	ARROYO AYAZO ANA ALEJANDRA	1067922093	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000																									1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 173,333.33	$ 12,064	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9469935722	$ 6,933	PORVENIR	9469935722	$ 27,733	$ 6,933	$ -	$ -	
4	APARICIO CAMARGO LUIS GUILLERMO	10782961		1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,256,666.67	$ 87,464	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 50,267	PORVENIR	9469894777	$ 201,067	$ 12,133	$ -	$ -	
5	AGAMEZ LOZANO YEIMER URIEL	1003046113	CELADOR	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	MUTUAL SER	9469935722	$ 52,000	PORVENIR	9469935722	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
6	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL	10783774	AUXILIAR SST	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469935722	$ 52,000	COLPENSIONES	9469935722	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
7	ALTAMIRANDA NARVAEZ EFRAIN DE JESUS	78745224	CONDUCTOR	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469935722	$ 52,000	COLPENSIONES	9469935722	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
8	CABADIA GOMEZ CESAR ANTONIO	78702048	OFICIAL DE OBRA	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	COOSALUD EPS	9469894777	$ 52,000	PORVENIR	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
9	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE	43156516	PROF AMBIENTAL	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	SALUD TOTAL	9469935722	$ 100,000	COLFONDOS	9469935722	$ 400,000	$ -	$ -	$ -	
10	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES	1233339962	INSPECTOR DE OBRA	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 48,300	$ -	$ -	
11	DIAZ MORON ELIAS JOSE	1104412712	COORDINADOR LOGISTICO	1810000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,810,000.00	$ 125,976	V	NUEVA E.P.S.	9469894777	$ 72,400	PORVENIR	9469894777	$ 289,600	$ 52,000	$ -	$ -	
12	ESCOBAR MARSIGLIA JOSÉ CALAZAN	78734119	CONTRATISTA INDEPENDIENTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V		9469669983	$ -		9469669983	$ -		$ -	$ -	
13	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE	78734464	PROF ESP EN VIAS	4800000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 4,800,000.00	$ 334,080	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 192,000	PORVENIR	9469894777	$ 768,000	$ 192,000	$ -	$ -	
14	ECHAVARRIA ROSSO ISA KATERINE	1062426686		1300000																									1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 346,666.67	$ 24,128	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9469894777	$ 13,900	PORVENIR	9469894777	$ 55,500	$ 13,900	$ -	$ -	
15	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL	34974932	PROF SOCIAL	2780000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,780,000.00	$ 193,488	V	NUEVA E.P.S.	9469894777	$ 111,200		9469894777	$ 444,800	$ 111,200	$ -	$ -	
16	FLOREZ SALAZAR MIGUEL DARIO	1133797259	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 52,000	COLPENSIONES	9469894777	$ 31,000	$ 17,013	$ -	$ -	
17	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO	1067840601	DIRECTOR DE OBRA	5560000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 5,560,000.00	$ 386,976	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9469894777	$ 222,400	PORVENIR	9469894777	$ 889,600	$ 222,400	$ -	$ -	
18	FUENTES ARGUNEDO PACIFICO	2757099	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
19	FUENTES TORRES JOSE LEINER	10773722	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,256,666.67	$ 87,464	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 50,267	PORVENIR	9469894777	$ 55,500	$ 13,867	$ -	$ -	
20	GALINDO BUSTAMANTE ELKIN FANOR	78029557	OFICIOS VARIOS	1300000	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 43,333.33	$ 9,100	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9469894777	$ 5,200	PORVENIR	9469894777	$ 20,800	$ 5,200	$ -	$ -	
21	GONZALEZ PEREZ JAMER JAVIER	11004244	MENSAJERO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	CAJACOPI	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ -	$ 52,000	$ -	$ -	
22	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO	1067883457	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	CAJACOPI	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
23	GOMEZ RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA	1067952690	INGENIERO OFICINA	1810000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,810,000.00	$ 125,976	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 72,400	PORVENIR	9469894777		$ 72,400			
24	GUERRERO CAÑAVERA RONNY	1067844365	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 52,000	PORVENIR	9469894777	$ 31,000	$ 22,533	$ -	$ -	
25	GUERRERO MARMOL KELY YOHANA	32942300	TOPOGRAFO	2800000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,800,000.00	$ 194,880	V	COOSALUD EPS	9469894777	$ 112,000	PORVENIR	9469894777	$ 448,000	$ 112,000	$ -	$ -	
26	JAIME RUEDA ANGELY	37181959	RESIDENTE DE OBRA	3500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 140,000	PORVENIR	9469894777	$ 560,000	$ 111,200			
27	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA	50897796	PROF SOCIAL	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	NUEVA E.P.S.	9469894777	$ 100,000	PROTECCION	9469894777	$ 400,000	$ 100,000	$ -	$ -	
28	LICONA ARROYO VICTOR JOSE	1003406011	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 52,000	PORVENIR	9469894777	$ 208,000	$ 13,867	$ -	$ -	
29	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA	1003397656	PROF SST	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 100,000	COLFONDOS	9469894777	$ 400,000	$ 100,000	$ -	$ -	
30	MENDOZA NAVARRO OSCAR DAVID	1148435960	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,256,666.67	$ 87,464	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 50,267	PORVENIR	9469894777	$ 201,067	$ 6,933	$ -	$ -	
31	MENDOZA VELASQUEZ MANUEL	1064310105	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,256,666.67	$ 87,464	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 50,267	PORVENIR	9469894777	$ 201,067	$ 13,867	$ -	$ -	
32	MESTRA FLOREZ IGNACIO	78036887	CADENERO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
33	MORALES VILORIA YINIS	1067880425	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 52,000	COLFONDOS	9469894777	$ 208,000	$ 36,400	$ -	$ -	

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	5/08/2024 (Día / Mes / Año)

34	OVIEDO DE LA VEGA CARLOS ALBERTO	1067955944	RESIDENTE DE OBRA	3500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 140,000	COLPENSIONES	9469894777	$ 560,000	$ 93,400	$ -	$ -	
35	PACHECO VASQUEZ HERNAN DARIO	78038382	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1																										CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 260,000.00	$ 18,096	V	MUTUAL SER	9469894777	$ 10,400	PORVENIR	9469894777	$ 41,600	$ 52,000	$ -	$ -	
36	PEREZ ASCANIO EDUARDO	13176898	CONTRATISTA INDEPENDIENTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V		9469669983	$ -		9469669983	$ -		$ -	$ -	
37	PEREZ ECHAVARRIA EDUARD YESID	1067922016	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 780,000.00	$ 54,288	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9469894777	$ 31,200	PROTECCION	9469894777	$ 124,800	$ 6,933	$ -	$ -	
38	PEREZ ECHAVARRIA KARINA	1067884860	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 996,666.67	$ 69,368	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9469894777	$ 39,867	PROTECCION	9469894777	$ 159,467	$ 6,933	$ -	$ -	
39	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA	5092681	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 36,400	$ -	$ -	
40	PEREZ GUERRERO DUVAN ENRIQUE	119276499	AYUDANTE SST	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
41	POSSO FLORES ANGEL ANTONIO	1072524357	AYUDANTE	1300000	1																															CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 43,333.33	$ 3,016	V		9469894777	$ 1,733	PORVENIR	9469894777	$ 6,933	$ 17,013	$ -	$ -	
42	POSSO LADEUTH ORCAS DARIO	1072522164	AYUDANTE	1300000								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 996,666.67	$ 69,368	V		9469894777	$ 39,867	PORVENIR	9469894777	$ 159,467	$ 17,013	$ -	$ -	
43	RAMIREZ DIAZ MARIA JOSE	1068416711	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 650,000.00	$ 45,240	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 26,000	PROTECCION	9469894777	$ 104,000	$ 36,400	$ -	$ -	
44	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA	50914023	CONTADOR	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 52,000	COLPENSIONES	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
45	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO	1067280132	PROF SST	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 100,000	PORVENIR	9469894777	$ 400,000	$ 100,000	$ -	$ -	
46	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS	1068666006	LABORATORISTA	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 52,000	PORVENIR	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
47	SIERRA DANIEL ALFONSO	80356881		1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 433,333.33	$ 30,160	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 17,333	PROTECCION	9469894777	$ 69,333	$ 52,000	$ -	$ -	
48	VARGAS LORA SONIA MARIA	1068666006	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 36,400	$ -	$ -	
49	VEGA PAYARES JOSE DEL CARMEN	1068417066		1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	EPS FAMILIAR	9469894777	$ 52,000	PROTECCION	9469894777	$ 208,000	$ 1,733	$ -	$ -	
50	VELASQUEZ GARCIA LIZ MARGARITA	50926879	AUXILIAR CONTABLE	1400000	1	1	1	1	1	1	1	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	$ 1,400,000.00	$ 97,440	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 56,000	PORVENIR	9469894777	$ 224,000	$ 56,000	$ -	$ -	
51	VERBEL HERNANDEZ OLGA LUCIA	1003504542	RESIDENTE DE OBRA - COORDINADORA	3500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 140,000	PORVENIR	9469894777	$ -	$ 140,000	$ -	$ -	
52	VERBEL MARTINEZ JOSE LUIS	1069486232	ALMACENISTA	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9469894777	$ 52,000	COLPENSIONES	9469894777	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
53	VILLADIEGO HOYOS REYES CARMELO	15048988	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS MOBILIDAD	9469894777	$ 52,000	COLFONDOS	9469894777	$ 208,000	$ 1,733	$ -	$ -	
54	VILLALBA EMERSON JOSE	78707947	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1																										CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 260,000.00	$ 18,096	V	NUEVA EPS MOBILIDAD	9469894777	$ 10,400	COLFONDOS	9469894777	$ 41,600	$ 46,400	$ -	$ -	
				$ 74,850,000																																	$ 67,570,000	$ 4,708,956				$ 2,654,300			$ 9,059,933	$ 2,234,738	$ -	$ -	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:
EL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO MONTAJES RURAL NO SE ENCUENTRA AL DIA RESPECTO AL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL, A FECHA DE ENTREGA DE ESTE INFORME NO HA PRESENTANDO LA SEGURIDAD SOCIAL PAGADA CORRESPONDIENTE AL PERIODO JULIO 2024, POR TANTO, EL REGISTRO DEL PERSONAL SE MANTIENE CON LA PLANILLA Y EL NUMERO DEL PERIODO JUNIO 2024 Y LOS RADICADOS DE AFLICIACIONES DEL PERSONAL CON NUEVO INGRESO.

El contratista adjunta la certificación de fecha 5/08/2024 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectúe por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectúa los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: JORGE FLORES ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-150745 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, 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 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852565	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	08819747	9469894777	E	2024/07/11	2024/07/16	BANCO DE OCCIDENTE	5	$3,287,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	10782961	APARICIO CAMARGO LUIS GUILLERMO		X																230301	29	$1,256,667	$201,100	EPS041	29	$1,256,667	$50,300	CCF16	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
2	CC	1068657834	ARGUMEDO DORADO ALFONSO MANUEL		X																230201	1	$43,334	$7,000	CCFC55	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
3	CC	78695161	ARROYO VERTEL FERNEL ELIECER	X	X																25-14	14	$606,667	$97,100	ESSC07	14	$606,667	$24,300	CCF16	14	$606,667	$24,300	14-4	14	$606,667	$42,300	14	$0	$0	Si	$188,000
4	CC	78702048	CABADIA GOMEZ CESAR ANTONIO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
5	CC	1133797259	FLOREZ SALAZAR MIGUEL DARIO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
6	CC	10773722	FUENTES TORRES JOSE LEINER		X																230301	29	$1,256,667	$201,100	EPS002	29	$1,256,667	$50,300	CCF16	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
7	CC	1064310105	MENDOZA VELASQUEZ MANUEL SEBASTIAN		X																230301	29	$1,256,667	$201,100	ESSC07	29	$1,256,667	$50,300	CCF16	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
8	CC	1148435960	MENDOZA NAVARRO OSCAR DAVID		X																230301	29	$1,256,667	$201,100	EPS041	29	$1,256,667	$50,300	CCF16	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	$87,500	29	$0	$0	Si	$389,200
9	CC	78038382	PACHECO VASQUEZ HERNAN DARIO		X																230301	6	$260,000	$41,600	ESSC07	6	$260,000	$10,400	CCF16	6	$260,000	$10,400	14-4	6	$260,000	$18,100	6	$0	$0	Si	$80,500
10	CC	1067922016	PEREZ ECHAVARRIA EDUARD YESID	X																	230201	18	$780,000	$124,800	EPS041	18	$780,000	$31,200	CCF16	18	$780,000	$31,200	14-4	18	$780,000	$54,300	18	$0	$0	Si	$241,500
11	CC	1072522162	POSSO LADEUTH OSCAR DARIO	X																	230301	23	$996,667	$159,500	EPS048	23	$996,667	$39,900	CCF16	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700
12	CC	78707947	VILLALBA EMERSON JOSE		X																231001	6	$260,000	$41,600	EPS041	6	$260,000	$10,400	CCF16	6	$260,000	$10,400	14-4	6	$260,000	$18,100	6	$0	$0	Si	$80,500
Total	**Afiliados(12)**																						$10,573,336	$1,692,000			$10,573,336	$423,200			$10,573,336	$423,200			$10,573,336	$736,300		$0	$0		$3,274,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	08819747	9469894777	E	2024/07/11	2024/07/16	BANCO DE OCCIDENTE	5	$3,287,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				12	$1,692,000	$6,500	$0	$1,698,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$41,600	$200	$0	$41,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$305,100	$1,200	$0	$306,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$1,213,500	$4,600	$0	$1,218,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$131,800	$500	$0	$132,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$736,300	$2,800	$0	$739,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	12	$736,300	$2,800	$0	$739,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$423,200	$1,600	$0	$424,800
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	12	$423,200	$1,600	$0	$424,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				12	$423,200	$1,900	$0	$425,100
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$1,800	$100	$0	$1,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$200	$0	$52,200
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$39,900	$200	$0	$40,100
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	4	$137,000	$600	$0	$137,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$142,200	$600	$0	$142,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$50,300	$200	$0	$50,500
TOTAL				**12**	**$3,274,700**	**$12,800**	**$0**	**$3,287,500**

94

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	08823696	9469935722	E	2024/07/11	2024/07/16	BANCO DE OCCIDENTE	5	$22,104,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1003046113	AGAMEZ LOZANO YEIMER URIEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
2	CC	78745224	ALTAMIRANDA NARVAEZ EFRAIN DE JESUS																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	10783774	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
4	CC	1067922093	ARROYO AYAZO ANA ALEJANDRA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
5	CC	43156516	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
6	CC	1233339962	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
7	CC	1104412712	DIAZ MORON ELIAS JOSE																		230301	30	$1,810,000	$289,600	EPS037	30	$1,810,000	$72,400	CCF16	30	$1,810,000	$72,400	14-4	30	$1,810,000	$126,000	30	$0	$0	Si	$560,400
8	CC	78735216	DIAZ MORELO FABIAN ALBERTO																		25-14	30	$2,300,000	$368,000	ESSC07	30	$2,300,000	$92,000	CCF16	30	$2,300,000	$92,000	14-4	30	$2,300,000	$160,100	30	$0	$0	Si	$712,100
9	CC	1062426686	ECHAVARRIA ROSSO ISA KATERINE	X	X																230301	8	$346,667	$55,500	EPS041	8	$346,667	$13,900	CCF16	8	$346,667	$13,900	14-4	8	$346,667	$24,200	8	$0	$0	Si	$107,500
10	CC	78734464	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE																		230301	30	$4,800,000	$768,000	EPS002	30	$4,800,000	$192,000	CCF16	30	$4,800,000	$192,000	14-4	30	$4,800,000	$334,100	30	$0	$0	Si	$1,486,100
11	CC	34974932	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL																			0	$0	$0	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$374,000
12	CC	1067840601	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO																		230301	30	$5,560,000	$945,200	EPS010	30	$5,560,000	$222,400	CCF16	30	$5,560,000	$222,400	14-4	30	$5,560,000	$387,000	30	$0	$0	Si	$1,777,000
13	CC	2757099	FUENTES ARGUMEDO PACIFICO DE JESUS																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
14	CC	78029557	GALINDO BUSTAMANTE ELKIN FANOR		X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
15	CC	1067952690	GOMEZ RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA																		230301	30	$1,810,000	$289,600	ESSC07	30	$1,810,000	$72,400	CCF16	30	$1,810,000	$72,400	14-4	30	$1,810,000	$126,000	30	$0	$0	Si	$560,400
16	CC	11004244	GONZALEZ PEREZ JAMER JAVIER																		230201	30	$1,300,000	$208,000	CCFC55	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
17	CC	1067883457	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
18	CC	32942300	GUERRERO MARMOL KELY YOHANA																		230301	30	$2,800,000	$448,000	EPS042	30	$2,800,000	$112,000	CCF16	30	$2,800,000	$112,000	14-4	30	$2,800,000	$194,900	30	$0	$0	Si	$866,900
19	CC	1067844365	GUERRERO CAÑAVERA RONNY ALFONSO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
20	CC	37181959	JAIME RUEDA ANGELY																		230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
21	CC	50897796	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA																		230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
22	CC	1003406011	LICONA ARROYO VICTOR JOSE	X																	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
23	CC	1003397656	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA																		231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
24	CC	78036887	MESTRA FLOREZ IGNACIO																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
25	CC	1067880425	MORALES VILORIA YINIS																		231001	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
26	CC	1067955944	OVIEDO DE LA VEGA CARLOS ALBERTO																		25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
27	CC	1192764997	PEREZ GUERRERO DUVAN ENRIQUE																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
28	CC	1067884860	PEREZ ECHAVARRIA KARINA SAIDITH		X																230201	23	$996,667	$159,500	EPS037	23	$996,667	$39,900	CCF16	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	$69,400	23	$0	$0	Si	$308,700

29	CC	50926816	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
30	CC	1072524357	POSSO FLORES ANGEL ANTONIO	X	X																231001	1	$43,334	$7,000	EPS037	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
31	CC	1068416711	RAMIREZ DIAZ MARIA JOSE	X																	230301	15	$650,000	$104,000	EPS041	15	$650,000	$26,000	CCF16	15	$650,000	$26,000	14-4	15	$650,000	$45,300	15	$0	$0	Si	$201,300
32	CC	50914023	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF16	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
33	CC	1067280132	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
34	CC	80356881	SIERRA DANIEL ALFONSO	X	X																230201	10	$433,334	$69,400	EPS037	10	$433,334	$17,400	CCF16	10	$433,334	$17,400	14-4	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0	Si	$134,400
35	CC	1068666006	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
36	CC	1067898453	VARGAS LORA SONIA MARIA																X		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	0	$0	$0	14-4	30	$1,300,000	$0	0	$0	$0	Si	$260,000
37	CC	1068417066	VEGA PAYARES JOSE DEL CARMEN	X																	230201	30	$1,300,000	$208,000	CCFC33	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
38	CC	50926879	VELASQUEZ GARCIA LIZ MARGARITA																		230301	30	$1,400,000	$224,000	EPS002	30	$1,400,000	$56,000	CCF16	30	$1,400,000	$56,000	14-4	30	$1,400,000	$97,500	30	$0	$0	Si	$433,500
39	CC	1069486232	VERBEL MARTINEZ JOSE LUIS																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
40	CC	1003504542	VERBEL HERNANDEZ OLGA LUCIA																		230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
41	CC	15048988	VILLADIEGO HOYOS REYES CARMELO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
Total	**Afiliados(41)**																						$70,193,336	$11,286,800			$72,693,336	$2,908,000			$71,393,336	$2,856,000			$72,693,336	$4,969,900		$0	$0		$22,020,700

2024/07/16 03:57 PM

4.4. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

A continuación, se presenta el informe financiero y presupuestal del contrato de obra con corte del 31 de julio 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: 30/07/2024 (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: JULIO DE 2024

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo Vigencia Anterior	Saldo Vigencia Anterior	Saldo del Acta Anterior
2022	22002687	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN 2.3.2.02.20.005-24.2	8	RECURSO DEL CRÉDITO	LP-SPM-015-2022	$ 8,288,721,830.00	$ 8,288,721,830.00		
2022	22002686	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN 2.3.2.02.20.005-24.3	64-9	OTROS COFIN. SALDOS DISP. VIGENCIA ANTERIOR CONVENIO 1966	LP-SPM-015-2022	$ 38,700,000,000.00	$ 24,603,383,451.00		
2023	22002687R	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (RECURSO CRÉDITO BANCO DE BOGOTÁ) R-2.3.2.02.20.005-24.2	1.3.3.11.05	R.B. RECURSO DE CRÉDITO INTERNO	LP-SPM-015-2022	$ 8,288,721,830.00		$ 1,742,052,834.00	
2023	22002686R	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN R-2.3.2.02.20.005-24.3	1.3.3.5.04	OTRAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL	LP-SPM-015-2022	$ 24,603,383,451.00		$ 14,394,928,486.00	
2024						$ 1,742,052,834.00			$ 1,742,052,834.00
2024	24001349	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL 2.3.7.06.02.06	1.3.3.11.07	Pasivos ExigiblesVigencias Expiradas	LP-SPM-015-2022	$ 14,394,928,486.00			$ 9,700,865,814.00
TOTAL						**$ 46,988,721,830.00**	**$ 32,892,105,281.00**	**$ 16,136,981,320.00**	**$ 11,442,918,648.00**

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

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

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

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

FECHA: 30/07/2024 (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: JULIO DE 2024

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

2	ACTA DE OBRA 2	oct-23	$ 6,687,286,666.00	$ 0.00	$ 6,687,286,666.00	$ 2,006,186,000.00	$ 4,681,100,666.00	$ 7,684,849,643.00	22002687R	$ 17,931,315,836.00	$ 25,616,165,479.00	pagada
3	ACTA DE OBRA 3	nov-23	$ 2,665,097,614.00	$ 0.00	$ 2,665,097,614.00	$ 799,529,284.00	$ 1,865,568,330.00	$ 6,885,320,359.00	22002687R	$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	pagada
		dic-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		ene-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		feb-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
4	ACTA DE OBRA 4 pago Invias	mar-24	$ 4,542,385,692.00	$ 0.00	$ 4,542,385,692.00	$ 1,362,715,708.00	$ 3,179,669,984.00	$ 5,522,604,651.00	24001349	$ 12,886,077,522.00	$ 18,408,682,173.00	pagada
		abr-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,522,604,651.00		$ 12,886,077,522.00	$ 18,408,682,173.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
5	ACTA DE OBRA 5 pago Invias	may-24	$ 2,163,418,126.00		$ 2,163,418,126.00	$ 649,025,438.00	$ 1,514,392,688.00	$ 4,873,579,213.00	24001349	$ 11,371,684,834.00	$ 16,245,264,047.00	pagada
		jun-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,985,083,716.80		$ 11,371,684,834.00	$ 16,245,264,047.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
6	ACTA DE OBRA 6 pago Invias	jul-24	$ 2,961,651,654.00	$ 0.00	$ 2,961,651,654.00	$ 888,495,496.20	$ 2,073,156,157.80	$ 3,985,083,716.80		$ 9,298,528,676.20	$ 13,283,612,393.00	En Trámite
TOTALES			**$ 33,705,109,437.00**	**$ 0.00**	**$ 33,705,109,437.00**	**$ 10,111,532,832.20**	**$ 37,690,193,153.80**	**$ 3,985,083,716.80**		**$ 9,298,528,676.20**	**$ 13,283,612,393.00**	

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

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 33,705,109,437.00	$ 0.00	**$ 33,705,109,437.00**
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	**$ 33,705,109,437.00**	**$ 0.00**	**$ 33,705,109,437.00**

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

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

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

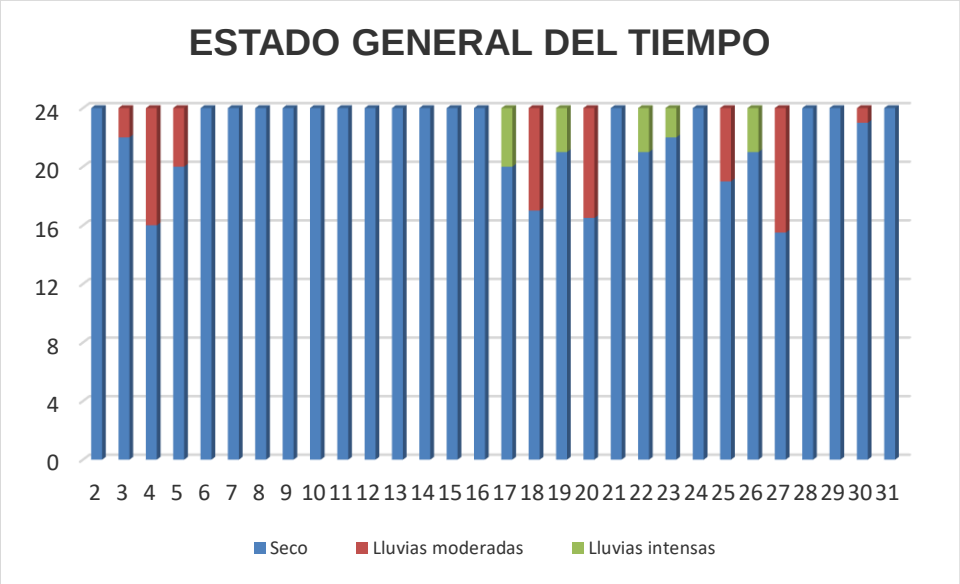
Firma
Nombre: **GUILLERMO GUTIÉRREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

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

4.5. Estado general del Tiempo

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

ESTADO DEL TIEMPO		
Clase de Tiempo	**Horas**	**%**
Seco	686	92.20
Lluvias moderadas	43	5.78
Lluvias intensas	15	2.02



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 la página estaba en mantenimiento), la cual está a una distancia de 15 km del punto de inicio del trazado de la vía. Por lo cual la información reportada es la que se encuentra en el libro de Obra o Bitácora, algunas precipitaciones presentadas en el periodo representaron afectación en el avance de las actividades que presenta el proyecto para realizar actividades tales como:

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

- Separación De Suelos De Subrasante Y Capas Granulares Con Geotextil
- Excavaciones Varias Sin Clasificar
- Concreto Resistencia 14mpa Y 28 Mpa
- Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa
- Construcción De Filtros
- Poda De Arboles
- Transporte De Materiales
- Topografía
- Ensayos De Laboratorio

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

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

FECHA: 31/07/2024 (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: jul-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

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

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Seco	24	24	22	16	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	17	21	16,5	24	21	22	24	19	21	15,5	24	24	23	24	686
Lluvias moderadas			2	8	4													7		7,5					5		8,5			1		43
Lluvias intensas																	4		3			3	2			3						15
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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

NOTA:

Anexar 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.

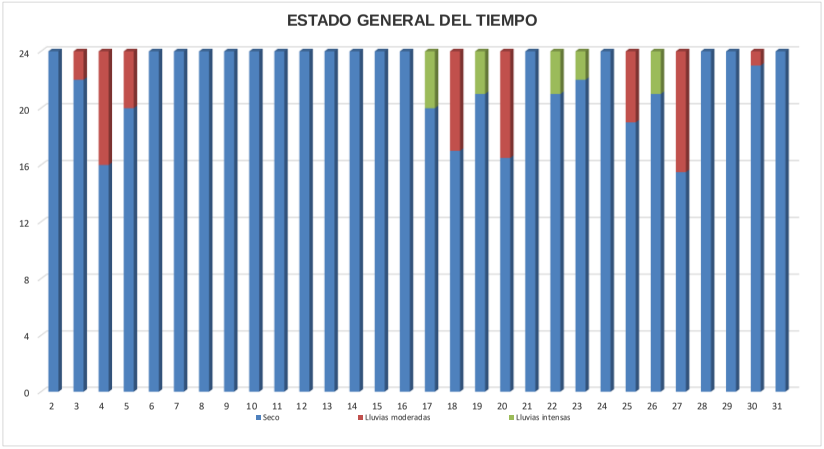
Firma
Nombre: ANGELY JAIME RUEDAS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 5420215717NTS

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 - JULIO 2024

CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativa	Departamento	Municipio	FechaInstalacion	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	NivelAprobacion
13035501	AEROPUERTO LOS GARZONES [13035501]	88.258.333.330	-7.582.513.889	20	SinÃ³ptica Secundaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Cordoba	MonterÃ-a	6/02/2015 0:00	PRECIPITACION	PTPM_TT_M	PrecipitaciÃ³n total mensual	Mensual	1/07/2024 0:00	181.4	50	900



4.6. Resumen Ensayos de Laboratorio

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

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

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

FECHA 31/07/2024 (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: jul-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									
442	14-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km2+660 km3+250	<= 80	44,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	26,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,00%		% de humedad
445	15-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	KM8+900 AL KM8+990	<= 80	65,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	12,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,50%		% de humedad
446	17-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	KM2+780, KM3+180 AL KM3+340	<= 80	57,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	12,60%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,50%		% de humedad
449	18-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+340 al km3+670	<= 80	59,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	13,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,50%		% de humedad
452	19-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+390 al km4+030	<= 80	28,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	4,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							2,60%		% de humedad
455	20-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+570 al km4+240	<= 80	62,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	18,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,70%		% de humedad
458	21-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+900 al km4+680	<= 80	66,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	19,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,20%		% de humedad
461	22-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+850 al km4+616	<= 80	52,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	12,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,80%		% de humedad
463	24-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+210 al km4+770	<= 80	68,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	19,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,10%		% de humedad
465	25-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+120 al km5+000	<= 80	68,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	18,30%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,40%		% de humedad
467	26-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+760 al km5+480	<= 80	67,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	20,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,90%		% de humedad
469	27-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+990 km5+680	<= 80	65,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	16,10%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,20%		% de humedad
471	28-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km5+340 km6+030	<= 80	62,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	18,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,20%		% de humedad
474	29-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+215 al km4+225	<= 80	54,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	14,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,00%		% de humedad
476	2-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+185 al km5+870 , km10+820 a km10+910	<= 80	71,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	22,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,80%		% de humedad
478	3-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+250, km10+920 al km11+580	<= 80	53,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	17,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							10,20%		% de humedad
479	4-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km5+880 al km6+045	<= 80	48,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	17,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							9,60%		% de humedad
443	14-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km8+960 al km9+140	20-45	40,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	11,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,30%		% de humedad
447	17-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	KM8+600 AL KM8+730	20-45	38,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	9,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							7,50%		% de humedad
450	18-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km8+470 al km8+580	20-45	38,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,00%		% de humedad
453	19-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km8+370 al km8+440	20-45	31,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	8,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,10%		% 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: 31/07/2024 (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: jul-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					
456	20-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km8+330 al km8+550	20-45	42,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	12,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,00%		% de humedad
460	21-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km8+300 km8+320	20-45	43,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	11,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,40%		% de humedad
473	28-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km9+050 al km9+350	20-45	39,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,10%		% de humedad
480	4-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km9+250	20-45	40,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	12,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,40%		% de humedad
483	6-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	KM9+080 AL KM9+460	20-45	42,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,70%		% de humedad
490	15-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	KM8+380 AAL KM9+680	20-45	31,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	7,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,90%		% de humedad
491	16-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	KM8+160 AL KM9+690	20-45	34,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	9,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							32,40%		% de humedad
492	17-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	KM8+120 AL KM8+620	20-45	40,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	12,30%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,60%		% de humedad
PROCTOR									
442	14-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km2+660 km3+250		2,078		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,133		
							2,089		
455	20-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+570 al km4+240		2,081		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,112		
							2,067		
471	28-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km5+340 km6+035		2,118		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,167		
							2,130		
479	4-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km5+880 al km6+045		1,930		Densidad Seca de la Muestra Seca
							1,982		
							1,941		
444	15-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	KM10+260 AL KM10+350		1,899		Densidad Seca de la Muestra Seca
							1,984		
							1,912		
459	21-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400		1,946		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,020		
							1,939		
447	2-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	km10+800		2,026		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,124		
							1,987		
443	14-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	VIASCON BASE GRANULAR	km8+960 al km9+140		2,139		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,163		
							2,144		
456	20-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	VIASCON BASE GRANULAR	km8+330 al km8+550		2,137		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,173		
							2,152		

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

FECHA 31/07/2024 (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: jul-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									
480	4-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	VIASCON BASE GRANULAR	km9+250		2,087		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,149		
							2,076		
492	17-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	VIASCON BASE GRANULAR	KM8+120 AL KM8+620		2,027		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,175		
							1,996		
LIMITES									
445	15-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	KM8+900 AL KM8+990	≤ 25	31,5	SI	Límite Líquido
							24,1		Límite Plástico
						≤ 6	7,4	SI	Índice de Plasticidad
446	17-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	KM2+780, KM3+180 AL KM3+340	≤ 25	30,2	SI	Límite Líquido
							24,4		Límite Plástico
						≤ 6	5,8	SI	Índice de Plasticidad
449	18-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+340 al km3+675	≤ 25	28,8	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 6	7,7	SI	Índice de Plasticidad
452	19-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+390 al km4+030	≤ 25	30,2	SI	Límite Líquido
							21,4		Límite Plástico
						≤ 6	8,8	SI	Índice de Plasticidad
455	20-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+570 al km4+240	≤ 25	29	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 6	8	SI	Índice de Plasticidad
458	21-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+900 al km4+680	≤ 25	29,5	SI	Límite Líquido
							21,5		Límite Plástico
						≤ 6	8	SI	Índice de Plasticidad
461	22-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km3+850 al km4+616	≤ 25	29	SI	Límite Líquido
							20,7		Límite Plástico
						≤ 6	8,3	SI	Índice de Plasticidad
463	24-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+210 al km4+770	≤ 25	28,8	SI	Límite Líquido
							20,7		Límite Plástico
						≤ 6	8,2	SI	Índice de Plasticidad
465	25-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+120 al km5+000	≤ 25	30	SI	Límite Líquido
							22,5		Límite Plástico
						≤ 6	7,5	SI	Índice de Plasticidad
467	26-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+760 al km5+480	≤ 25	30,7	SI	Límite Líquido
							20,3		Límite Plástico
						≤ 6	10,4	SI	Índice de Plasticidad
469	27-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+990 km5+68	≤ 25	29,5	SI	Límite Líquido
							21,7		Límite Plástico
						≤ 6	7,8	SI	Índice de Plasticidad
471	28-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km5+340 km6+035	≤ 25	29,8	SI	Límite Líquido
							22,1		Límite Plástico
						≤ 6	7,7	SI	Índice de Plasticidad
474	29-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+215 al km4+225	≤ 25	29,5	SI	Límite Líquido
							21,4		Límite Plástico
						≤ 6	8,1	SI	Índice de Plasticidad
476	2-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+185 al km5+870 , km10+820 al km10+910	≤ 25	28,8	SI	Límite Líquido
							23,2		Límite Plástico
						≤ 6	5,6	SI	Índice de Plasticidad
478	3-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km4+250, km10+920 al km11+580	≤ 25	29,9	SI	Límite Líquido
							21,3		Límite Plástico
						≤ 6	8,6	SI	Índice de Plasticidad
479	4-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	km5+880 al km6+045	≤ 25	28,7	SI	Límite Líquido
							21,1		Límite Plástico
						≤ 6	7,6	SI	Índice de Plasticidad
444	15-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	KM10+260 AL KM10+350	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
447	17-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	KM8+600 AL KM8+730	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
451	18-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km10+360 al km10+510	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	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	31/07/2024 (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: jul-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									
454	19-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km8+110	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
457	20-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km10+210 al km10+300 , km8+040	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
459	21-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
462	22-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km7+860	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
464	24-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km10+490 al km10+740	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
466	25-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km7+840 al km7+920 , km10+750 al km10+780	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
468	26-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km7+820 al km7+830	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
470	27-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km9+790 al km10+610	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
472	28-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km10+720	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
475	29-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km9+930 al km10+130	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
477	2-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VILLA CARMEN SUB BASE	km10+800	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
443	14-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km8+960 al km9+140	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
447	17-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	KM8+600 AL KM8+730	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
450	18-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km8+470 al km8+580	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
453	19-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km8+370 al km8+440	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
456	20-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km8+330 al km8+550	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
460	21-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km8+300 km8+320	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
473	28-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km9+050 al km9+350	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
480	4-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	km9+250	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
483	6-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	KM9+080 AL KM9+460	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
490	15-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	KM8+380 AAL KM9+680	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
491	16-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	KM8+160 AL KM9+690	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	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	31/07/2024 (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: jul-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					
492	17-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera VIASCON BASE	KM8+120 AL KM8+620	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
SANIDAD DE LOS AGREGADOS									
444	15-jun	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	VILLA CARMEN SUBBASE GRANULAR	KM10+260 AL KM10+350	≤ 18 Magnesio	7,4	SI	Agregado Grueso
							3,5	SI	Agregado Fino
443	14-jun	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	VIASCON BASE GRANULAR	km8+960 al km9+140	≤ 18 Magnesio	3,7	SI	Agregado Grueso
							2,5	SI	Agregado Fino
CBR									
442	14-jun	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA	INV E-148-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	km2+660 km3+250		155		CBR AL 100%
							130		CBR AL 98%
							93		CBR AL 95%
444	15-jun	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA	INV E-148-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	KM10+260 AL KM10+350		106		CBR AL 100%
							103		CBR AL 98%
							98		CBR AL 95%
443	14-jun	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA	INV E-148-13	Cantera VIASCON BASE GRANULAR	km8+960 al km9+140		155		CBR AL 100%
							130		CBR AL 98%
							94		CBR AL 95%
EQUIVALENTE DE ARENA									
444	15-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	KM10+260 AL KM10+350	≥ 25	70%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
447	17-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	KM8+600 AL KM8+730	≥ 25	68%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
451	18-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km10+360 al km10+510	≥ 25	59%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
454	19-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km8+110	≥ 25	36%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
457	20-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km10+210 al km10+300 , km8+040	≥ 25	78%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
459	21-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400	≥ 25	41%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
462	22-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km7+860	≥ 25	76%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
464	24-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km10+490 al km10+740	≥ 25	76%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
466	25-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km7+840 al km7+920 , km10+750 al km10+780	≥ 25	75%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
468	26-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km7+820 al km7+830	≥ 25	73%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
470	27-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km9+790 al km10+610	≥ 25	78%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
472	28-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km10+720	≥ 25	73%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
475	29-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km9+930 al km10+130	≥ 25	72%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
477	2-jul	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Villa Carmen SUB BASE	km10+800	≥ 25	71%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
443	14-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km8+960 al km9+140	≥ 30	45%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
447	17-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	KM8+600 AL KM8+730	≥ 30	71%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
450	18-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km8+470 al km8+580	≥ 30	72%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
453	19-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km8+370 al km8+440	≥ 30	79%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
456	20-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km8+330 al km8+550	≥ 30	75%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
460	21-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km8+300 km8+320	≥ 30	79%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
473	28-jun	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km9+050 al km9+350	≥ 30	79%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
480	4-jul	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	km9+250	≥ 30	88%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
483	6-jul	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	KM9+080 AL KM9+460	≥ 30	86%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
490	15-jul	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	KM8+380 AAL KM9+680	≥ 30	87%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA

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

FECHA: 31/07/2024 (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: jul-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									
491	16-jul	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	KM8+160 AL KM9+690	≥ 30	86%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
492	17-jul	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	VIASCON BASE GRANULAR	KM8+120 AL KM8+620	≥ 30	82%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
MICRO DEVAL									
444	15-jun	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL.	INV E-238,13	Villa Carmen SUB BASE	KM10+260 AL KM10+350		17,1%	SI	PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO %
443	14-jun	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL.	INV E-238,13	VIASCON BASE GRANULAR	km8+960 al km9+140		15,3%	SI	PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO %
DENSIDADES									
#86	22-jun	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera JARAQUIEL TERRAPLÉN	K4+180 LADO B	K4+180	98,70%	SI	SE ACEPTA A LOTE PARA CAPA UNICA - LOSA DE APROXIMACIÓN
						K4+180	95,67%	SI	
#87	27-jun	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K8+000 AL K7+740	K7+980	97,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE PARA CAPA UNICA
						K7+925	96,00%	SI	
						K7+870	97,00%	SI	
						K7+815	99,00%	SI	
						K7+760	97,00%	SI	
#88	5-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON BASE	K8+740 AL K9+040	K8+740	98,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE PARA CAPA UNICA
						K8+800	96,00%	NO	
						K8+850	101,00%	SI	
						K8+900	95,00%	NO	
						K8+950	100,00%	SI	
#89	8-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON BASE	K9+040 AL K9+400	K9+080	100,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE PARA CAPA UNICA
						K9+160	101,00%	SI	
						K9+220	95,00%	NO	
						K9+290	129,00%	SI	
						K9+320	100,00%	SI	
						K9+360	98,00%	SI	
#90-1	9-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON BASE	K8+740 AL K9+400 LADO IZQUIERDO	K8+740	95,00%	NO	SE ACEPTA A LOTE PARA CAPA UNICA
						K8+840	101,00%	SI	
						K8+940	96,00%	NO	
						K9+040	101,00%	SI	
#91	10-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON BASE	K9+400 AL K9+600	K9+440	98,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE PARA CAPA UNICA
						K9+470	98,00%	SI	
						K9+500	98,00%	SI	
						K9+530	99,00%	SI	
						K9+560	99,00%	SI	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN									
112A	24-may	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 4+180 MENSULAS	7 días	2806	2811,5	SI	Resistencia obtenida PSI
112B	24-may				7 días	2817		SI	
112C	14-jun				28 días	4011	3999	SI	
112D	14-jun				28 días	3987		SI	
114-1A	5-jun	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 4+180 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL	7 días	3974	4028	SI	Resistencia obtenida PSI
114-1B	5-jun				7 días	4082		SI	
114-1C	25-jun				28 días	4298	4139,5	SI	
114-1D	25-jun				28 días	3981		SI	
116A	27-jun	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 4+180 GUARDARRUEDAS	7 días	3424	3400	SI	Resistencia obtenida PSI
116B	27-jun				7 días	3376		SI	
116C	18-jul				28 días	4098	4217,5	SI	
116D	18-jul				28 días	4337		SI	
118A	2-jul	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 4+180 LOSA DE APROXIMACIÓN	7 días	3567	3581	SI	Resistencia obtenida PSI
118B	2-jul				7 días	3595		SI	
118C	23-jul				28 días	4329	4291	SI	
118D	23-jul				28 días	4253		SI	

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

FECHA: 31/07/2024 (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: jul-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									
113A	4-jun	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 5+300 DENTELLONES	7 días	4344	4178	SI	Resistencia obtenida PSI
113B	4-jun				7 días	4012		SI	
113C	25-jun				28 días	4791	4784	SI	
113D	25-jun				28 días	4777		SI	
117-1A	1-jul	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 5+300 LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN, SOLERA	7 días	4034	3609,5	SI	Resistencia obtenida PSI
117-1B	1-jul				7 días	3185		SI	
117-1C	22-jul				28 días	0	0	SI	
117-1D	22-jul				28 días	0		SI	
120A	6-jul	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 5+300 MURO INTERMEDIOS	7 días	2418	2772,5	SI	Resistencia obtenida PSI
120B	6-jul				7 días	3127		SI	
120C	27-jul				28 días	0	0	SI	
120D	27-jul				28 días	0		SI	
115A	25-jun	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 11+524 SOLERA Y DENTELLONES	7 días	2805	2805	SI	Resistencia obtenida PSI
115B	25-jun				7 días	2805		SI	
115C	16-jul				28 días	4003	3999,5	SI	
115D	16-jul				28 días	3996		SI	
119A	4-jul	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 11+524 ALETAS	7 días	28929	15867	SI	Resistencia obtenida PSI
119B	4-jul				7 días	2805		SI	
119C	25-jul				28 días	0	0	SI	
119D	25-jul				28 días	0		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 MEZCLA MDC-19	6-jul	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-782-13	Cantera VIASCON	M-001-1	29-45	36,3	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8-17	5,4	NO	Tamiz #80 (0,180mm)
						4-8	3,9	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13		M-001-2	ARF-0,30 ≤ART ≤ARF+0,30	5,41	SI	Asfalto Residual Priomedio
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13		M-001-3	NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	12,14	NO	Vacios Agregados Minerales, VAM
						NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	1,60	SI	Vacios con Aire, Va
						NT3 65 - 78	87	NO	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13		M-001-4	Ei≥0,80 Em	13,21	SI	Estabilidad Corregida, Ei
						Em≥0,90 Et	13,21	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
						NT3 2,0 - 4,0	4,38	NO	Flujo Promedio, F
						NT3 3,0 - 6,0	3,0	SI	Relación Estabilidad/Flujo
F-ED-CARACTERIZACIÓN MEZCLA MDC-19	16-jul	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-782-13	Cantera VIASCON	M-004-13	29-45	35,3	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8-17	5,7	NO	Tamiz #80 (0,180mm)
						4-8	3,7	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13		M-004-14	ARF-0,30 ≤ART ≤ARF+0,30	6,6	SI	Asfalto Residual Priomedio
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13		M-004-15	NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	16,51	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
						NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	5,30	SI	Vacios con Aire, Va
						NT3 65 - 78	68	NO	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13		M-004-16	Ei≥0,80 Em	10,52	SI	Estabilidad Corregida, Ei
						Em≥0,90 Et	10,52	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
						NT3 2,0 - 4,0	6,00	NO	Flujo Promedio, F
						NT3 3,0 - 6,0	1,8	SI	Relación Estabilidad/Flujo
F-ED-CARACTERIZACIÓN MEZCLA MDC-19	11-jul	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-782-13	Cantera VIASCON	M-003-9	29-45	33,6	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8-17	6	NO	Tamiz #80 (0,180mm)
						4-8	4	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13		M-003-10	ARF-0,30 ≤ART ≤ARF+0,30	6,05	SI	Asfalto Residual Priomedio
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13		M-003-11	NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	16,79	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
						NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	6,17	SI	Vacios con Aire, Va
						NT3 65 - 78	63	NO	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13		M-003-12	Ei≥0,80 Em	10,75	NO	Estabilidad Corregida, Ei
						Em≥0,90 Et	10,75	NO	Estabilidad media, Corregida, Em
						NT3 2,0 - 4,0	5,63	NO	Flujo Promedio, F
						NT3 3,0 - 6,0	1,9	NO	Relación Estabilidad/Flujo

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

FECHA: 31/07/2024 (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: jul-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									
F-ED-CARACTERIZACIÓN MEZCLA MDC-19	11-jul	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-782-13	Cantera VIASCON	M-002-5	29-45	33,1	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8-17	7,3	NO	Tamiz #80 (0,180mm)
						4-8	4,9	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13		M-002-6	ARF-0,30 ≤ART ≤ARF+0,30	5,27	SI	Asfalto Residual Priomedio
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13		M-002-7	NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	15,78	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
						NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	5,81	SI	Vacios con Aire, Va
						NT3 65 - 78	63	NO	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13		M-002-8	Ei≥0,80 Em	10,97	SI	Estabilidad Corregida, Ei
						Em≥0,90 Et	10,97	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
						NT3 2,0 - 4,0	4,00	SI	Flujo Promedio, F
						NT3 3,0 - 6,0	2,7	NO	Relación Estabilidad/Flujo
F-ED-CARACTERIZACIÓN MEZCLA MDC-19	15-jul	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-782-13	Cantera VIASCON	M-005-17	29-45	36,5	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8-17	6	NO	Tamiz #80 (0,180mm)
						4-8	3,3	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13		M-005-18	ARF-0,30 ≤ART ≤ARF+0,30	5,06	SI	Asfalto Residual Priomedio
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13		M-005-19	NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	16,75	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
						NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	7,11	SI	Vacios con Aire, Va
						NT3 65 - 78	58	NO	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13		M-005-20	Ei≥0,80 Em	12,15	SI	Estabilidad Corregida, Ei
						Em≥0,90 Et	12,15	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
						NT3 2,0 - 4,0	5,75	NO	Flujo Promedio, F
						NT3 3,0 - 6,0	2,1	NO	Relación Estabilidad/Flujo
PROCTOR - BASE	18/07/2024 AL 19/07/2024	Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-142-13 INV E-122-13	Cantera VIASCON color AMARILLO	M-003-1 (1 -4)		4,41%		Humedad Óptima Corregida, Cw
							2314 Kg/m3		Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd
DENSIDADES BASE GRANULAR	5-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 7+740 a Km 9+040	K8+740	96,5%	NO	SE RECHAZA LOTE
						K8+800	92,9%	NO	
						K8+850	99,4%	SI	
						K8+900	92,0%	NO	
						K8+950	99,4%	SI	
DENSIDADES BASE GRANULAR	8-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 9+030 a Km 9+400	K9+080	98,5%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K9+150	99,4%	SI	
						K9+290	100,5%	SI	
						K9+360	98,3%	SI	
DENSIDADES BASE GRANULAR	8-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 8+740 a Km 9+400	K8+740	92,9%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K8+840	100,3%	SI	
						K8+940	94,6%	NO	
						K9+040	100,5%	SI	
						K9+140	98,8%	SI	
						K9+240	100,1%	SI	
						K9+340	102,1%	SI	
DENSIDADES BASE GRANULAR	16-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 9+405 a Km 9+600	K9+440	96,9%	NO	SE RECHAZA LOTE
						K9+470	97,1%	NO	
						K9+500	96,5%	NO	
						K9+530	95,1%	NO	
						K9+560	94,1%	NO	
DENSIDADES BASE GRANULAR	17-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 9+405 a Km 9+600	K9+470	98,2%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K9+500	98,3%	SI	
						K9+530	98,1%	SI	
						K9+560	98,0%	SI	
DENSIDADES BASE GRANULAR	23-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 8+740 a Km 8+500	K8+700	93,8%	NO	SE RECHAZA LOTE
						K8+600	96,7%	NO	
						K8+500	91,2%	NO	

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

FECHA: 31/07/2024 (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: jul-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 BASE GRANULAR	24-jul	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON	Km 8+740 a Km 8+260	K8+700	98,5%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K8+600	101,6%	SI	
						K8+500	97,6%	NO	
						K8+400	104,8%	SI	
						K8+300	102,6%	SI	
RESISTENCIAS									
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**
RESIST-M-098-368	27-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT KM4+180 Guardarruedas	7 días	224,1	224,6	SI	
RESIST-M-098-369	27-jun					225			
RESIST-M-098-370	18-jul		INV E-410-14		28 días	288,6	285,8	SI	
RESIST-M-098-371	18-jul					282,9			
RESIST-M-099-372	1-jul	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT KM5+300 LOSA INFERIOR Y VIGA DE CIMENTACIÓN	7 días	209,9	217,5	SI	
RESIST-M-099-373	1-jul					225			
RESIST-M-099-374	22-jul		INV E-410-14		28 días	292,2	290,0	SI	
RESIST-M-099-375	22-jul					287,7			
RESIST-M-100-376	1-jul	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT KM5+300 LOSA INFERIOR Y VIGA DE CIMENTACIÓN	7 días	257	258,7	SI	
RESIST-M-100-377	1-jul					260,4			
RESIST-M-100-378			INV E-410-14		28 días		#¡DIV/0!	SI	
RESIST-M-100-379									
RESIST-M-102-384	6-jul	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT KM5+300 MUROS CENTRALES	7 días	214,3	218,5	SI	
RESIST-M-102-385	6-jul					222,7			
RESIST-M-102-386			INV E-410-14		28 días		#¡DIV/0!	SI	
RESIST-M-102-387									
RESIST-M-103-388	29-jul	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT KM5+300 MUROS CENTRALES	7 días	221,5	232,1	SI	
RESIST-M-103-389	29-jul					242,7			
RESIST-M-103-390			INV E-410-14		28 días		#¡DIV/0!	SI	
RESIST-M-103-391									

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 [illegible] ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202152745 COR

Firma
Nombre: GUILLERMO JOSE [illegible]
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:901163043 -2	**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:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km2+660 km3+250
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**442**

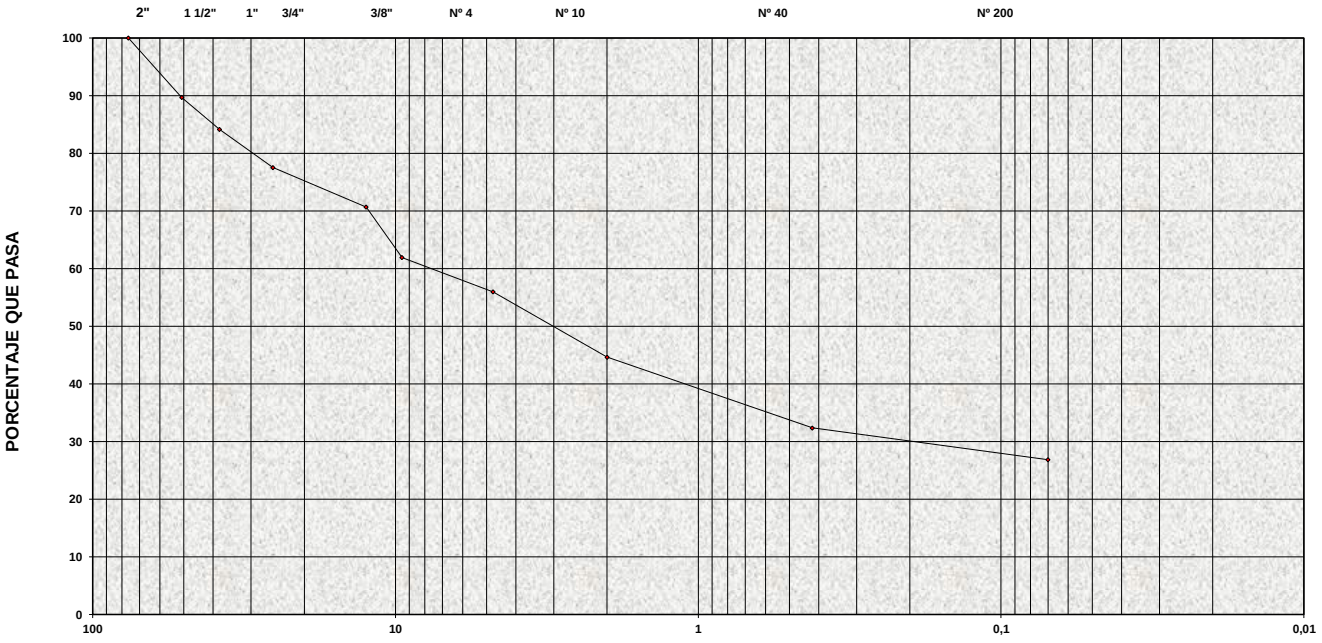
TERRAPLEN

Peso inicial:		8604	**Peso final:**		6293	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	887,5	10,3	10,3	89,7		
1 1/2"	38,10	477	5,5	15,9	84,1		
1"	25,40	567,6	6,6	22,5	77,5		
3/4"	12,50	590,6	6,9	29,3	70,7		
3/8"	9,51	752,3	8,7	38,1	61,9		
Nº 4	4,76	514,1	6,0	44,0	56,0		
Nº 10	2,00	972,6	11,3	55,3	44,7	0	80
Nº 40	0,42	1056	12,3	67,6	32,4		
Nº 200	0,07	475,5	5,5	73,1	26,9	0	35
FONDO		2310,3	26,85	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	9465
Peso muestra seca + recip.	9032
Peso recipiente	428,5
% de humedad	**5,0**

Gravas :	44,0
Arenas :	29,1
Finos :	26,9
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 - 2	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 MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	**FECHA:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966 - 2021	**LOCALIZACION:**	km2+660 km3+250
MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN.**	
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA MUESTRA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No DE ENSAYO:**	442

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).	10058,0	10290,0	10308,0	
Masa molde, (g)..	5410,0	5410,0	5410,0	
Masa muestra húmeda, (g).	4648,0	4880,0	4898,0	
Volumen molde, cm3.	2085,1	2085,1	2085,1	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2,229	2,340	2,349	
Densidad muestra seca, gr/cm3	2,078	2,133	2,089	

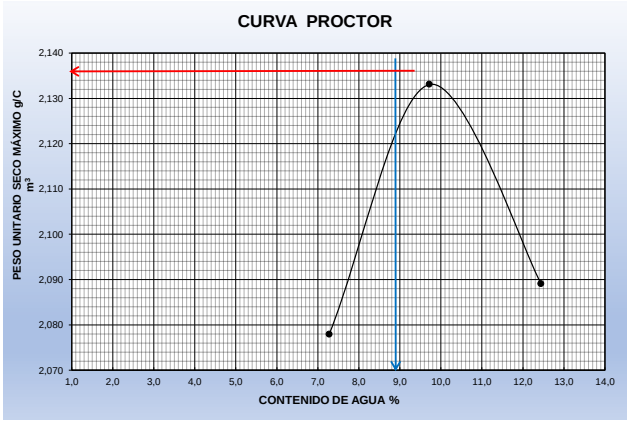
HUMEDAD

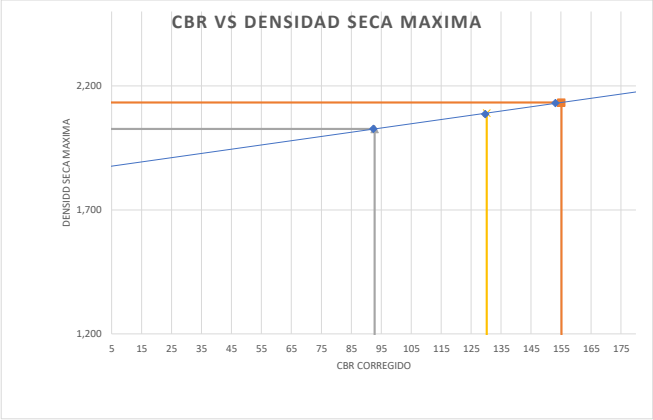
Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	222,30	293,10	305,80	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	211,10	272,20	280,30	
Masa Recipiente (g).	57,20	57,20	75,40	
Contenido de Humedad (%)	7,3	9,7	12,4	

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	26	12
Molde No.		1	2	3
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		9169,0	8083,0	8867,0
Masa molde, (g)..		4308,0	3792,00	4192,0
Masa muestra húmeda, (g).		4861,0	4291,00	4675,0
Volumen molde, cm3		2095,4	1872,20	2135,10
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2,320	2,292	2,190
Densidad muestra seca, gr/cm3		2,131	2,087	2,027

HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		249,80	355,20	237,90
Masa rec. + Muestra Seca (g).		235,60	328,50	225,80
Masa Recipiente (g).		75,00	56,90	75,10
Contenido de Humedad (%)		8,8	9,8	8,0





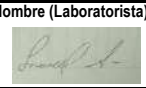
RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,133	Tom/m3
HUMEDAD OPTIMA	9,72	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 01		120	80	53
CBR CORREG. A 02		153	130	92

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 - 2

CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA

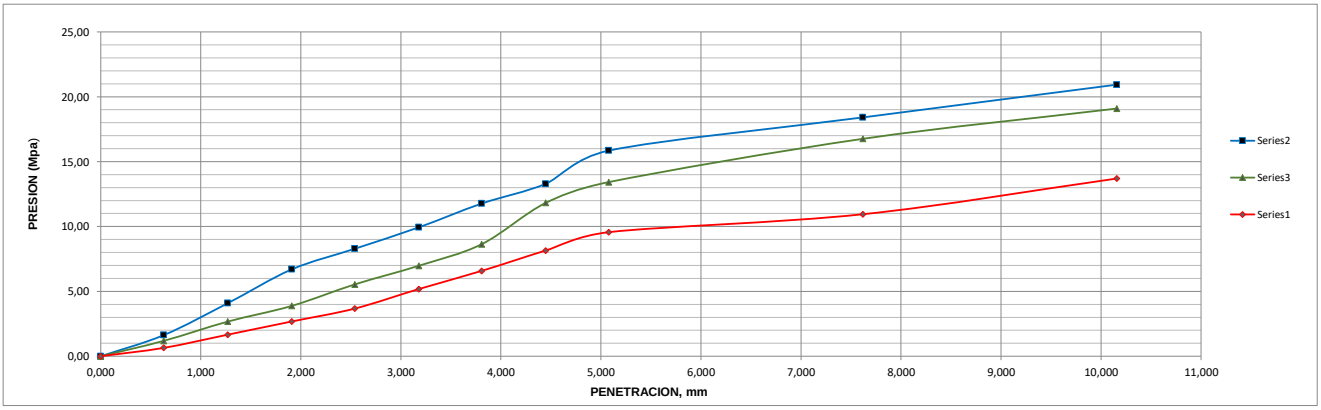
INV E-148-13

CODIGO: SGC R-029
VERSION: 001
FECHA: 01/03/2023
PAGINA 2 DE 2

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NA
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1966 - 2021
MATERIAL: TERRAPLEN
FUENTE: CHICORAL
DESCRIPCION: TERRAPLEN

FECHA: viernes, 14 de junio de 2024
DIRECCIÓN LAB: LETICIA
LOCALIZACION: km2+660 km3+250
FECHA MUESTRA: viernes, 14 de junio de 2024
No DE ENSAYO: 442

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde.	1		2		3	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Días 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 milimetros	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	3,15	1,63	2,29	1,19	1,25	0,65
1,270	7,90	4,09	5,16	2,67	3,21	1,66
1,910	12,94	6,70	7,50	3,88	5,18	2,68
2,540	16,01	8,29	10,70	5,54	7,10	3,67
3,180	19,20	9,94	13,48	6,98	10,01	5,18
3,810	22,75	11,78	16,70	8,64	12,72	6,58
4,450	25,69	13,30	22,85	11,83	15,75	8,15
5,080	30,63	15,85	25,94	13,43	18,48	9,57
7,620	35,57	18,41	32,38	16,76	21,15	10,95
10,160	40,45	20,94	36,89	19,09	26,47	13,70



CBR AL 100%	155
CBR AL 98%	130
CBR AL 95%	93

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 - 2

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN

INV E-121-13

CODIGO: SGC R-030	
FECHA: 01/03/2023	
VERCION :01	

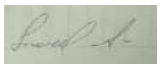
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	**FECHA:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	**LOCALIZACION:**	km2+660 km3+250
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO**	442

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Peso del crisol + suelo seco al horno antes de la ignición, [g]	166,40	159,12	152,92	0,1
Peso del crisol + suelo seco al horno después de la ignición, [g]	166,38	159,08	152,89	
Peso del crisol o plato de evaporación, con aproximación a 0,01 g	130,71	130,80	130,81	
% de Materia Organica obtenido	0,06	0,14	0,14	

ESPECIFICACION NORMA: 1,0 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,1 %

OBSERVACIONES: Cumple con el requisito de los materiales para terraplenes " Suelos Seleccionados" tabla 220 -13 - Contenido de Materia Organica, maximo% -1,0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

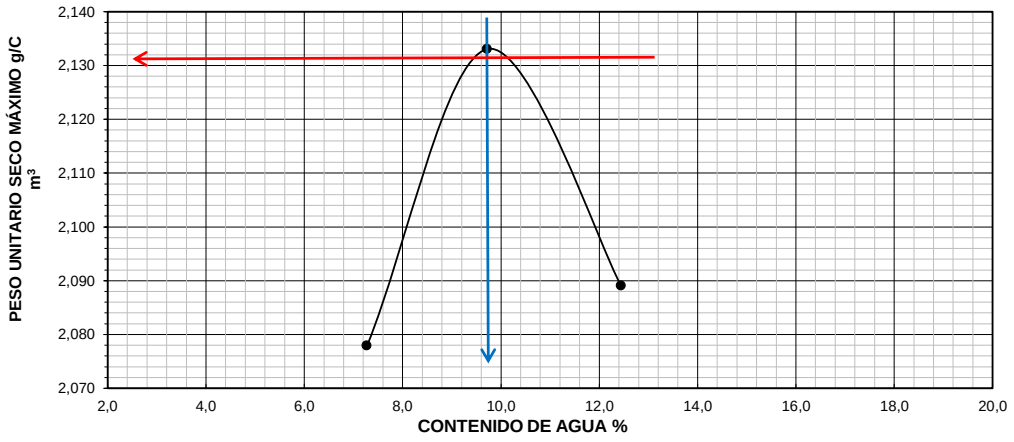
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km2+660 km3+250
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**No ENSAYO**	**442**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	10058	10290	10308		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4648	4880	4898		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,229	2,340	2,349		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	222,3	293,1	305,8		
Cápsula + material seco	**(g)**	211,1	272,2	280,3		
Peso del agua	(g)	11,2	20,9	25,5		
Peso de la cápsula	**(g)**	57,2	57,2	75,4		
Peso material seco	(g)	153,9	215,0	204,9		
Contenido de agua	%	7,3	9,7	12,4		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,078	2,133	2,089		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,133**

HUMEDAD ÓPTIMA % **9,7**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043-2	**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, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM8+900 AL KM8+990
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**445**

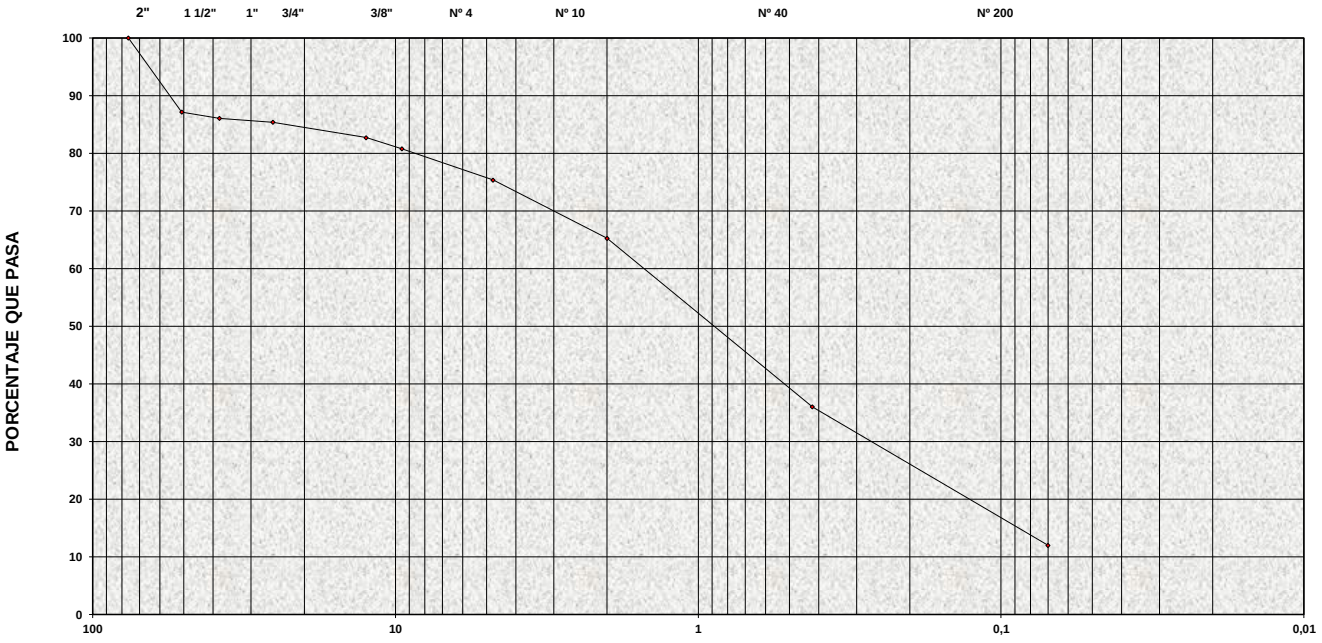
TERRAPLEN

Peso inicial:		5800	**Peso final:**		5103	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	745	12,8	12,8	87,2		
1 1/2"	38,10	63,5	1,1	13,9	86,1		
1"	25,40	39,4	0,7	14,6	85,4		
3/4"	12,50	154,2	2,7	17,3	82,7		
3/8"	9,51	112	1,9	19,2	80,8		
Nº 4	4,76	314,4	5,4	24,6	75,4		
Nº 10	2,00	585,6	10,1	34,7	65,3	0	80
Nº 40	0,42	1697,1	29,3	64,0	36,0		
Nº 200	0,07	1392	24,0	88,0	12,0	0	35
FONDO		696,8	12,01	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	833
Peso muestra seca + recip.	801
Peso recipiente	220
% de humedad	**5,5**

Gravas :	24,6
Arenas :	63,4
Finos :	12,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

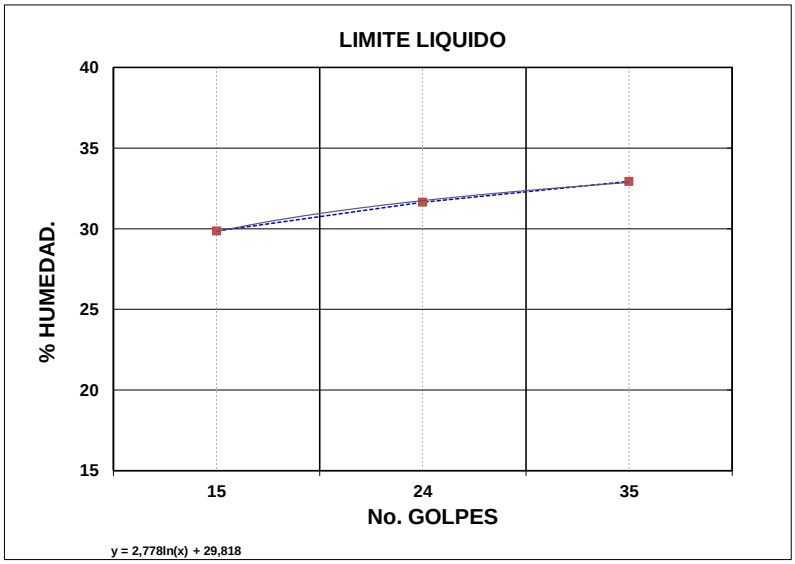
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	KM8+900 AL KM8+990
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**445**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente N°.	3	2	1
Peso de la muestra húmeda + recipiente	48,17	47,34	46,23
Peso de la muestra seca + recipiente	42,11	41,30	40,85
Peso recipiente	23,71	22,21	22,83
% DE HUMEDAD	**32,9**	**31,6**	**29,9**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	40,43	40,15
Peso de la muestra seca + recipiente	36,86	36,51
Peso recipiente	22,04	21,37
% DE HUMEDAD	**24,1**	**24,0**

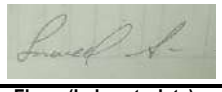


RESULTADOS

Limite Liquido	**31,5**
Limite Plástico	**24,1**
Índ. de Plasticidad	**7,4**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043-2	**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:**	lunes, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM2+780, KM3+180 AL KM3+340
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**446**

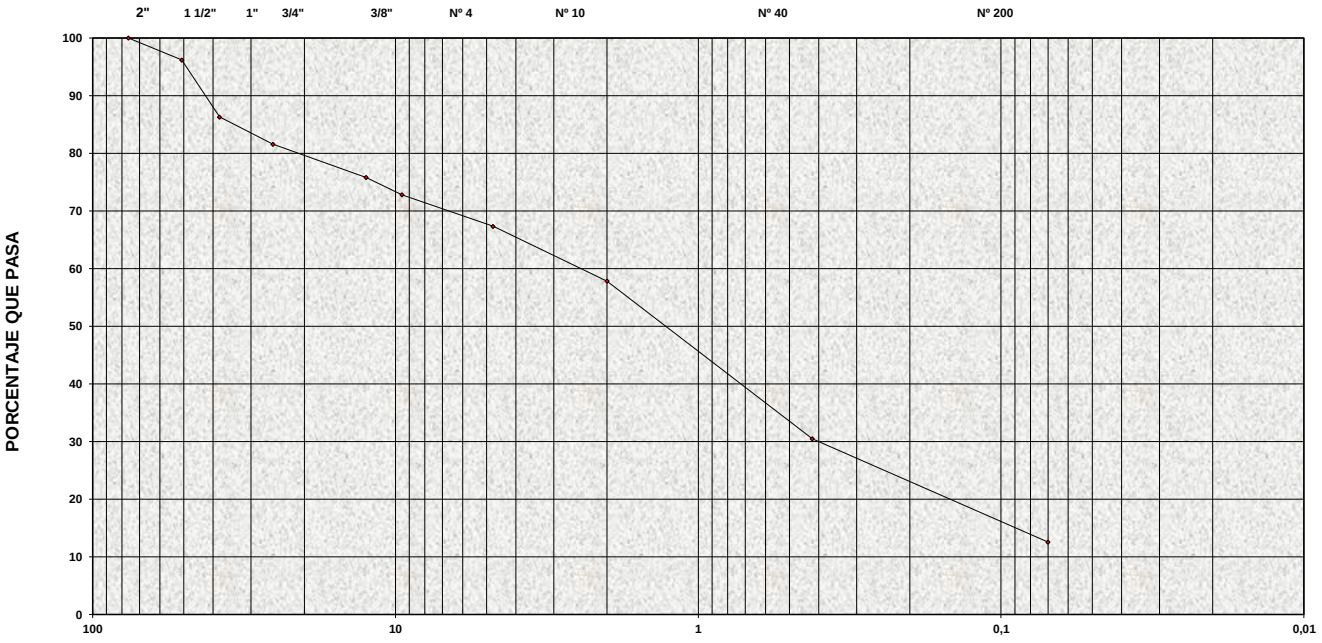
TERRAPLEN

Peso inicial:		6516	**Peso final:**		5697	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	247,7	3,8	3,8	96,2		
1 1/2"	38,10	644,7	9,9	13,7	86,3		
1"	25,40	307,6	4,7	18,4	81,6		
3/4"	12,50	375,8	5,8	24,2	75,8		
3/8"	9,51	196,4	3,0	27,2	72,8		
Nº 4	4,76	356,2	5,5	32,7	67,3		
Nº 10	2,00	620	9,5	42,2	57,8	0	80
Nº 40	0,42	1781,7	27,3	69,5	30,5		
Nº 200	0,07	1167,3	17,9	87,4	12,6	0	35
FONDO		818,8	12,57	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	786
Peso muestra seca + recip.	756
Peso recipiente	210
% de humedad	**5,5**

Gravas :	32,7
Arenas :	54,8
Finos :	12,6
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**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-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

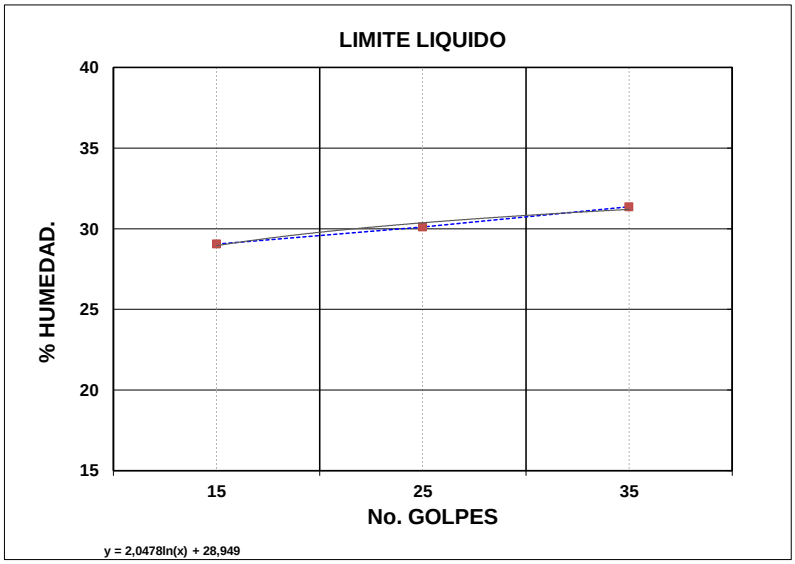
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	KM2+780, KM3+180 AL KM3+340
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**446**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	9	8	7
Peso de la muestra húmeda + recipiente	50,03	48,14	49,19
Peso de la muestra seca + recipiente	43,40	42,13	43,23
Peso recipiente	22,26	22,17	22,71
% DE HUMEDAD	**31,4**	**30,1**	**29,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	10	11
Peso de la muestra húmeda + recipiente	44,49	45,88
Peso de la muestra seca + recipiente	40,22	41,48
Peso recipiente	22,71	23,45
% DE HUMEDAD	**24,4**	**24,4**



RESULTADOS

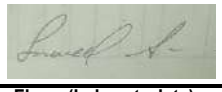
Limite Liquido	**30,2**
Limite Plástico	**24,4**
Índ. de Plasticidad	**5,8**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043 -2	**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:**	martes, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km3+340 al km3+675
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**449**

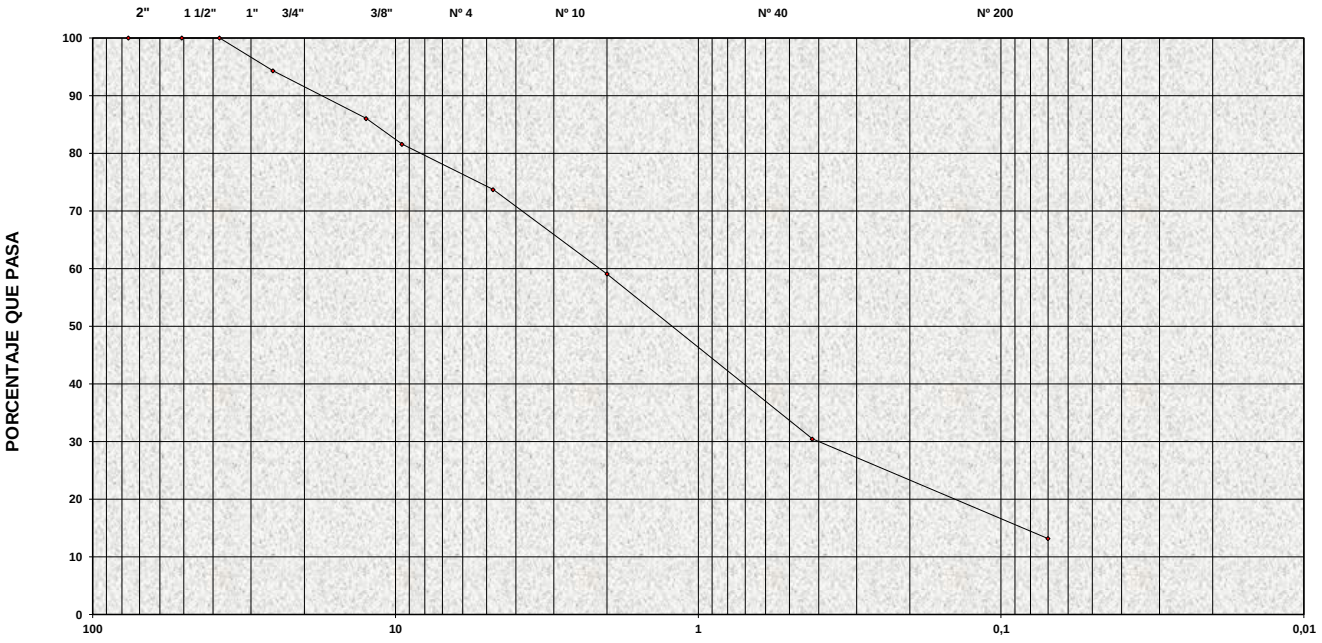
TERRAPLEN

Peso inicial:		5896	**Peso final:**		5120	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	334,4	5,7	5,7	94,3		
3/4"	12,50	488,4	8,3	14,0	86,0		
3/8"	9,51	263,1	4,5	18,4	81,6		
Nº 4	4,76	464	7,9	26,3	73,7		
Nº 10	2,00	863,4	14,6	40,9	59,1	0	80
Nº 40	0,42	1686,8	28,6	69,5	30,5		
Nº 200	0,07	1019,5	17,3	86,8	13,2	0	35
FONDO		776,5	13,17	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	7323
Peso muestra seca + recip.	7025
Peso recipiente	428,9
% de humedad	**4,5**

Gravas :	26,3
Arenas :	60,5
Finos :	13,2
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**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-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

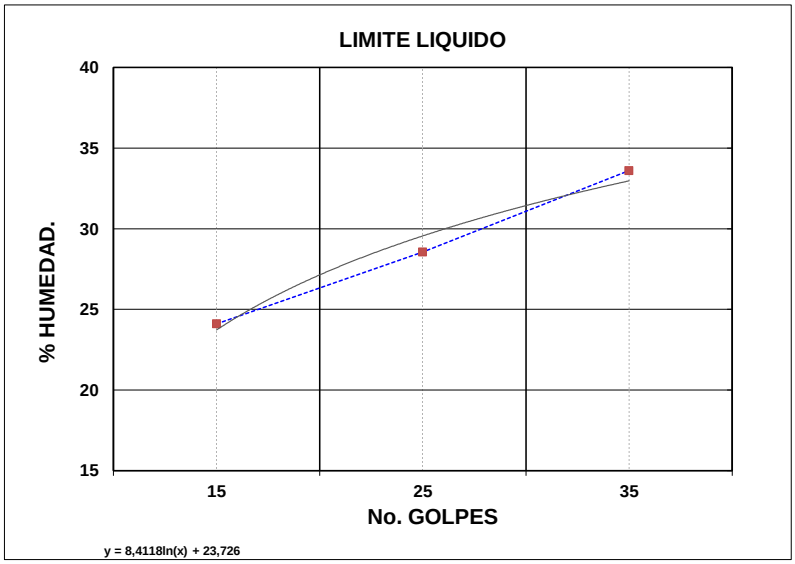
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	martes, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km3+340 al km3+675
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**449**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente N°.	13	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	44,36	44,42	39,96
Peso de la muestra seca + recipiente	38,99	39,45	36,35
Peso recipiente	23,01	22,04	21,37
% DE HUMEDAD	**33,6**	**28,5**	**24,1**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	7	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,79	39,91
Peso de la muestra seca + recipiente	36,86	36,79
Peso recipiente	22,71	22,17
% DE HUMEDAD	**20,7**	**21,3**

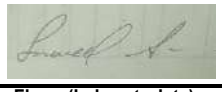


RESULTADOS

Limite Liquido	**28,8**
Limite Plástico	**21,0**
Índ. de Plasticidad	**7,7**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901 163 043 -2	**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:**	miércoles, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km3+390 al km4+030
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**452**

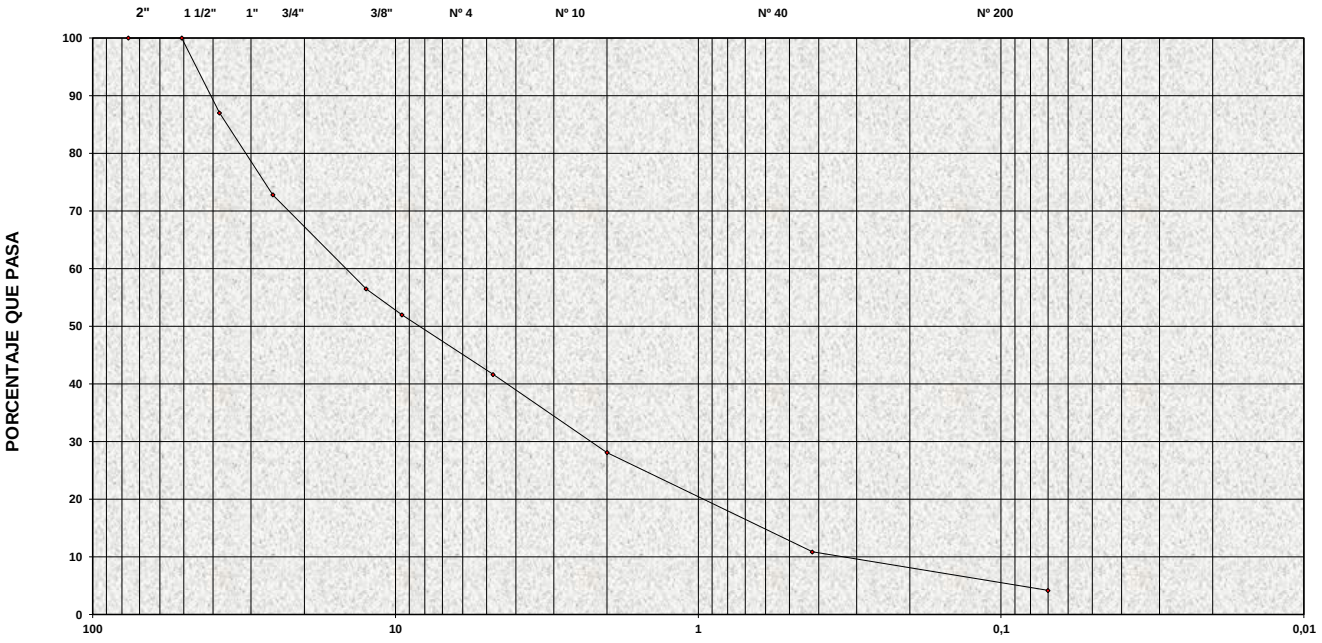
TERRAPLEN

Peso inicial:		9297	**Peso final:**		8907	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	1208,8	13,0	13,0	87,0		
1"	25,40	1319,9	14,2	27,2	72,8		
3/4"	12,50	1516,1	16,3	43,5	56,5		
3/8"	9,51	419,5	4,5	48,0	52,0		
Nº 4	4,76	961,1	10,3	58,4	41,6		
Nº 10	2,00	1259,9	13,6	71,9	28,1	0	80
Nº 40	0,42	1600,6	17,2	89,1	10,9		
Nº 200	0,07	621,1	6,7	95,8	4,2	0	35
FONDO		389,6	4,19	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	9964
Peso muestra seca + recip.	9719
Peso recipiente	422,4
% de humedad	**2,6**

Gravas :	58,4
Arenas :	37,5
Finos :	4,2
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

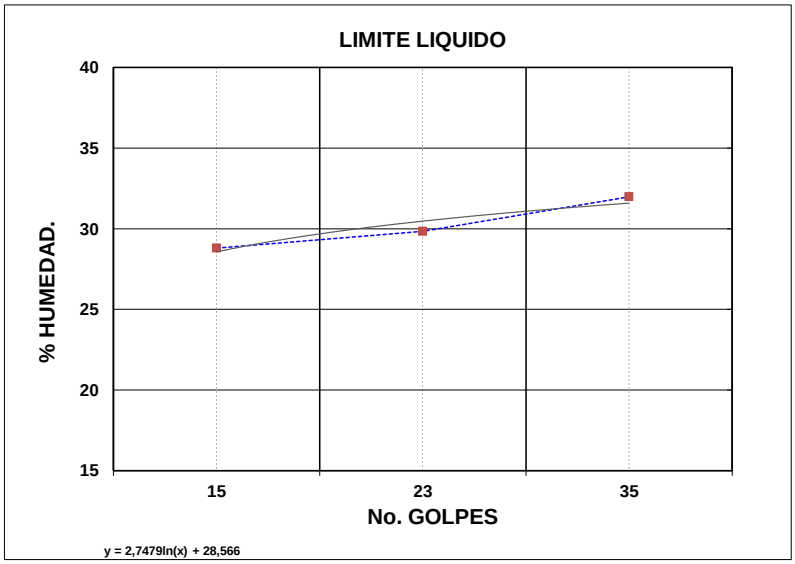
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km3+390 al km4+030
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**452**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	23	15
Recipiente N°.	3	2	1
Peso de la muestra húmeda + recipiente	49,72	52,35	48,52
Peso de la muestra seca + recipiente	43,43	46,30	43,38
Peso recipiente	23,76	26,03	25,53
% DE HUMEDAD	**32,0**	**29,8**	**28,8**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	6	7
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,08	41,68
Peso de la muestra seca + recipiente	42,33	38,53
Peso recipiente	25,07	23,55
% DE HUMEDAD	**21,7**	**21,0**

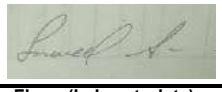


RESULTADOS

Limite Liquido	**30,2**
Limite Plástico	**21,4**
Índ. de Plasticidad	**8,8**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043 -2	**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, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km3+570 al km4+240
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**455**

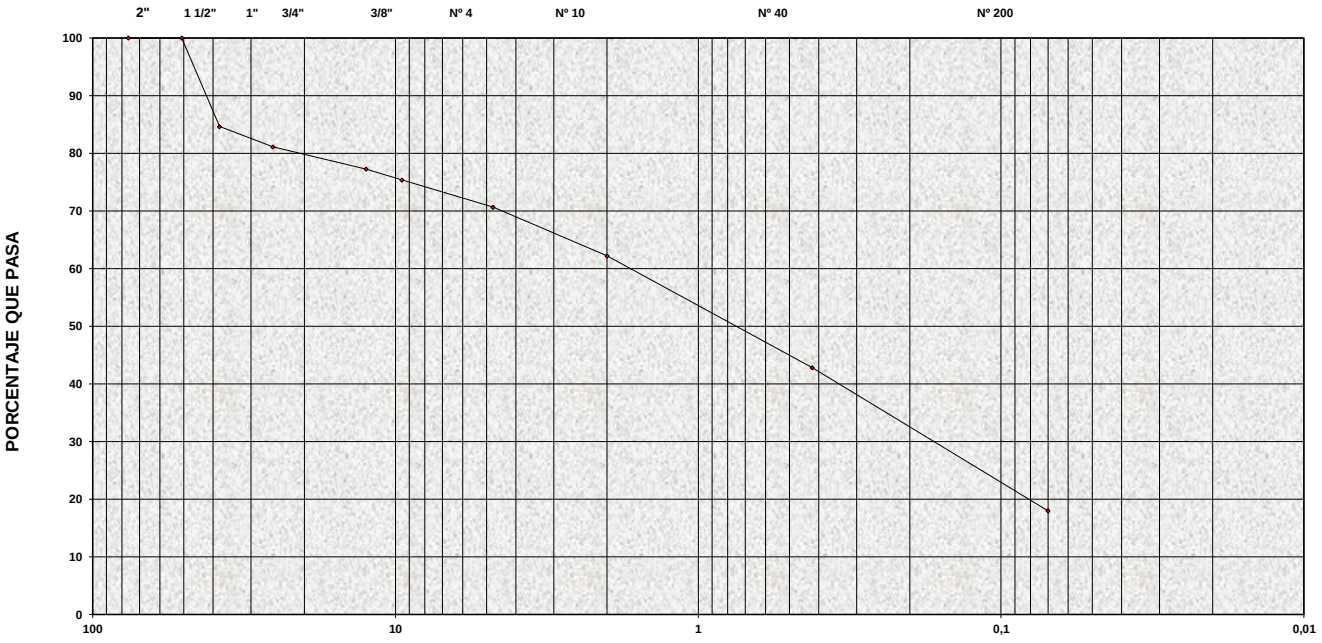
TERRAPLEN

Peso inicial:		7421	**Peso final:**		6087	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	1140	15,4	15,4	84,6		
1"	25,40	261,6	3,5	18,9	81,1		
3/4"	12,50	285,9	3,9	22,7	77,3		
3/8"	9,51	140,4	1,9	24,6	75,4		
Nº 4	4,76	349,6	4,7	29,3	70,7		
Nº 10	2,00	627,6	8,5	37,8	62,2	0	80
Nº 40	0,42	1438,9	19,4	57,2	42,8		
Nº 200	0,07	1842,6	24,8	82,0	18,0	0	35
FONDO		1334,5	17,98	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	405
Peso muestra seca + recip.	389
Peso recipiente	47,3
% de humedad	**4,7**

Gravas :	29,3
Arenas :	52,7
Finos :	18,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

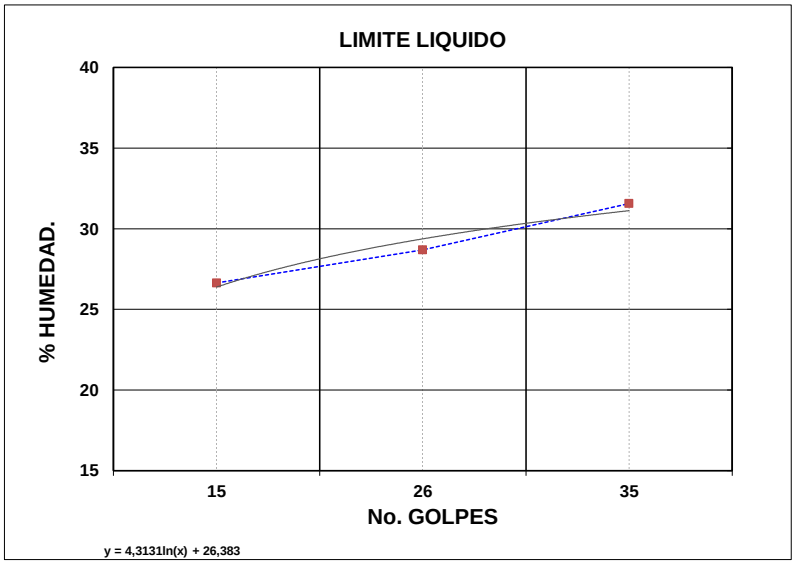
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km3+570 al km4+240
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**455**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	26	15
Recipiente N°.	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	49,66	50,23	48,33
Peso de la muestra seca + recipiente	43,97	44,93	43,25
Peso recipiente	25,94	26,45	24,18
% DE HUMEDAD	**31,6**	**28,7**	**26,6**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	45,32	45,19
Peso de la muestra seca + recipiente	41,22	41,96
Peso recipiente	21,64	26,56
% DE HUMEDAD	**20,9**	**21,0**

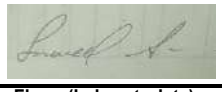


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,0**
Limite Plástico	**21,0**
Índ. de Plasticidad	**8,0**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

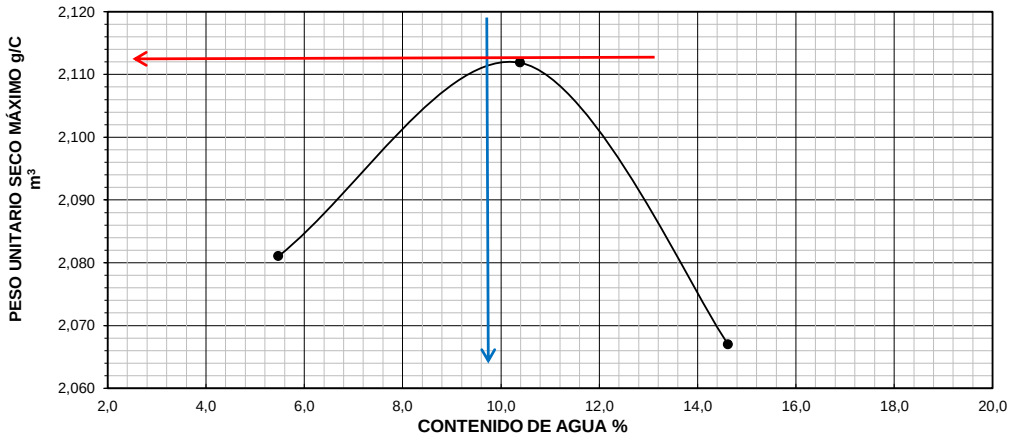
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km3+570 al km4+240
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**No ENSAYO**	**455**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**2**	**2**	**2**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9929	10210	10288		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4519	4800	4878		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2058,8	2058,8	2058,8		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,195	2,331	2,369		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	467,1	442,3	376,4		
Cápsula + material seco	**(g)**	444,5	403,7	332,6		
Peso del agua	(g)	22,6	38,6	43,8		
Peso de la cápsula	**(g)**	31,7	32,5	33,2		
Peso material seco	(g)	412,8	371,2	299,4		
Contenido de agua	%	5,5	10,4	14,6		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,081	2,112	2,067		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

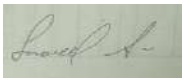
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,112**

HUMEDAD ÓPTIMA % **10,4**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043 -2	**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:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km3+900 al km4+680
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**458**

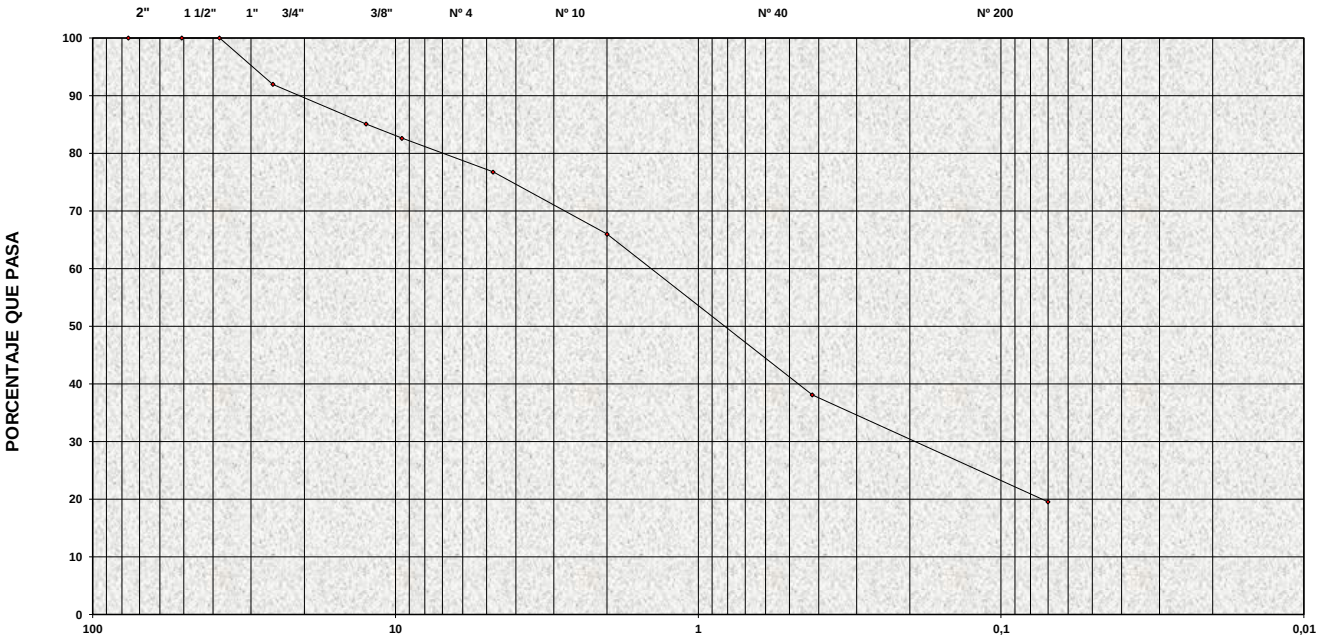
TERRAPLEN

Peso inicial:		6587	**Peso final:**		5300	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	527,9	8,0	8,0	92,0		
3/4"	12,50	454	6,9	14,9	85,1		
3/8"	9,51	162,7	2,5	17,4	82,6		
Nº 4	4,76	385,4	5,9	23,2	76,8		
Nº 10	2,00	710,5	10,8	34,0	66,0	0	80
Nº 40	0,42	1837,8	27,9	61,9	38,1		
Nº 200	0,07	1221,5	18,5	80,5	19,5	0	35
FONDO		1287,2	19,54	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	782
Peso muestra seca + recip.	731
Peso recipiente	110
% de humedad	**8,2**

Gravas :	23,2
Arenas :	57,2
Finos :	19,5
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

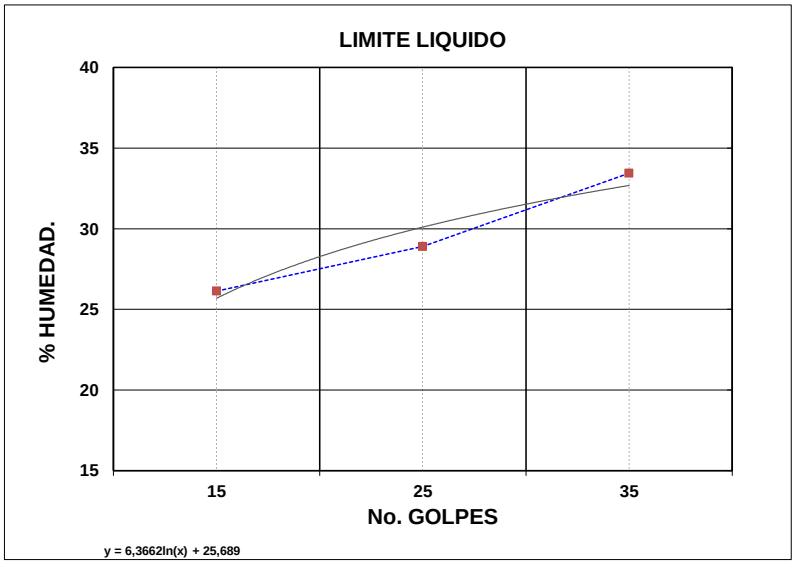
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km3+900 al km4+680
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**458**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente N°.	14	13	12
Peso de la muestra húmeda + recipiente	45,78	45,74	42,60
Peso de la muestra seca + recipiente	40,05	40,54	38,30
Peso recipiente	22,92	22,53	21,85
% DE HUMEDAD	**33,4**	**28,9**	**26,1**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	17	18
Peso de la muestra húmeda + recipiente	43,11	44,11
Peso de la muestra seca + recipiente	39,49	40,25
Peso recipiente	22,66	22,32
% DE HUMEDAD	**21,5**	**21,5**

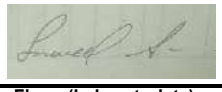


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,5**
Limite Plástico	**21,5**
Índ. de Plasticidad	**8,0**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**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, 22 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km3+850 al km4+616
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 22 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**461**

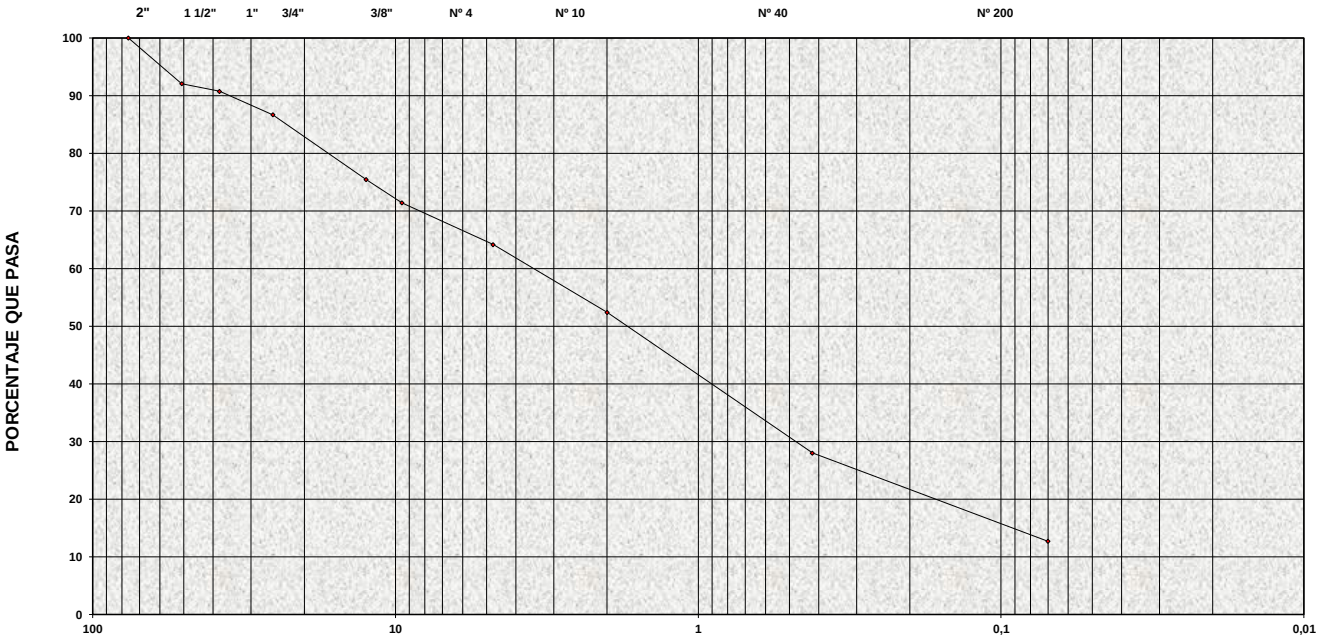
TERRAPLEN

Peso inicial:		6381	**Peso final:**		5571	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	505,5	7,9	7,9	92,1		
1 1/2"	38,10	84,3	1,3	9,2	90,8		
1"	25,40	259,2	4,1	13,3	86,7		
3/4"	12,50	718,4	11,3	24,6	75,4		
3/8"	9,51	257,8	4,0	28,6	71,4		
Nº 4	4,76	461,2	7,2	35,8	64,2		
Nº 10	2,00	749,2	11,7	47,6	52,4	0	80
Nº 40	0,42	1557,9	24,4	72,0	28,0		
Nº 200	0,07	977,1	15,3	87,3	12,7	0	35
FONDO		810,2	12,70	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	802
Peso muestra seca + recip.	770
Peso recipiente	100
% de humedad	**4,8**

Gravas :	35,8
Arenas :	51,5
Finos :	12,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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**

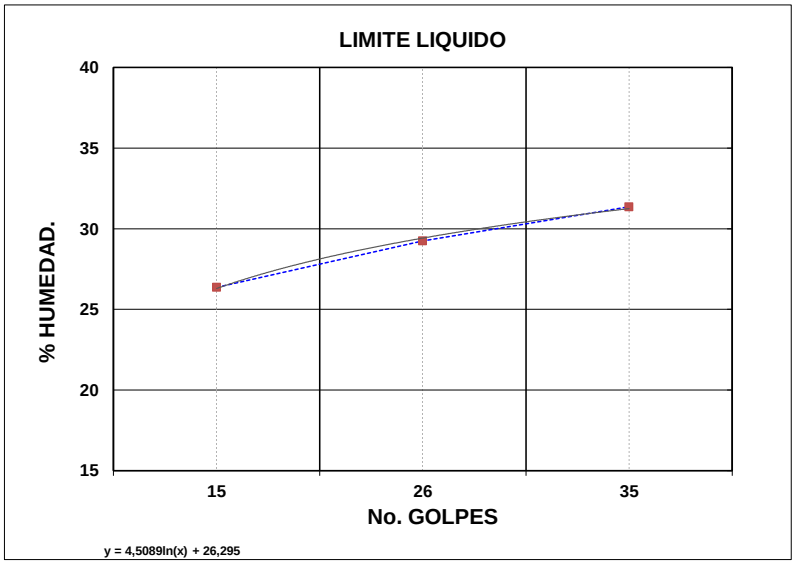
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 22 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km3+850 al km4+616
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 22 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**461**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	26	15
Recipiente Nº.	6	7	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	52,14	50,34	49,87
Peso de la muestra seca + recipiente	45,78	44,36	44,93
Peso recipiente	25,50	23,91	26,19
% DE HUMEDAD	**31,4**	**29,2**	**26,4**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	9	10
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,77	38,79
Peso de la muestra seca + recipiente	38,06	37,05
Peso recipiente	29,99	28,45
% DE HUMEDAD	**21,2**	**20,2**

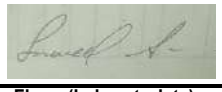


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,0**
Limite Plástico	**20,7**
Índ. de Plasticidad	**8,3**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043-2	**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:**	lunes, 24 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+210 al km4+770
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 24 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**463**

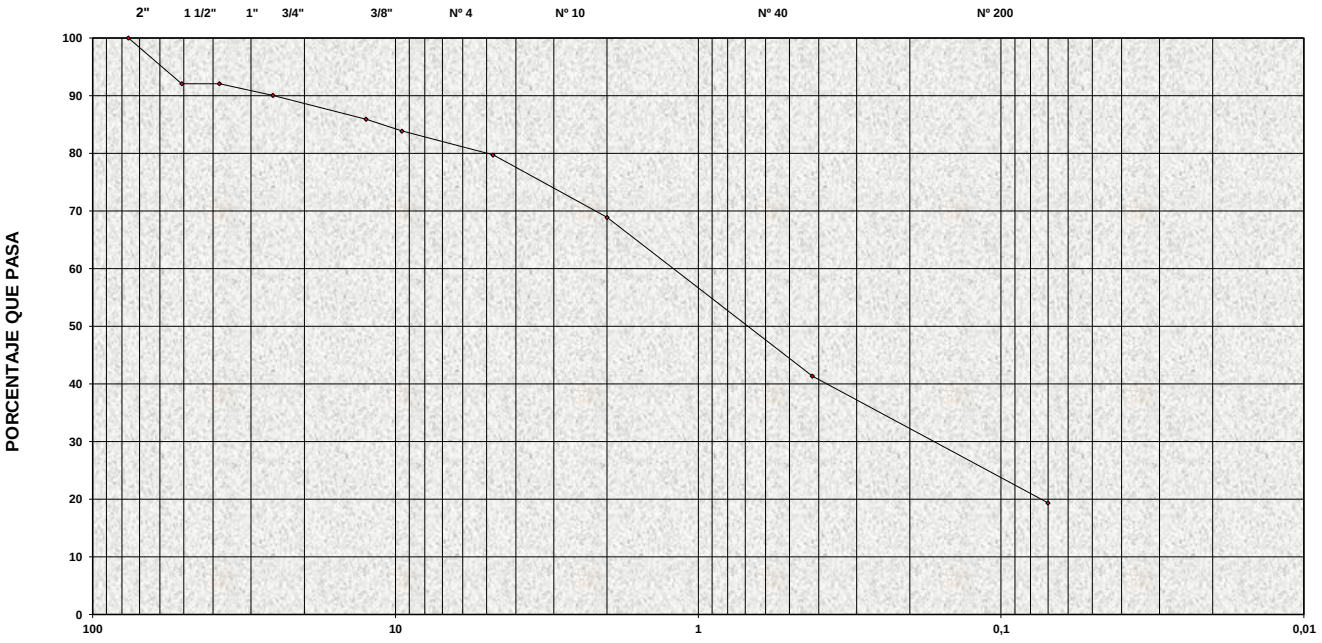
TERRAPLEN

Peso inicial:		6675	**Peso final:**		5382	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	528,6	7,9	7,9	92,1		
1 1/2"	38,10	0	0,0	7,9	92,1		
1"	25,40	135,5	2,0	9,9	90,1		
3/4"	12,50	275,7	4,1	14,1	85,9		
3/8"	9,51	137,7	2,1	16,1	83,9		
Nº 4	4,76	275,3	4,1	20,3	79,7		
Nº 10	2,00	723,7	10,8	31,1	68,9	0	80
Nº 40	0,42	1836,8	27,5	58,6	41,4		
Nº 200	0,07	1468,6	22,0	80,6	19,4	0	35
FONDO		1292,6	19,37	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	916
Peso muestra seca + recip.	877
Peso recipiente	110
% de humedad	**5,1**

Gravas :	20,3
Arenas :	60,4
Finos :	19,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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**

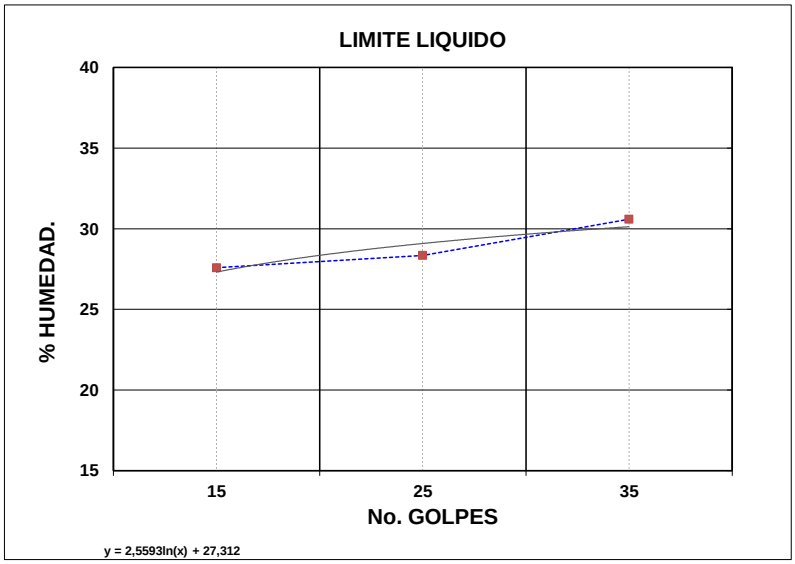
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 24 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+210 al km4+770
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 24 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**463**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente N°.	3	2	1
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,11	43,49	43,69
Peso de la muestra seca + recipiente	37,80	38,79	39,18
Peso recipiente	23,71	22,21	22,83
% DE HUMEDAD	**30,6**	**28,3**	**27,6**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	37,42	37,68
Peso de la muestra seca + recipiente	34,84	34,83
Peso recipiente	22,04	21,37
% DE HUMEDAD	**20,2**	**21,2**

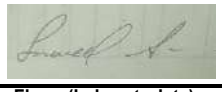


RESULTADOS

Limite Liquido	**28,8**
Limite Plástico	**20,7**
Índ. de Plasticidad	**8,2**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**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:**	martes, 25 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+120 al km5+000
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 25 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**465**

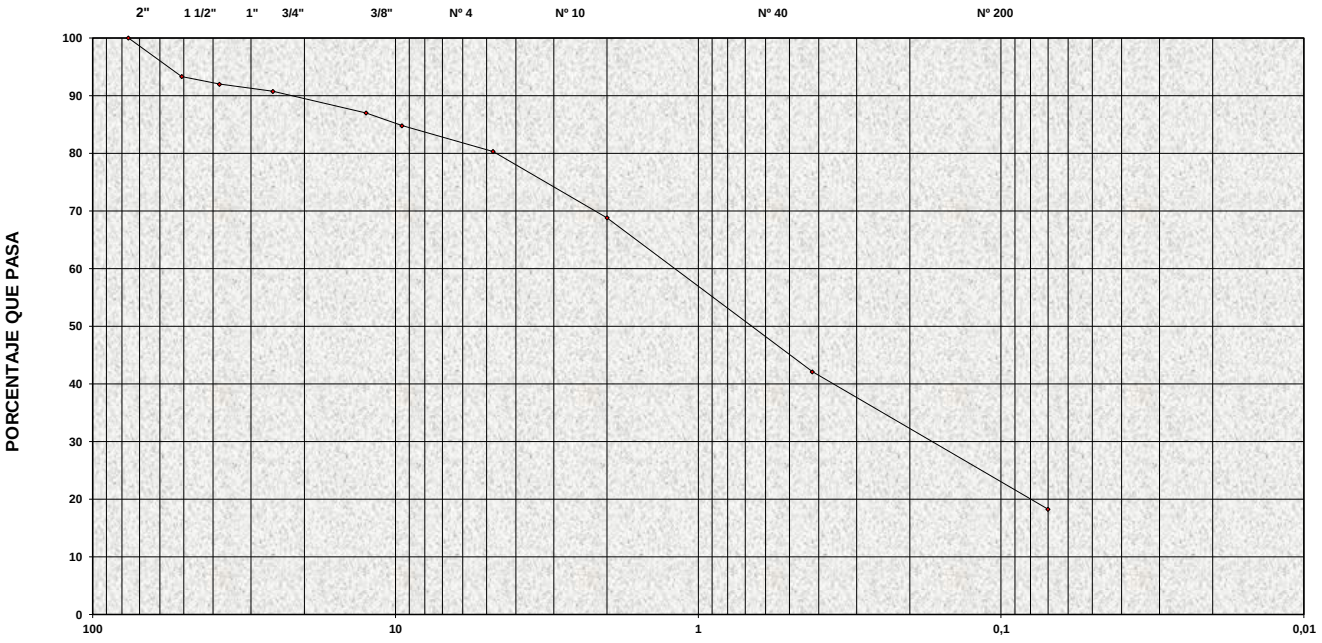
TERRAPLEN

Peso inicial:		6347	**Peso final:**		5187	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	424	6,7	6,7	93,3		
1 1/2"	38,10	83,7	1,3	8,0	92,0		
1"	25,40	78,9	1,2	9,2	90,8		
3/4"	12,50	238,6	3,8	13,0	87,0		
3/8"	9,51	140,3	2,2	15,2	84,8		
Nº 4	4,76	284	4,5	19,7	80,3		
Nº 10	2,00	730,5	11,5	31,2	68,8	0	80
Nº 40	0,42	1694	26,7	57,9	42,1		
Nº 200	0,07	1513,4	23,8	81,7	18,3	0	35
FONDO		1159,5	18,27	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	1123
Peso muestra seca + recip.	1077
Peso recipiente	225
% de humedad	**5,4**

Gravas :	19,7
Arenas :	62,0
Finos :	18,3
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

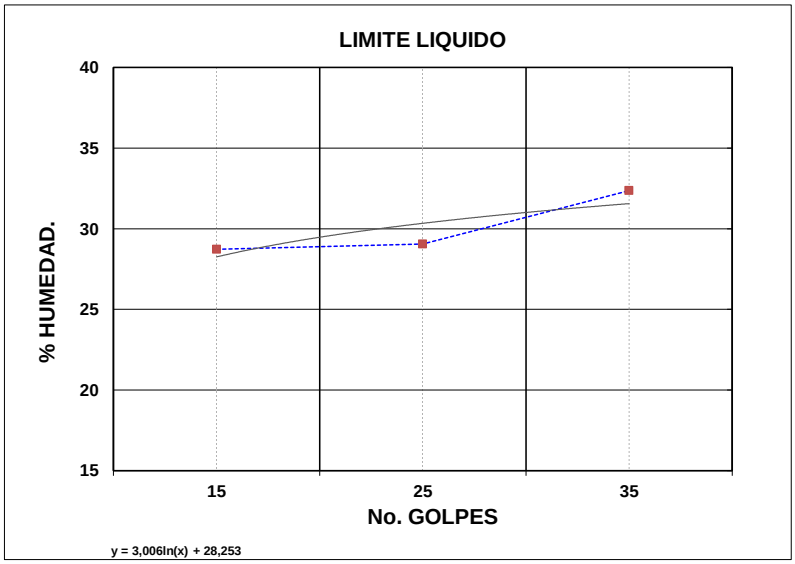
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	martes, 25 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+120 al km5+000
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 25 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**465**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	10	9	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	48,11	44,51	45,07
Peso de la muestra seca + recipiente	41,90	39,50	39,96
Peso recipiente	22,71	22,26	22,17
% DE HUMEDAD	**32,4**	**29,1**	**28,7**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	11	12
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,39	43,14
Peso de la muestra seca + recipiente	38,81	39,42
Peso recipiente	23,45	22,32
% DE HUMEDAD	**23,3**	**21,8**



RESULTADOS

Limite Liquido	**30,0**
Limite Plástico	**22,5**
Índ. de Plasticidad	**7,5**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043-2	**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:**	miércoles, 26 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+760 al km5+480
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**467**

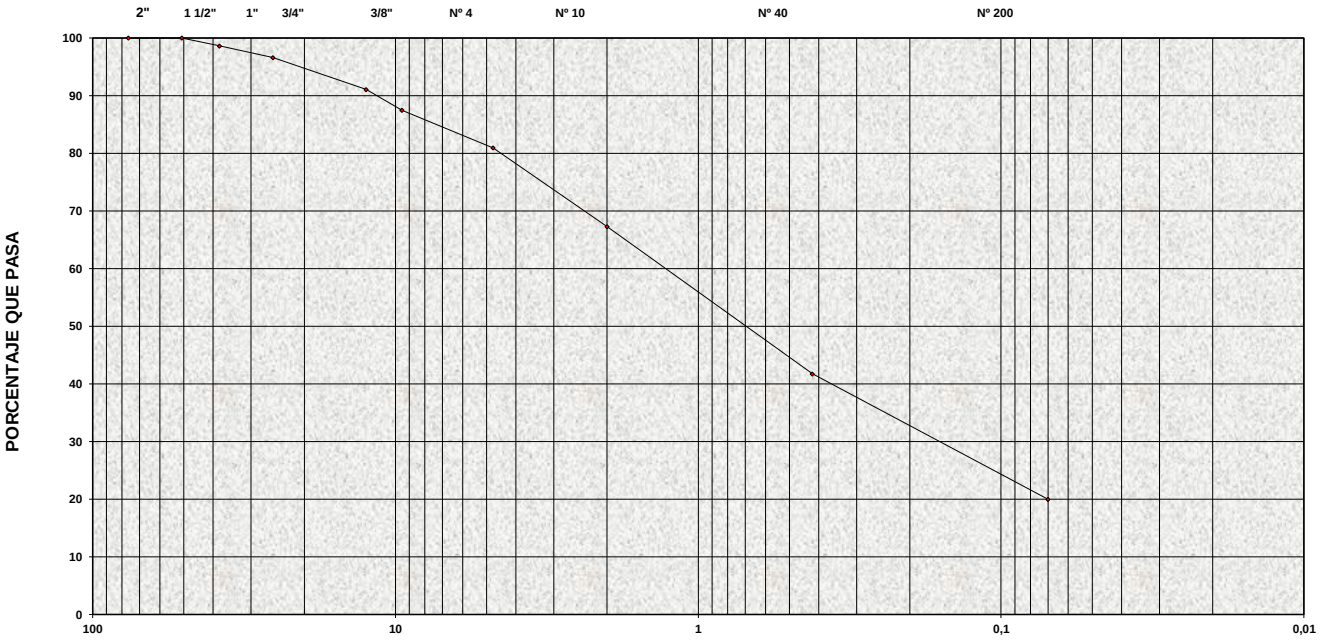
TERRAPLEN

Peso inicial:		6630	**Peso final:**		5304	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	91,3	1,4	1,4	98,6		
1"	25,40	133,3	2,0	3,4	96,6		
3/4"	12,50	367	5,5	8,9	91,1		
3/8"	9,51	239,1	3,6	12,5	87,5		
Nº 4	4,76	433,3	6,5	19,1	80,9		
Nº 10	2,00	905,5	13,7	32,7	67,3	0	80
Nº 40	0,42	1693,4	25,5	58,3	41,7		
Nº 200	0,07	1441,5	21,7	80,0	20,0	0	35
FONDO		1325,5	19,99	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	836
Peso muestra seca + recip.	802
Peso recipiente	114
% de humedad	**4,9**

Gravas :	19,1
Arenas :	60,9
Finos :	20,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

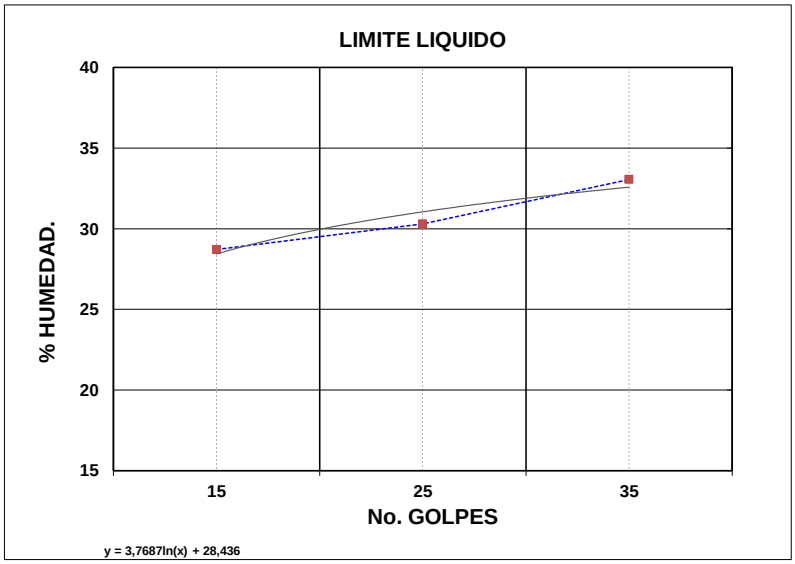
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+760 al km5+480
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**467**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente N°.	11	12	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	52,11	50,11	49,89
Peso de la muestra seca + recipiente	45,86	45,09	44,13
Peso recipiente	26,95	28,52	24,07
% DE HUMEDAD	**33,1**	**30,3**	**28,7**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	14	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,38	43,87
Peso de la muestra seca + recipiente	39,87	40,86
Peso recipiente	27,08	26,47
% DE HUMEDAD	**19,6**	**20,9**

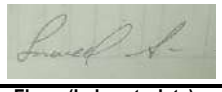


RESULTADOS

Limite Liquido	**30,7**
Limite Plástico	**20,3**
Índ. de Plasticidad	**10,4**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

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:**	jueves, 27 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+990 km5+680
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 27 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	469

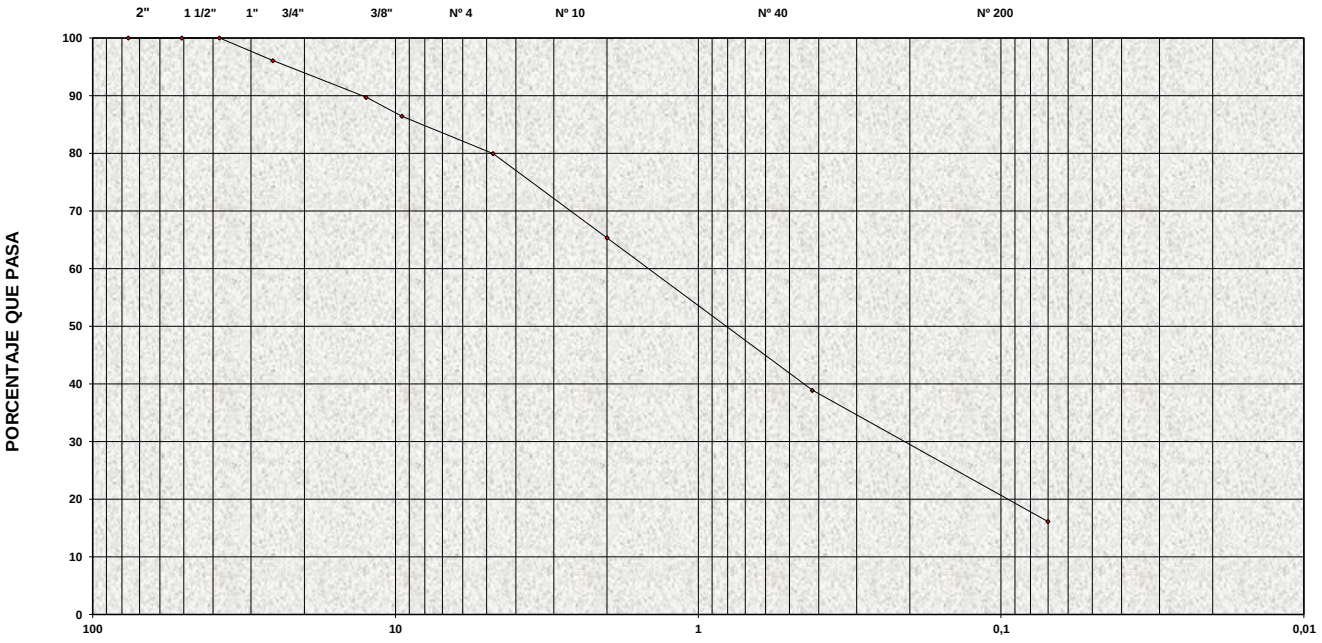
TERRAPLEN

Peso inicial:		6214	Peso final:		5212	ESPEC. INVIAS Art-220	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Mínimo**	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	242,3	3,9	3,9	96,1		
3/4"	12,50	396,6	6,4	10,3	89,7		
3/8"	9,51	204,9	3,3	13,6	86,4		
Nº 4	4,76	401,6	6,5	20,0	80,0		
Nº 10	2,00	908,7	14,6	34,7	65,3	0	80
Nº 40	0,42	1642,6	26,4	61,1	38,9		
Nº 200	0,07	1415,3	22,8	83,9	16,1	0	35
FONDO		1001,8	16,12	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	785
Peso muestra seca + recip.	762
Peso recipiente	210
% de humedad	**4,2**

Gravas :	20,0
Arenas :	63,8
Finos :	16,1
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



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

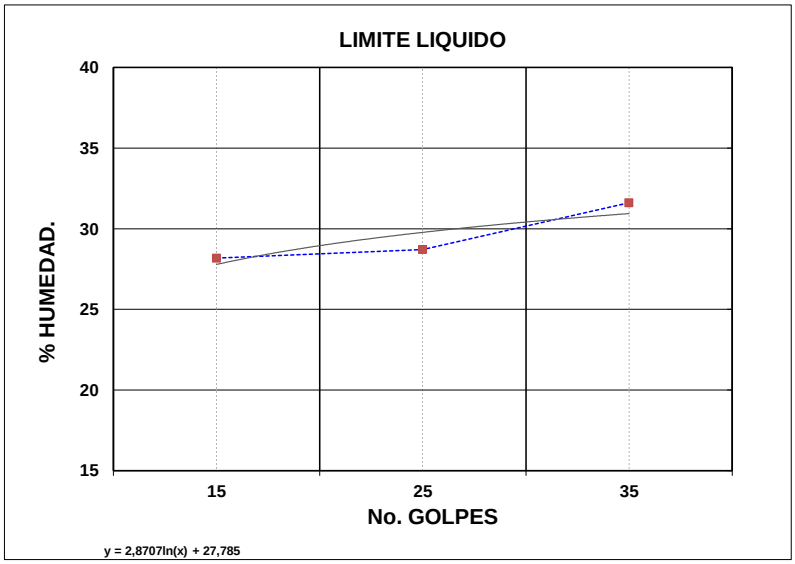
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 27 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+990 km5+680
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 27 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**469**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	6	5	4
Peso de la muestra húmeda + recipiente	45,11	44,00	44,38
Peso de la muestra seca + recipiente	39,85	39,15	39,57
Peso recipiente	23,21	22,24	22,50
% DE HUMEDAD	**31,6**	**28,7**	**28,2**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	7	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,91	40,41
Peso de la muestra seca + recipiente	36,83	37,13
Peso recipiente	22,75	21,85
% DE HUMEDAD	**21,9**	**21,5**

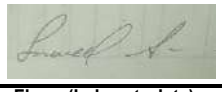


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,5**
Limite Plástico	**21,7**
Índ. de Plasticidad	**7,8**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**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:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km5+340 km6+035
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**471**

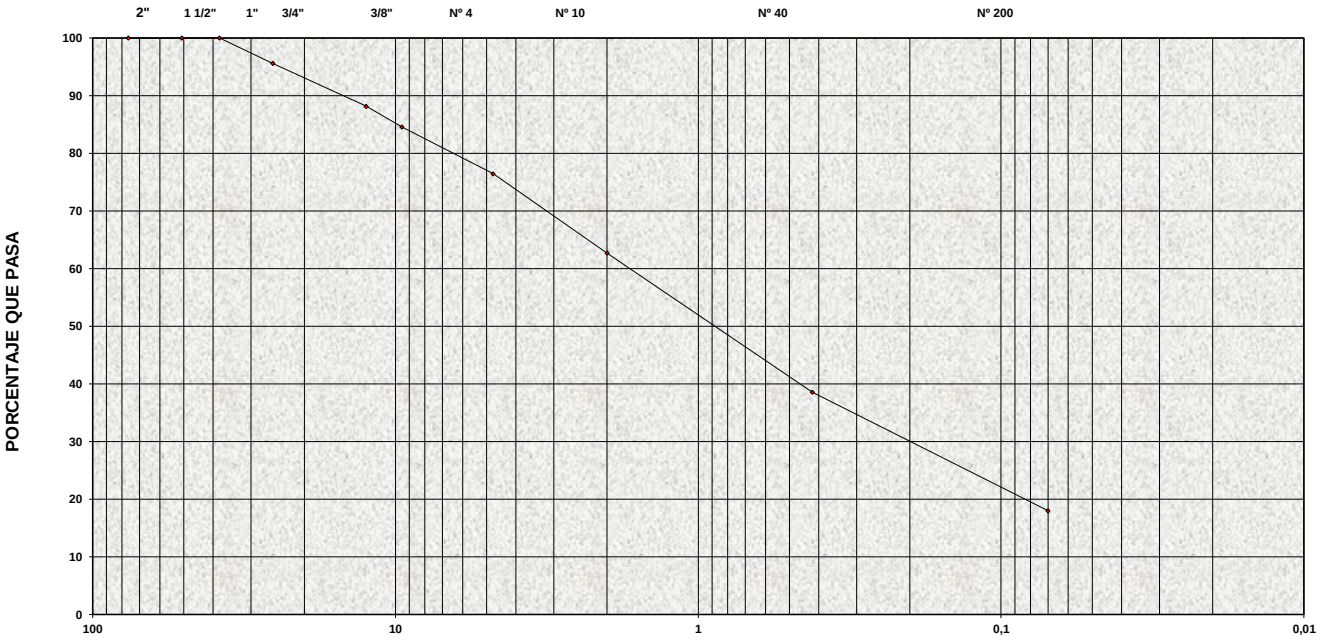
TERRAPLEN

Peso inicial:		7107	**Peso final:**		5827	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	312,3	4,4	4,4	95,6		
3/4"	12,50	528,2	7,4	11,8	88,2		
3/8"	9,51	256,7	3,6	15,4	84,6		
Nº 4	4,76	575,8	8,1	23,5	76,5		
Nº 10	2,00	977,6	13,8	37,3	62,7	0	80
Nº 40	0,42	1714,9	24,1	61,4	38,6		
Nº 200	0,07	1461,5	20,6	82,0	18,0	0	35
FONDO		1279,7	18,01	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	865
Peso muestra seca + recip.	808
Peso recipiente	110
% de humedad	**8,2**

Gravas :	23,5
Arenas :	58,5
Finos :	18,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

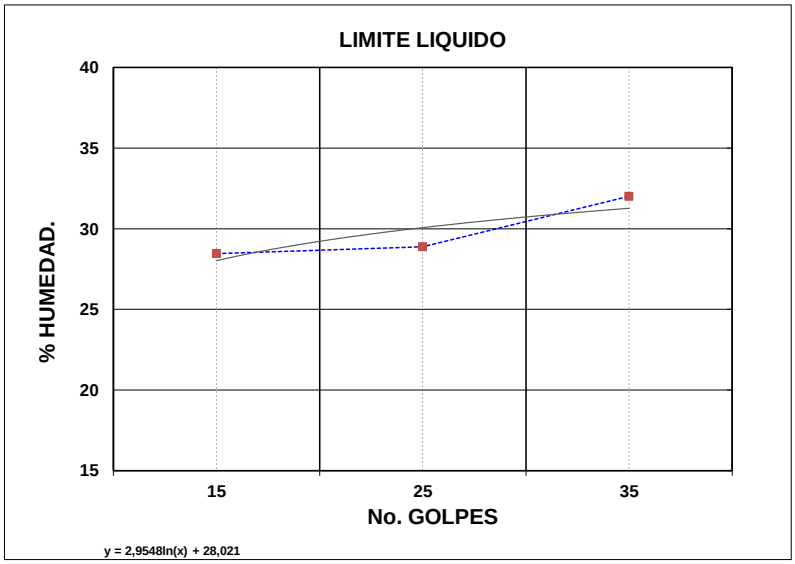
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km5+340 km6+035
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**471**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	8	7	6
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,61	44,26	44,73
Peso de la muestra seca + recipiente	40,88	39,32	39,77
Peso recipiente	22,96	22,25	22,34
% DE HUMEDAD	**32,0**	**28,9**	**28,5**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	9	10
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,15	41,78
Peso de la muestra seca + recipiente	37,82	38,27
Peso recipiente	23,10	22,08
% DE HUMEDAD	**22,6**	**21,6**

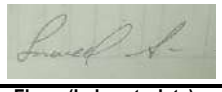


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,8**
Limite Plástico	**22,1**
Índ. de Plasticidad	**7,7**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

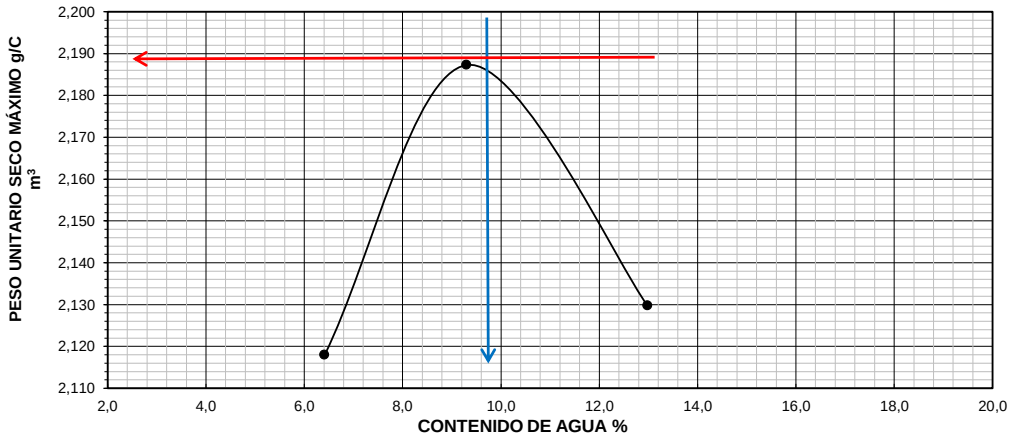
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km5+340 km6+035
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**No ENSAYO**	471

DETERMINACION	1	2	3		
N°Molde	2	2	2		
Peso Molde + material húmedo (g)	10050	10332	10364		
Peso del molde (g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo (g)	4640	4922	4954		
Volúmen del molde (g/ cm$^{3)}$	2058,8	2058,8	2058,8		
Densidad húmeda (g/cm$^{3)}$	2,254	2,391	2,406		
	CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo (g)	848,5	985,1	906,9		
Cápsula + material seco (g)	802,4	912,1	819,4		
Peso del agua (g)	46,1	73,0	87,5		
Peso de la cápsula (g)	83,5	127,3	145,5		
Peso material seco (g)	718,9	784,8	673,9		
Contenido de agua %	6,4	9,3	13,0		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$	2,118	2,187	2,130		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plaicidad

CLASIFICACIÓN

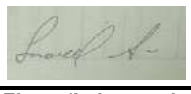
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,187**

HUMEDAD ÓPTIMA % **9,3**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901163043 -2	**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, 29 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+215 al km4+225
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 29 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**474**

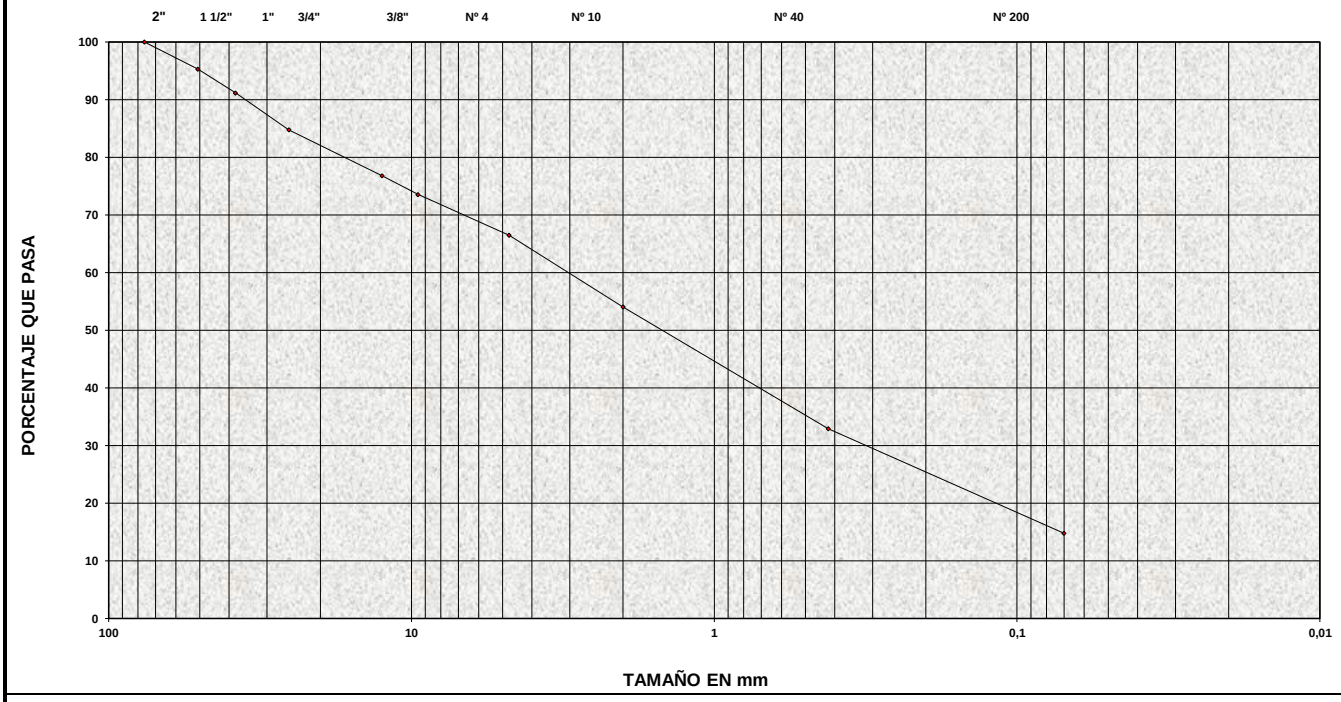
TERRAPLEN

Peso inicial:		8298	**Peso final:**		7071	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	388,2	4,7	4,7	95,3		
1 1/2"	38,10	345,3	4,2	8,8	91,2		
1"	25,40	531,2	6,4	15,2	84,8		
3/4"	12,50	660,1	8,0	23,2	76,8		
3/8"	9,51	269,1	3,2	26,4	73,6		
Nº 4	4,76	587,8	7,1	33,5	66,5		
Nº 10	2,00	1031,9	12,4	46,0	54,0	0	80
Nº 40	0,42	1753,4	21,1	67,1	32,9		
Nº 200	0,07	1504,1	18,1	85,2	14,8	0	35
FONDO		1227,1	14,79	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	705
Peso muestra seca + recip.	682
Peso recipiente	110
% de humedad	**4,0**

Gravas :	33,5
Arenas :	51,7
Finos :	14,8
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**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-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

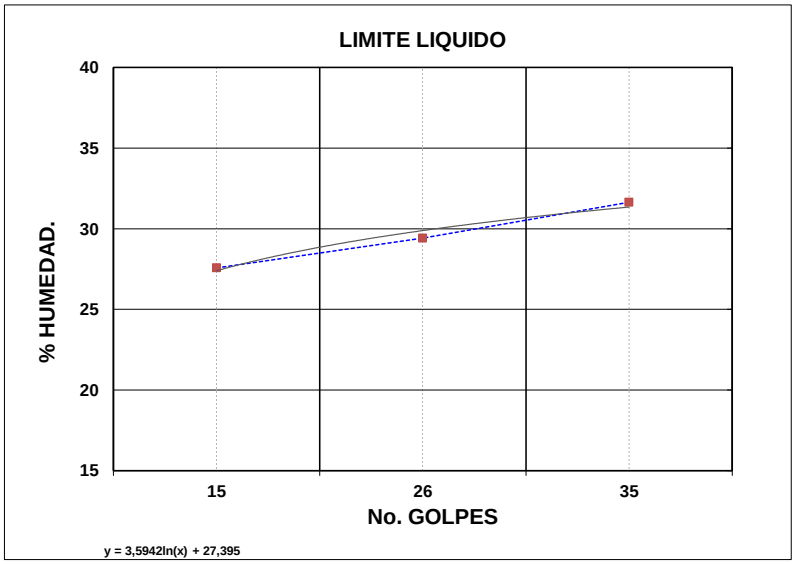
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 29 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+215 al km4+225
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 29 de junio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**474**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	26	15
Recipiente Nº.	16	17	18
Peso de la muestra húmeda + recipiente	50,51	49,37	47,26
Peso de la muestra seca + recipiente	45,15	43,89	42,27
Peso recipiente	28,21	25,26	24,17
% DE HUMEDAD	**31,6**	**29,4**	**27,6**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	19	20
Peso de la muestra húmeda + recipiente	45,34	42,11
Peso de la muestra seca + recipiente	42,35	39,28
Peso recipiente	28,32	26,16
% DE HUMEDAD	**21,3**	**21,6**

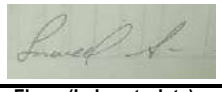


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,5**
Limite Plástico	**21,4**
Índ. de Plasticidad	**8,1**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043 -2	**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:**	martes, 2 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+185 al km5+870 , km10+820 al km10+910
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 2 de julio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**476**

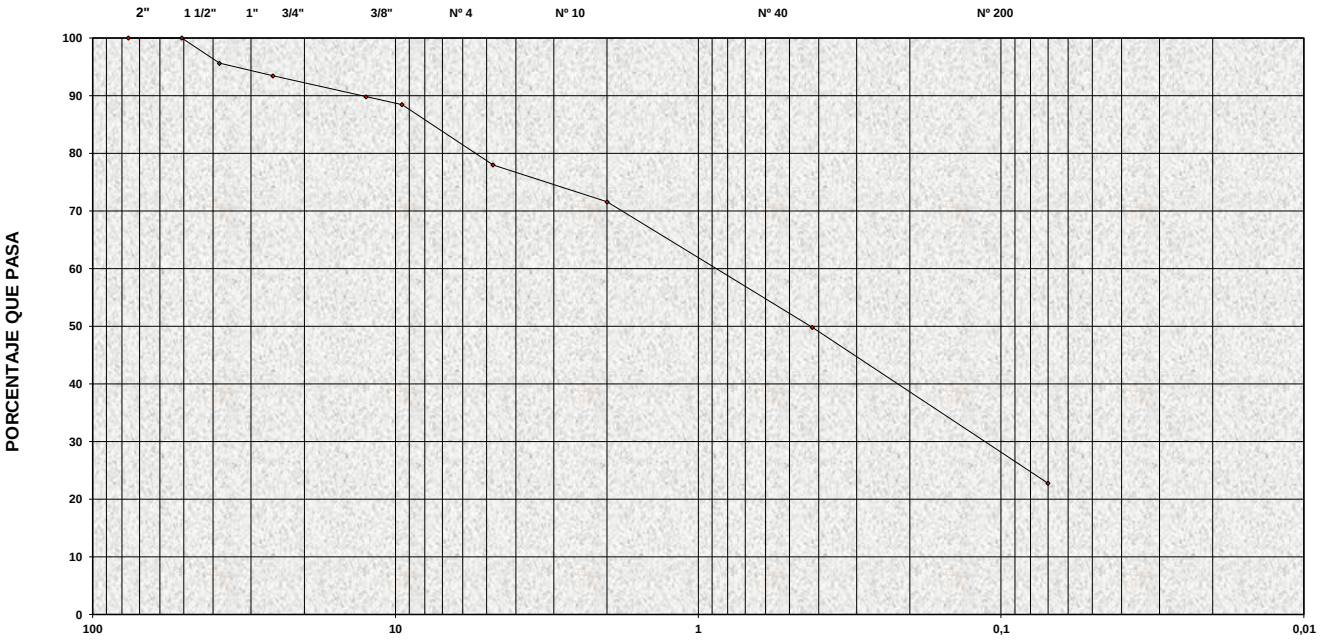
TERRAPLEN

Peso inicial:		5769	**Peso final:**		4456	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	252,9	4,4	4,4	95,6		
1"	25,40	125,15	2,2	6,6	93,4		
3/4"	12,50	209,1	3,6	10,2	89,8		
3/8"	9,51	79	1,4	11,5	88,5		
Nº 4	4,76	603,5	10,5	22,0	78,0		
Nº 10	2,00	369,7	6,4	28,4	71,6	0	80
Nº 40	0,42	1256,6	21,8	50,2	49,8		
Nº 200	0,07	1559,8	27,0	77,2	22,8	0	35
FONDO		1313,5	22,77	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	645
Peso muestra seca + recip.	602
Peso recipiente	114
% de humedad	**8,8**

Gravas :	22,0
Arenas :	55,2
Finos :	22,8
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

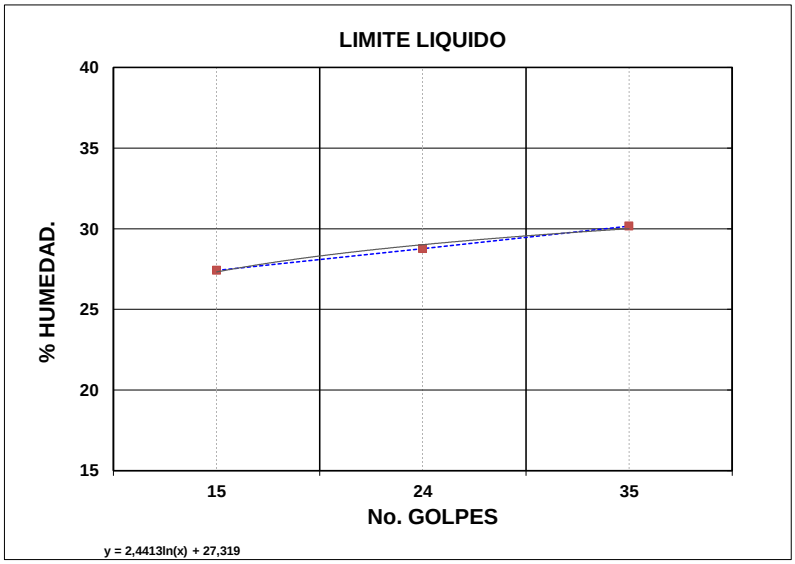
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	martes, 2 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+185 al km5+870 , km10+820 al km10+910
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 2 de julio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**476**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente N°.	16	15	14
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,93	44,08	41,04
Peso de la muestra seca + recipiente	41,13	39,64	37,12
Peso recipiente	21,90	24,20	22,82
% DE HUMEDAD	**30,2**	**28,8**	**27,4**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	17	18
Peso de la muestra húmeda + recipiente	40,03	40,41
Peso de la muestra seca + recipiente	36,77	37,02
Peso recipiente	22,61	22,47
% DE HUMEDAD	**23,0**	**23,3**



RESULTADOS

Limite Liquido	**28,8**
Limite Plástico	**23,2**
Índ. de Plasticidad	**5,6**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901163043-2	**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:**	miércoles, 3 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km4+250, km10+920 al km11+580
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 3 de julio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**478**

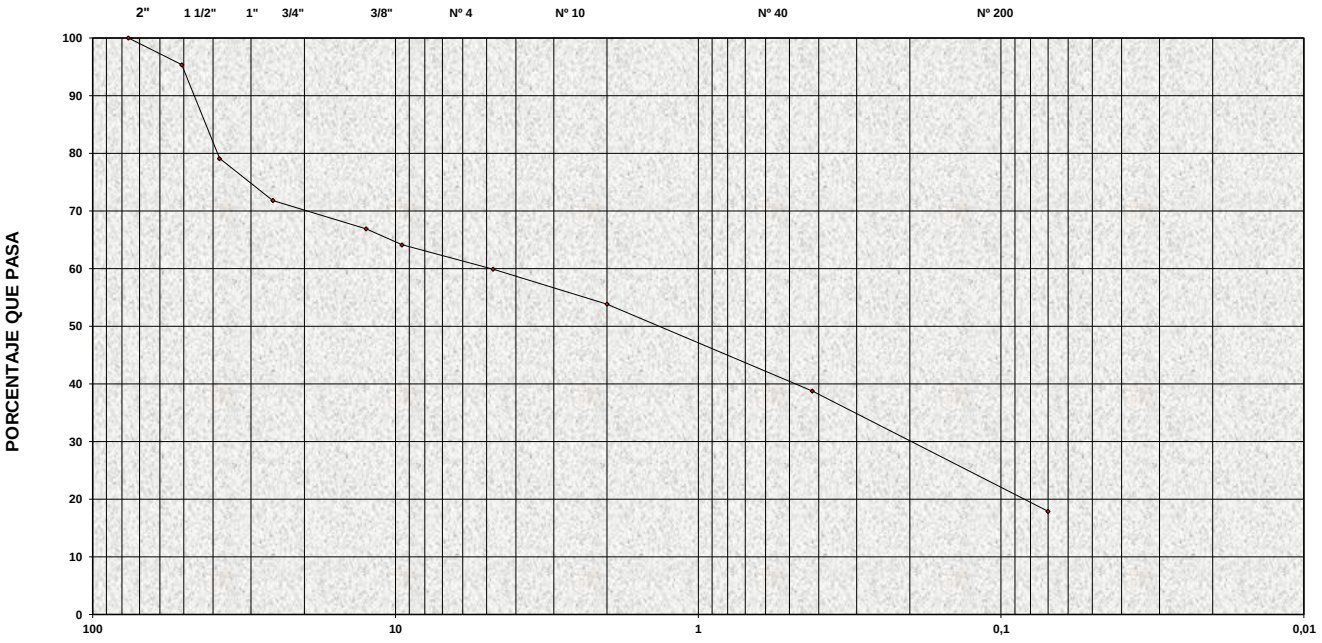
TERRAPLEN

Peso inicial:		5325	**Peso final:**		4371	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	246,2	4,6	4,6	95,4		
1 1/2"	38,10	866,9	16,3	20,9	79,1		
1"	25,40	387,7	7,3	28,2	71,8		
3/4"	12,50	262,2	4,9	33,1	66,9		
3/8"	9,51	146,6	2,8	35,9	64,1		
Nº 4	4,76	224,7	4,2	40,1	59,9		
Nº 10	2,00	323,9	6,1	46,2	53,8	0	80
Nº 40	0,42	802,3	15,1	61,2	38,8		
Nº 200	0,07	1110,4	20,9	82,1	17,9	0	35
FONDO		953,7	17,91	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	674
Peso muestra seca + recip.	622
Peso recipiente	114
% de humedad	**10,2**

Gravas :	40,1
Arenas :	42,0
Finos :	17,9
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

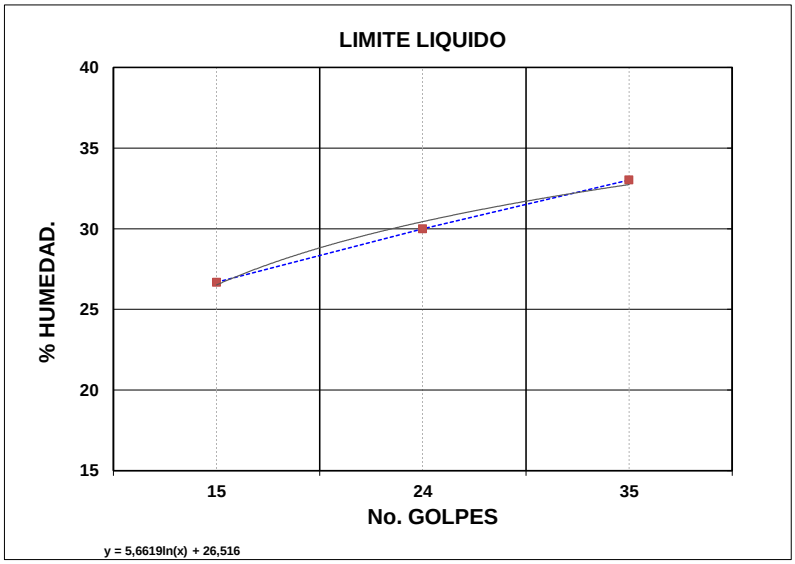
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 3 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km4+250, km10+920 al km11+580
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 3 de julio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**478**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente N°.	5	4	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,79	40,07	40,47
Peso de la muestra seca + recipiente	40,48	35,91	36,94
Peso recipiente	21,37	22,04	23,71
% DE HUMEDAD	**33,0**	**30,0**	**26,7**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	7	6
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,01	41,97
Peso de la muestra seca + recipiente	37,81	38,58
Peso recipiente	22,71	22,74
% DE HUMEDAD	**21,2**	**21,4**

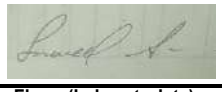


RESULTADOS

Limite Liquido	**29,9**
Limite Plástico	**21,3**
Índ. de Plasticidad	**8,6**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**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, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km5+880 al km6+045
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 4 de julio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**479**

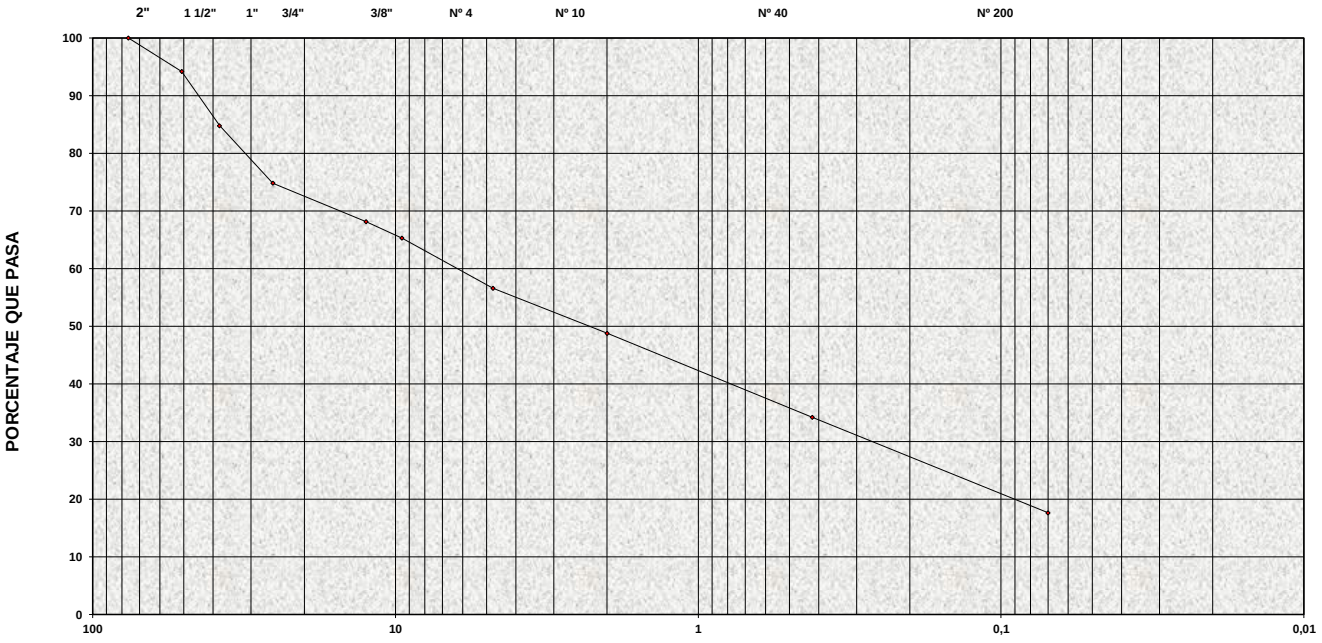
TERRAPLEN

Peso inicial:		7220	**Peso final:**		5945	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**Art-220**	
						Mínimo	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	418,5	5,8	5,8	94,2		
1 1/2"	38,10	679,3	9,4	15,2	84,8		
1"	25,40	719,35	10,0	25,2	74,8		
3/4"	12,50	482,9	6,7	31,9	68,1		
3/8"	9,51	206,1	2,9	34,7	65,3		
Nº 4	4,76	628,4	8,7	43,4	56,6		
Nº 10	2,00	562,6	7,8	51,2	48,8	0	80
Nº 40	0,42	1053,05	14,6	65,8	34,2		
Nº 200	0,07	1194,5	16,5	82,3	17,7	0	35
FONDO		1275,1	17,66	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	849
Peso muestra seca + recip.	812
Peso recipiente	426,2
% de humedad	**9,6**

Gravas :	43,4
Arenas :	38,9
Finos :	17,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: 0

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

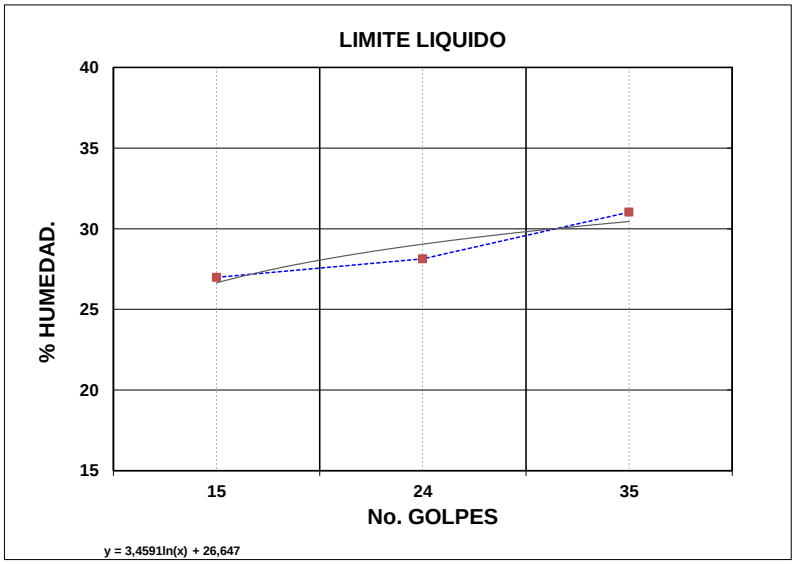
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**LOCALIZACION:**	km5+880 al km6+045
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 4 de julio de 2024
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**479**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente N°.	5	4	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	45,95	40,76	39,71
Peso de la muestra seca + recipiente	40,13	36,65	36,31
Peso recipiente	21,37	22,04	23,71
% DE HUMEDAD	**31,0**	**28,1**	**27,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	6	7
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,50	40,75
Peso de la muestra seca + recipiente	36,66	37,52
Peso recipiente	22,74	22,71
% DE HUMEDAD	**20,4**	**21,8**

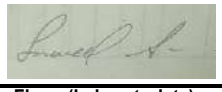


RESULTADOS

Limite Liquido	**28,7**
Limite Plástico	**21,1**
Índ. de Plasticidad	**7,6**

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	**40,0**
	Índice de Plasticidad ≤	**15,0**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

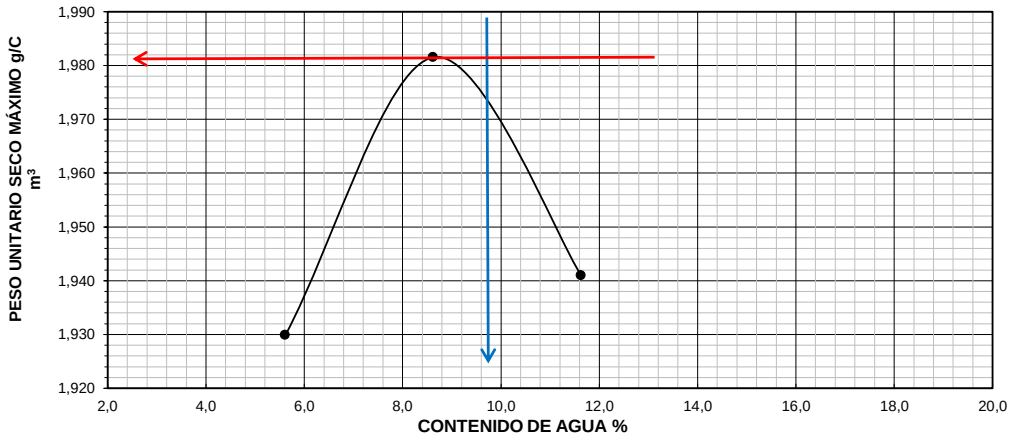
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km5+880 al km6+045
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**No ENSAYO**	**479**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9660	9898	9928		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4250	4488	4518		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,038	2,152	2,167		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	424,9	337,9	319,5		
Cápsula + material seco	**(g)**	406,3	315,6	292,3		
Peso del agua	(g)	18,6	22,3	27,2		
Peso de la cápsula	**(g)**	75,1	57,0	58,5		
Peso material seco	(g)	331,2	258,6	233,8		
Contenido de agua	%	5,6	8,6	11,6		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		1,930	1,982	1,941		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

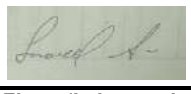
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **1,982**

HUMEDAD ÓPTIMA % **8,6**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 - 2	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 MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	**FECHA:**	sábado, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966 - 2021	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	**MARGEN.**	
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA MUESTRA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No DE ENSAYO:**	444

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).	9478,0	9872,0	9876,0	
Masa molde, (g)..	5410,0	5410,0	5410,0	
Masa muestra húmeda, (g).	4068,0	4462,0	4466,0	
Volumen molde, cm3.	2085,1	2085,1	2085,1	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	1,951	2,140	2,142	
Densidad muestra seca, gr/cm3	1,899	1,984	1,912	

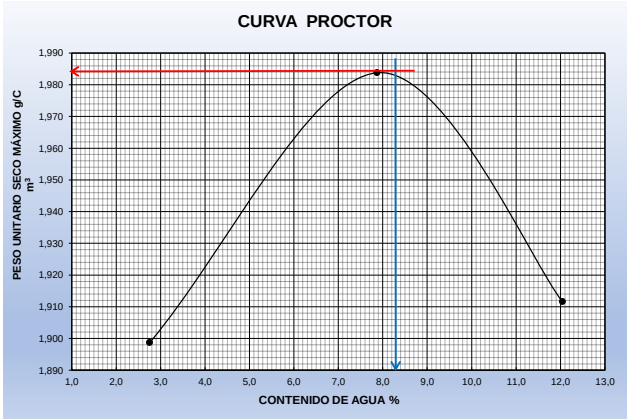
HUMEDAD

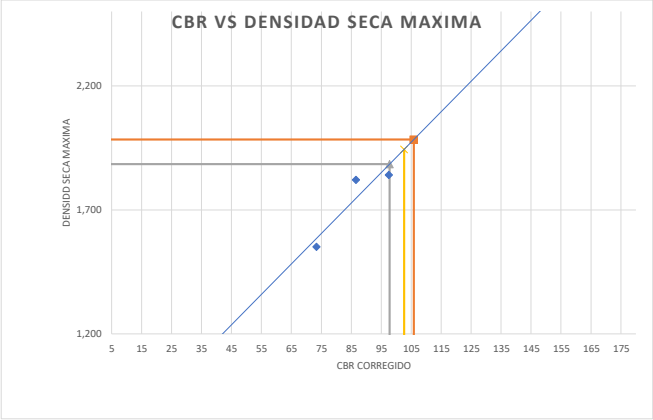
Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	428,90	613,30	427,60	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	418,60	572,00	385,20	
Masa Recipiente (g).	44,70	47,30	33,20	
Contenido de Humedad (%)	2,8	7,9	12,0	

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	26	12
Molde No.		4	6	5
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		11878,0	10409,0	10961,0
Masa molde, (g)..		7343,0	6147,00	7170,0
Masa muestra húmeda, (g).		4535,0	4262,00	3791,0
Volumen molde, cm3		2213,3	2104,60	2184,00
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2,049	2,025	1,736
Densidad muestra seca, gr/cm3		1,841	1,821	1,551

HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		439,30	415,60	423,60
Masa rec. + Muestra Seca (g).		400,20	380,40	387,40
Masa Recipiente (g).		53,40	66,00	83,40
Contenido de Humedad (%)		11,3	11,2	11,9





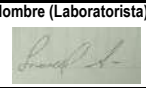
RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	1,984	Tom/m3
HUMEDAD OPTIMA	7,87	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 01		97	63	54
CBR CORREG. A 02		98	87	73

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 - 2

CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA

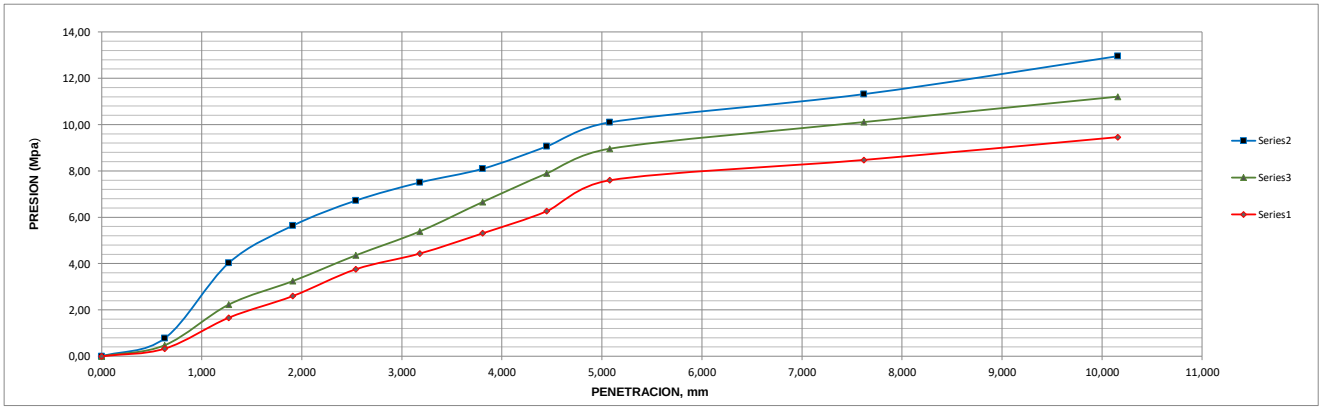
INV E-148-13

CODIGO: SGC R-029
VERSION: 001
FECHA: 01/03/2023
PAGINA 2 DE 2

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NA
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1966 - 2021
MATERIAL: SUBBASE GRANULAR
FUENTE: VILLA CARMEN
DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR

FECHA: sábado, 15 de junio de 2024
DIRECCIÓN LAB: LETICIA
LOCALIZACION: KM10+260 AL KM10+350
FECHA MUESTRA: sábado, 15 de junio de 2024
No DE ENSAYO: 444

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde.	4		6		5	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Días 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 milimetros	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	1,50	0,78	0,92	0,48	0,63	0,33
1,270	7,78	4,03	4,31	2,23	3,21	1,66
1,910	10,89	5,64	6,27	3,24	5,02	2,60
2,540	12,98	6,72	8,42	4,36	7,25	3,75
3,180	14,49	7,50	10,41	5,39	8,56	4,43
3,810	15,64	8,10	12,87	6,66	10,26	5,31
4,450	17,50	9,06	15,25	7,89	12,10	6,26
5,080	19,51	10,10	17,31	8,96	14,67	7,60
7,620	21,86	11,31	19,53	10,11	16,37	8,47
10,160	25,03	12,96	21,65	11,21	18,27	9,46



CBR AL 100%	106
CBR AL 98%	103
CBR AL 95%	98

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	444

CALCULOS.

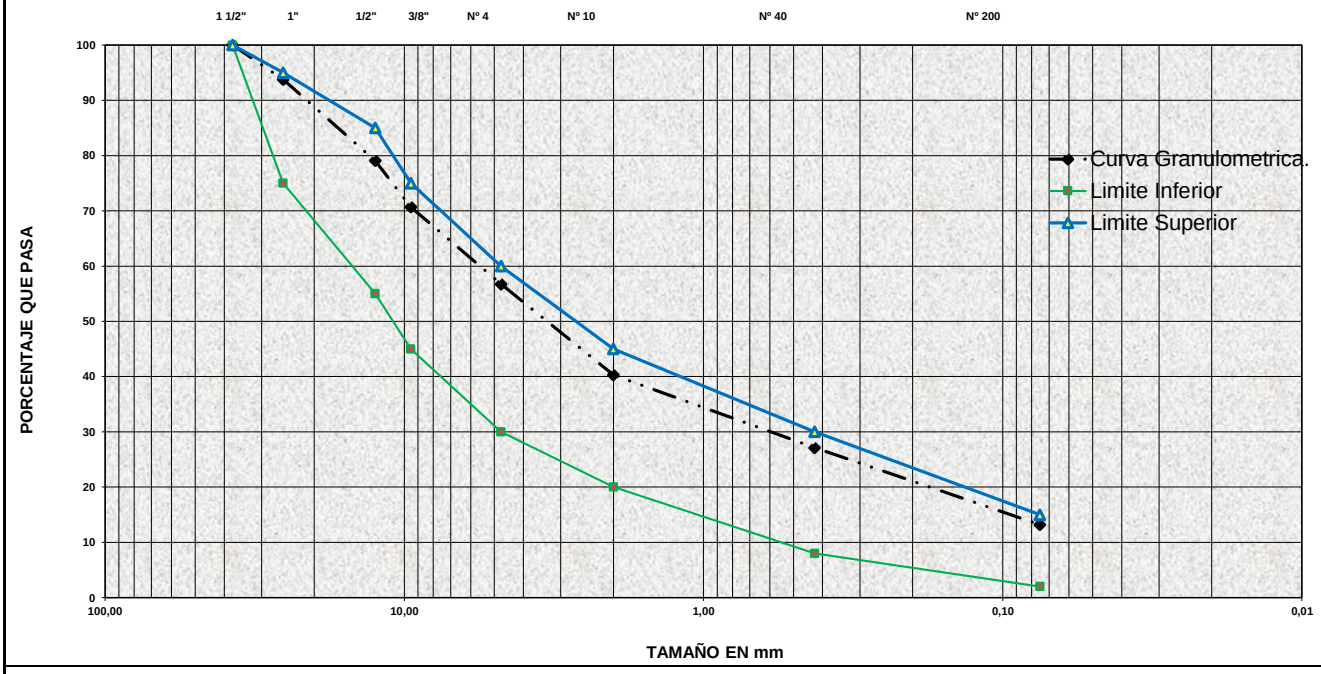
Peso inicial:		9665	Peso final:		8390	TIPO DE GRADACION: SBG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	602,3	6,2	6,23	93,8	75	95
1/2"	12,50	1419,5	14,7	20,92	79,1	55	85
3/8"	9,50	811	8,4	29,31	70,7	45	75
Nº 4	4,75	1347,1	13,9	43,25	56,8	30	60
Nº 10	2,00	1591,4	16,5	59,71	40,3	20	45
Nº 40	0,43	1272,2	13,2	72,88	27,1	8	30
Nº 200	0,08	1346,6	13,9	86,81	13,2	2	15
FONDO		1274,9	13,19	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)

Peso muestra húmeda + recip.	755,4
Peso muestra seca + recip.	738,3
Peso recipiente	63,5
% de humedad	**2,5**

Gravas :	43,2
Arenas :	43,6
Finos :	13,2
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT.901630343 - 2

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: SGC R-028
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, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓNLAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPART	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	UNICA	**No ENSAYO:**	**444**

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 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	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 después del ensayo, grs		3085,0		
Perdida por desgaste, grs		1926,8		
% DE DESGASTE		**38,4**		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 50%**		

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**444**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,6	3,6	3,4	3,5
Lectura de Arcilla = b	5,1	5,2	5,0	5,1
Equivalente de Arena = a / b	70,6	69,2	68,0	69,3

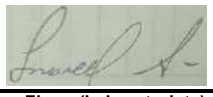
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***70,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE VILLA CARMEN CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

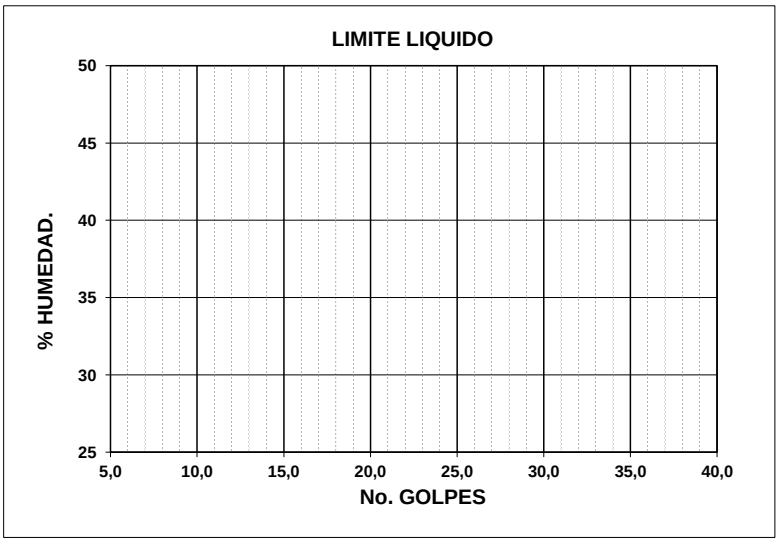
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	sábado, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	444

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -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 MUNI	**FECHA MUESTREO:**	sábado, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA ENSAYO:**	sábado, 15 de junio de 2024
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES E	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
FUENTE:	VILLA CARMEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
DESCRIPICION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**444**

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)	1502,9	1502,8	1502,8
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1242,5	1255,6	1239,1
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	17,3%	16,4%	17,5%

PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % **17,1%**

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: 0

REALIZO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:
CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 -2

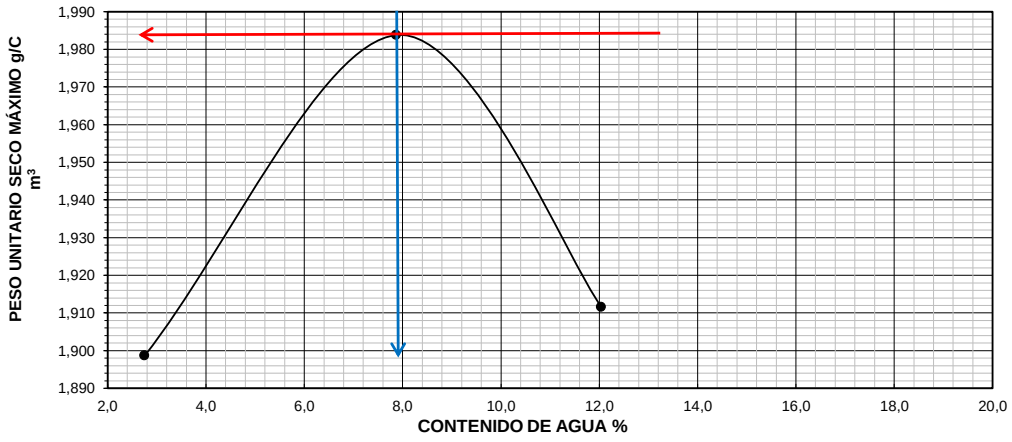
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**No ENSAYO**	**444**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9478	9872	9876		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4068	4462	4466		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	1,951	2,140	2,142		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	428,9	613,3	427,6		
Cápsula + material seco	**(g)**	418,6	572,0	385,2		
Peso del agua	(g)	10,3	41,3	42,4		
Peso de la cápsula	**(g)**	44,7	47,3	33,2		
Peso material seco	(g)	373,9	524,7	352,0		
Contenido de agua	%	2,8	7,9	12,0		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		1,899	1,984	1,912		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

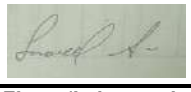
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **1,984**

HUMEDAD ÓPTIMA % **7,9**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

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:**	sábado, 15 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MON	**LOCALIZACION:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**444**

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

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, 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	perdida ponderada en %
2 1/2 "	2"	3000 ± 300							
2"	1 1/2"	2000 ± 200							
1 1/2"	1"	1000 ± 50	1002,1	986,1	42	35	17,5	1,6	0,6
1"	3/4"	500 ± 30	500,8	481,9	33	27	10,5	3,8	0,9
3/4"	1/2"	670 ± 10	670,2	654,9	100	90	16,7	2,3	0,8
1/2"	3/8"	330 ± 5	330,0	322	125	110	11,9	2,4	0,6
3/8"	Nº 4	300 ± 5	330	296,8	178	165	20,5	10,1	4,5
TOTALES									7
Perdida total : %									**7,4**

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		
	No	%	No	%	No	%	No	%	No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
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 recomendada, 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	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,2	95,2	0	0	16,9	5,0	1,8
Nº 4	Nº 8	100	100,0	96,3	0	0	5,9	3,7	0,5
Nº 8	Nº 16	100	100,1	97,5	0	0	6,7	2,6	0,4
Nº 16	Nº 30	100	100,6	98,1	0	0	6,0	2,5	0,3
Nº 30	Nº 50	100	100,0	98,0	0	0	10,5	2,0	0,5
TOTALES			500,90				46,00		3,5
Perdida total : %									**3,5**

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

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ISRAEL DEJESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT.901130934-2	**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:**	sábado, 15 de junio 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:**	KM10+260 AL KM10+350
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	calzada completa
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA ENSAYO:**	15 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No DE ENSAYO:**	**444**

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 "	5000,80	4992,90	57,20	0,16	9,04
1 1/2 "	3/4 "	4005,60	3995,70	32,7	0,25	8,08
3/4 "	3/8 "	3008,0	2997,5	6,1	0,35	2,13
3/8 "	No. 4	1000,3	997,9	15,2	0,24	3,65
TOTALES :		8014	12984,0	111,2	0,99	22,89

% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES **0,21**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera 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	100,30	97,30	5,6	2,99	0,5

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	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**Nombre (INGENIERO RESIDENTE)**
	Firma (Laboratorista)		**Firma (INGENIERO RESIDENTE)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	lunes, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	KM8+600 AL KM8+730
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**447**

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

Peso inicial: 11837 — **Peso final:** 10859 — **ESPEC. INVIAS 2013:** ART. 320-13 TABLA 320-3

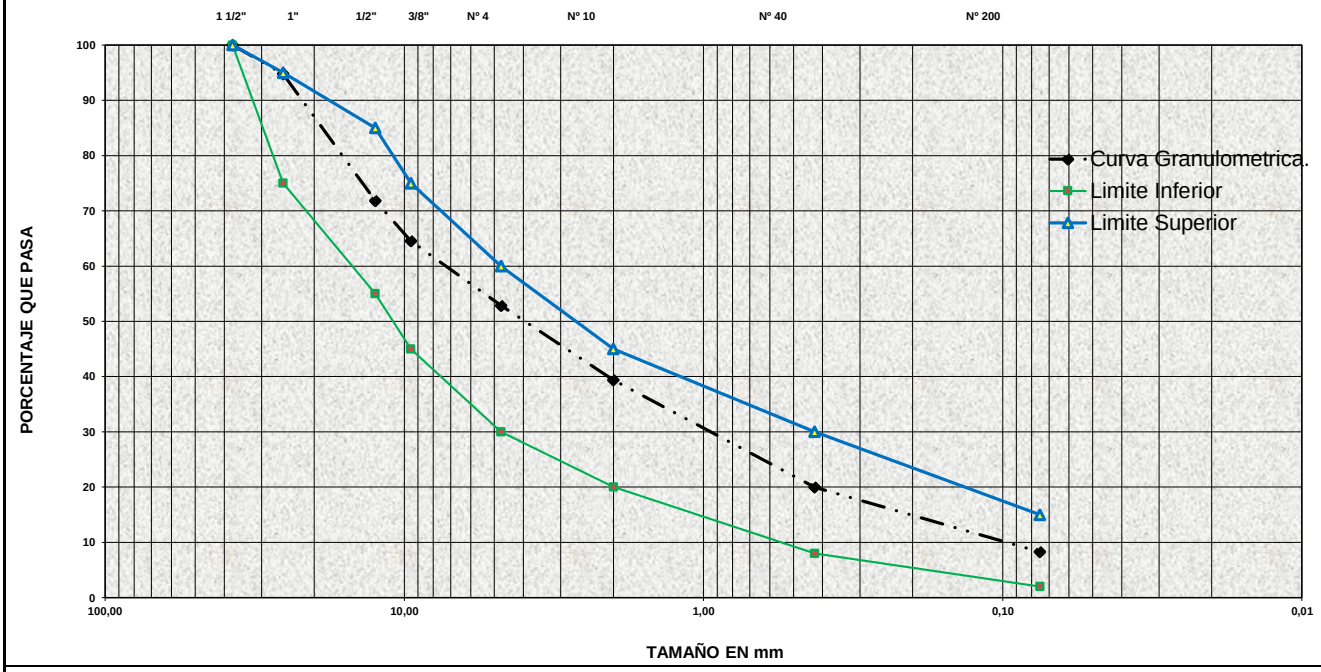
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	618,8	5,2	5,23	94,8	75	95
1/2"	12,50	2715,5	22,9	28,17	71,8	55	85
3/8"	9,50	862,8	7,3	35,46	64,5	45	75
Nº 4	4,75	1383,4	11,7	47,14	52,9	30	60
Nº 10	2,00	1595,9	13,5	60,63	39,4	20	45
Nº 40	0,43	2294	19,4	80,01	20,0	8	30
Nº 200	0,08	1388,1	11,7	91,73	8,3	2	15
FONDO		978,5	8,27	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	687,5
Peso muestra seca + recip.	649,2
Peso recipiente	147,7
% de humedad	**7,6**

Gravas :	47,1
Arenas :	44,6
Finos :	8,3
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM8+600 AL KM8+730
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**447**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,8	3,8	3,9	3,8
Lectura de Arcilla = b	5,6	5,9	5,5	5,7
Equivalente de Arena = a / b	67,9	64,4	70,9	67,6

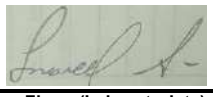
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***68,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

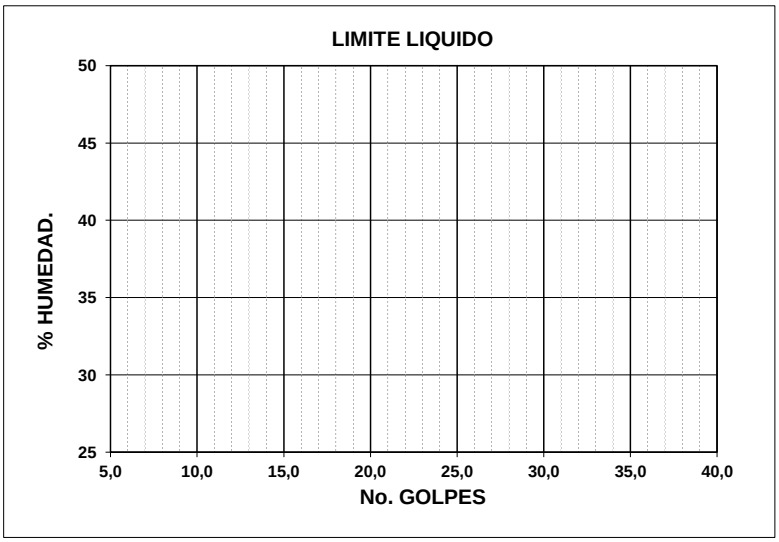
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	lunes, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+600 AL KM8+730
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**447**

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	martes, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km10+360 al km10+510
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**451**

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: 0

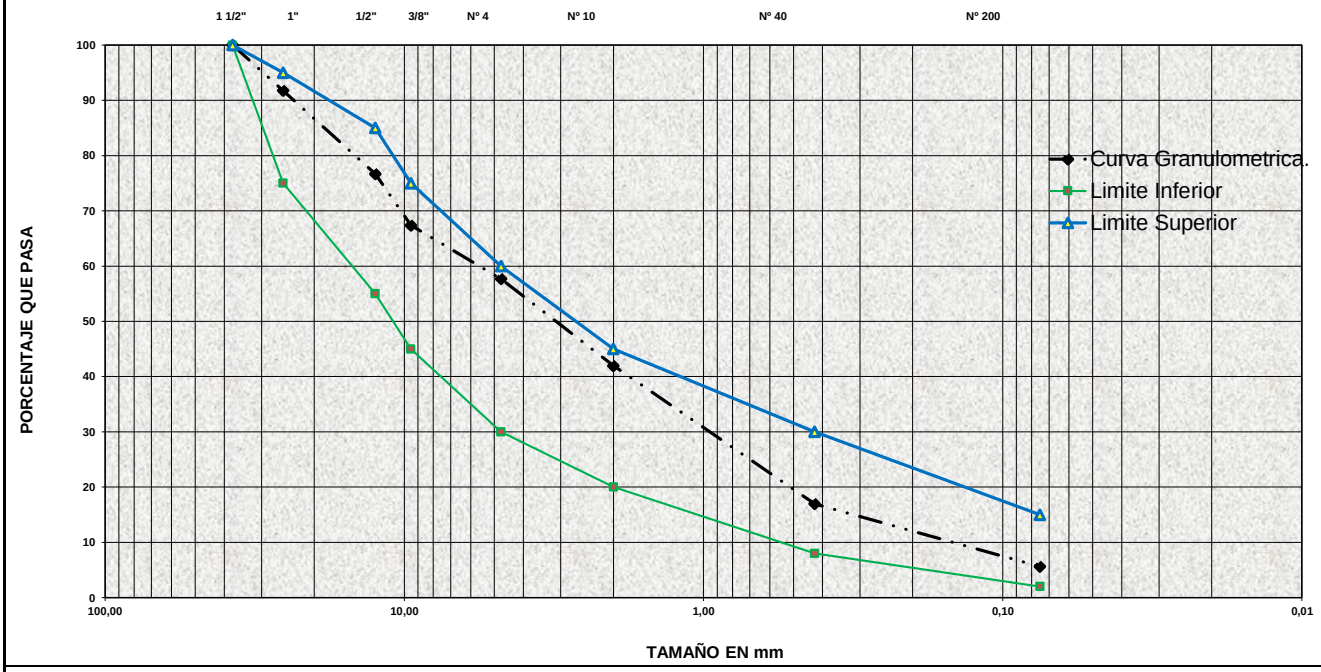
Peso inicial:		10476	**Peso final:**		9887	**ESPEC. INVIAS 2013**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 320-13 TABLA 320-3 **Mínimo**	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	862,4	8,2	8,23	91,8	75	95
1/2"	12,50	1578,6	15,1	23,30	76,7	55	85
3/8"	9,50	977,3	9,3	32,63	67,4	45	75
Nº 4	4,75	1015,6	9,7	42,32	57,7	30	60
Nº 10	2,00	1647,5	15,7	58,05	41,9	20	45
Nº 40	0,43	2616	25,0	83,02	17,0	8	30
Nº 200	0,08	1189,5	11,4	94,38	5,6	2	15
FONDO		589,1	5,62	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	877
Peso muestra seca + recip.	814
Peso recipiente	110
% de humedad	**8,9**

Gravas :	42,3
Arenas :	52,1
Finos :	5,6
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km10+360 al km10+510
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**451**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,8	3,7	3,7	3,7
Lectura de Arcilla = b	6,4	6,3	6,4	6,4
Equivalente de Arena = a / b	59,4	58,7	57,8	58,6

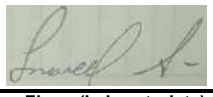
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***59,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

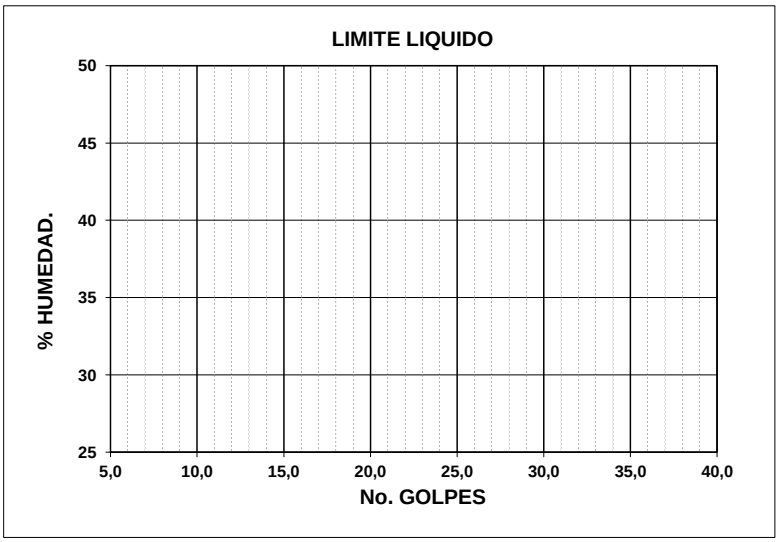
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	martes, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km10+360 al km10+510
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**451**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	miércoles, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km8+110
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**454**

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

Peso inicial: 7985 — **Peso final:** 7475 — **ESPEC. INVIAS 2013**

ART. 320-13 TABLA 320-3

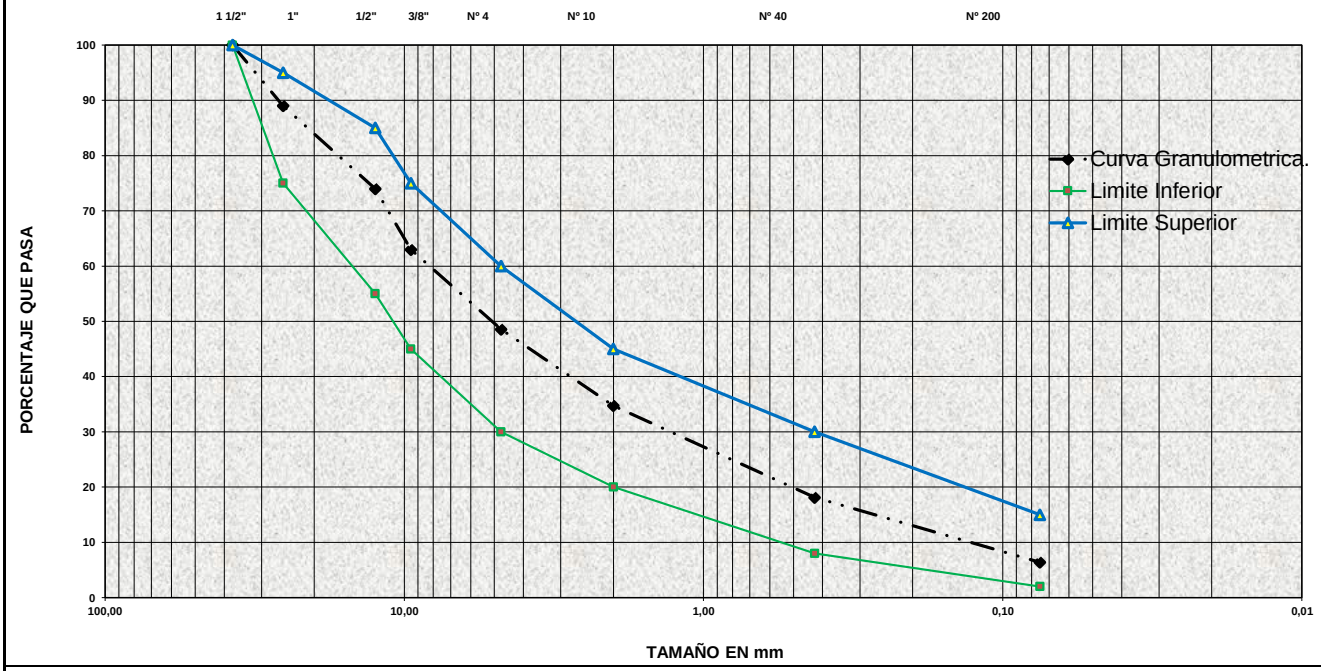
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	879,5	11,0	11,01	89,0	75	95
1/2"	12,50	1198	15,0	26,02	74,0	55	85
3/8"	9,50	878,5	11,0	37,02	63,0	45	75
Nº 4	4,75	1151,9	14,4	51,45	48,6	30	60
Nº 10	2,00	1104,8	13,8	65,28	34,7	20	45
Nº 40	0,43	1325,1	16,6	81,88	18,1	8	30
Nº 200	0,08	937,1	11,7	93,61	6,4	2	15
FONDO		510,1	6,39	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1218,9
Peso muestra seca + recip.	1156,1
Peso recipiente	141,6
% de humedad	**6,2**

Gravas :	51,4
Arenas :	42,2
Finos :	6,4
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km8+110
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**454**

DATOS DEL LABORATORIO

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

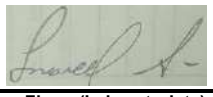
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***36,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

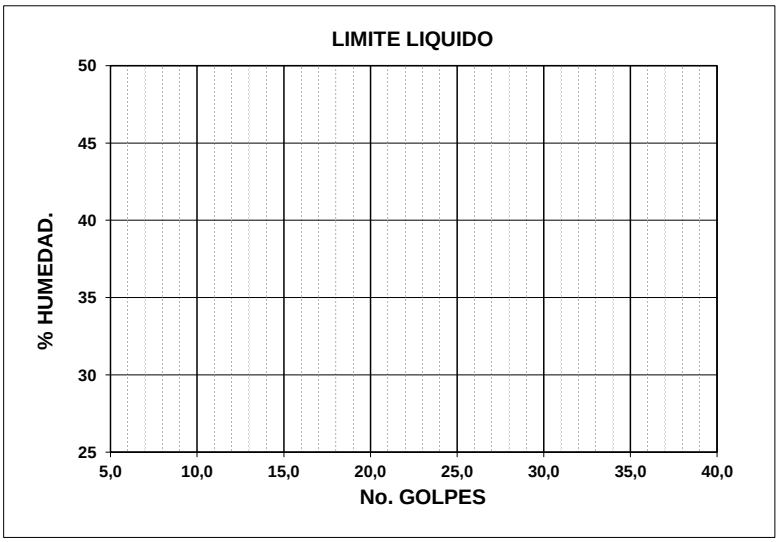
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+110
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	454

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km10+210 al km10+300 , km8+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**457**

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

Peso inicial: 8612 — **Peso final:** 8005 — **ESPEC. INVIAS 2013:** ART. 320-13 TABLA 320-3

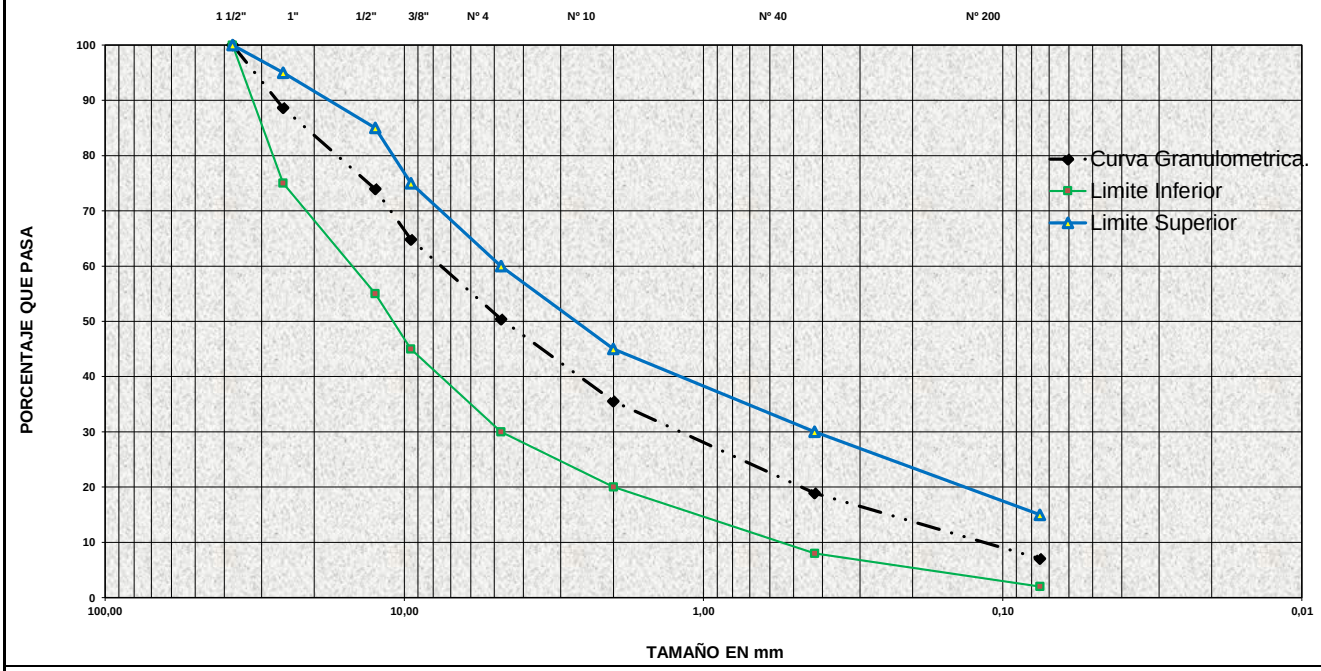
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	978,5	11,4	11,36	88,6	75	95
1/2"	12,50	1265,4	14,7	26,05	73,9	55	85
3/8"	9,50	785,6	9,1	35,18	64,8	45	75
Nº 4	4,75	1243,4	14,4	49,61	50,4	30	60
Nº 10	2,00	1278,6	14,8	64,46	35,5	20	45
Nº 40	0,43	1432,2	16,6	81,09	18,9	8	30
Nº 200	0,08	1021,4	11,9	92,95	7,1	2	15
FONDO		607,2	7,05	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	856,7
Peso muestra seca + recip.	812,3
Peso recipiente	134,5
% de humedad	**6,6**

Gravas :	49,6
Arenas :	43,3
Finos :	7,1
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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:**	jueves, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km10+210 al km10+300 , km8+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**457**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,6	3,7	3,5	3,6
Lectura de Arcilla = b	4,6	4,7	4,6	4,6
Equivalente de Arena = a / b	78,3	78,7	76,1	77,7

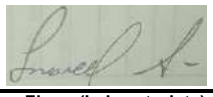
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***78,0%***

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 NIT 901630243 -2	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

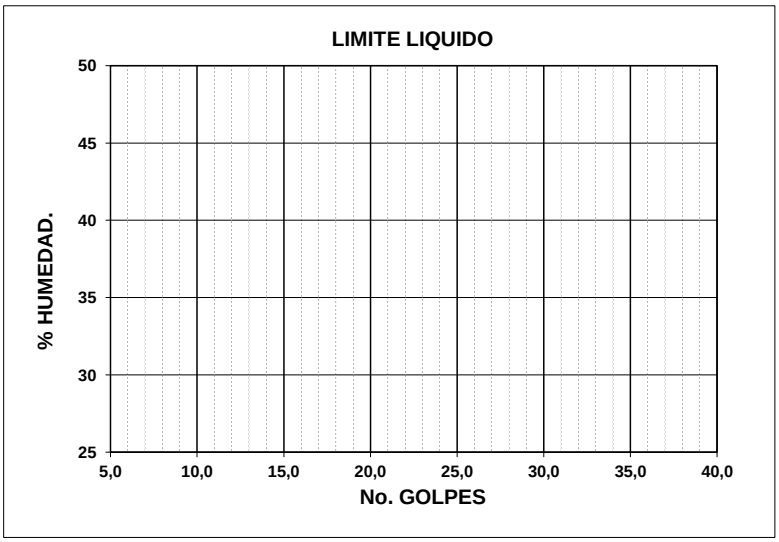
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	jueves, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km10+210 al km10+300 , km8+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**457**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**459**

CALCULOS.

Peso inicial: 8400 — **Peso final:** 7694

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	789,5	9,4	9,40	90,6
1/2"	12,50	1345,5	16,0	25,42	74,6
3/8"	9,50	712,3	8,5	33,90	66,1
Nº 4	4,75	1233,2	14,7	48,58	51,4
Nº 10	2,00	1311,2	15,6	64,19	35,8
Nº 40	0,43	1319,3	15,7	79,90	20,1
Nº 200	0,08	983,4	11,7	91,60	8,4
FONDO		705,2	8,40	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION: SBG-38

ESPEC. INVIAS 2013: ART. 320-13 TABLA 320-3

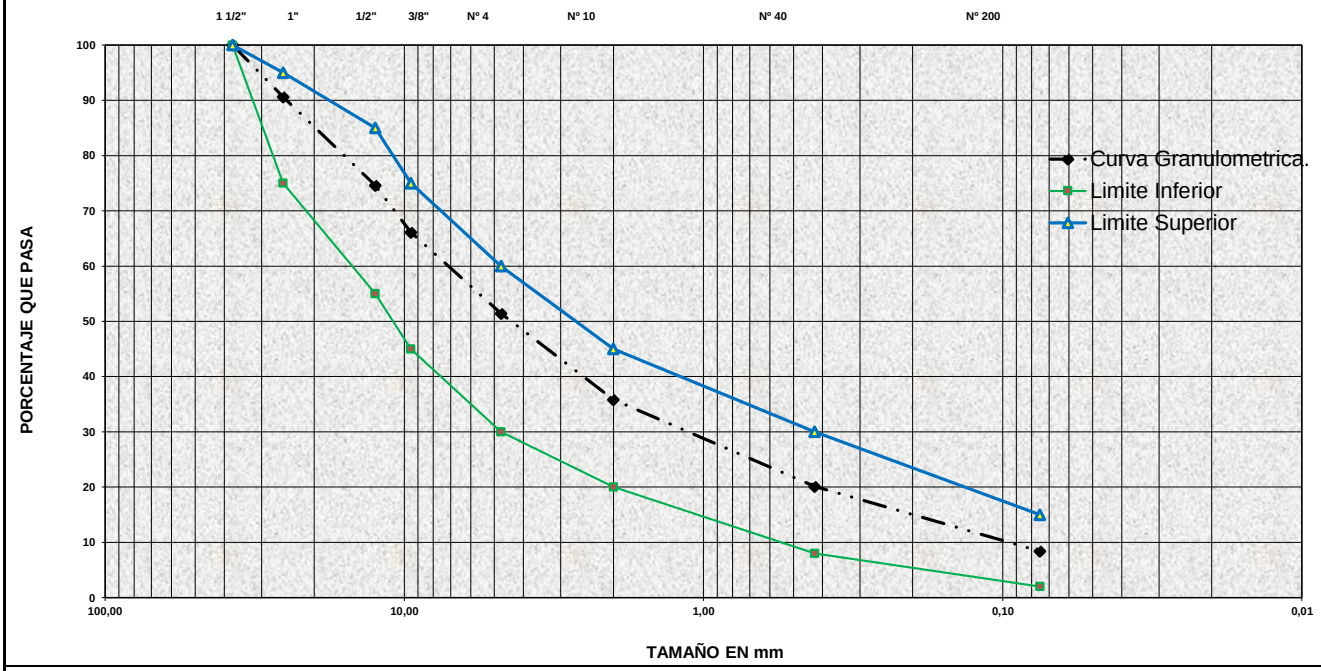
Mínimo	Máximo
0	0
100	100
75	95
55	85
45	75
30	60
20	45
8	30
2	15

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)

Peso muestra húmeda + recip.	985,4
Peso muestra seca + recip.	923,4
Peso recipiente	123,3
% de humedad	**7,7**

Gravas :	48,6
Arenas :	43,0
Finos :	8,4
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**459**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,1	3,4	3,5	3,3
Lectura de Arcilla = b	8,2	7,4	9,1	8,2
Equivalente de Arena = a / b	37,8	45,9	38,5	40,5

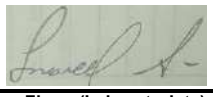
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***41,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

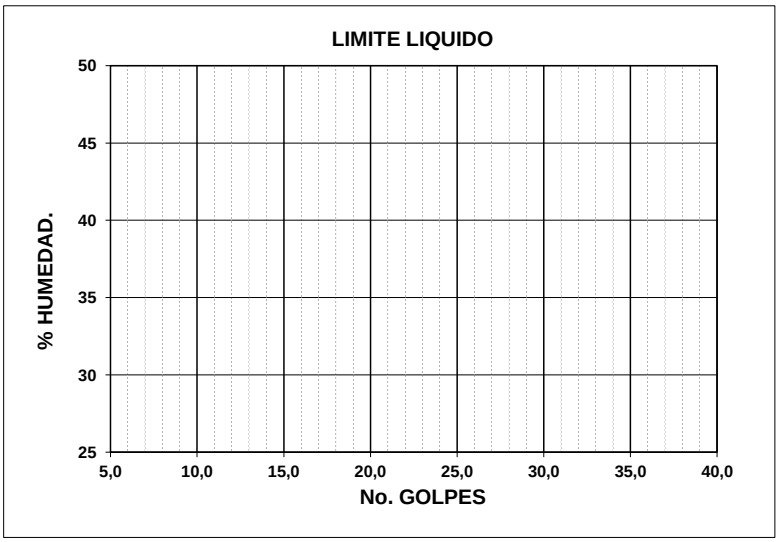
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**459**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 -2

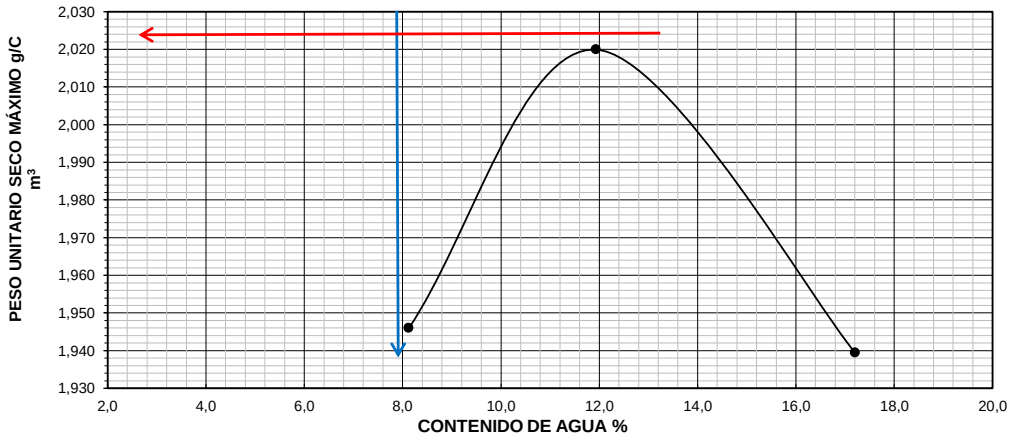
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km7+940, km8+00, km10+300, km10+400
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**No ENSAYO**	**459**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**2**	**2**	**2**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9742	10065	10090		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4332	4655	4680		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2058,8	2058,8	2058,8		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,104	2,261	2,273		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	566,9	569,3	541,9		
Cápsula + material seco	**(g)**	528,8	515,3	472,0		
Peso del agua	(g)	38,1	54,0	69,9		
Peso de la cápsula	**(g)**	60,0	62,9	65,8		
Peso material seco	(g)	468,8	452,4	406,2		
Contenido de agua	%	8,1	11,9	17,2		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		1,946	2,020	1,939		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

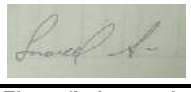
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,020**

HUMEDAD ÓPTIMA % **11,9**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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, 22 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km7+860
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 22 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**462**

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

Peso inicial: 11930 — **Peso final:** 11198 — **ESPEC. INVIAS 2013:** ART. 320-13 TABLA 320-3

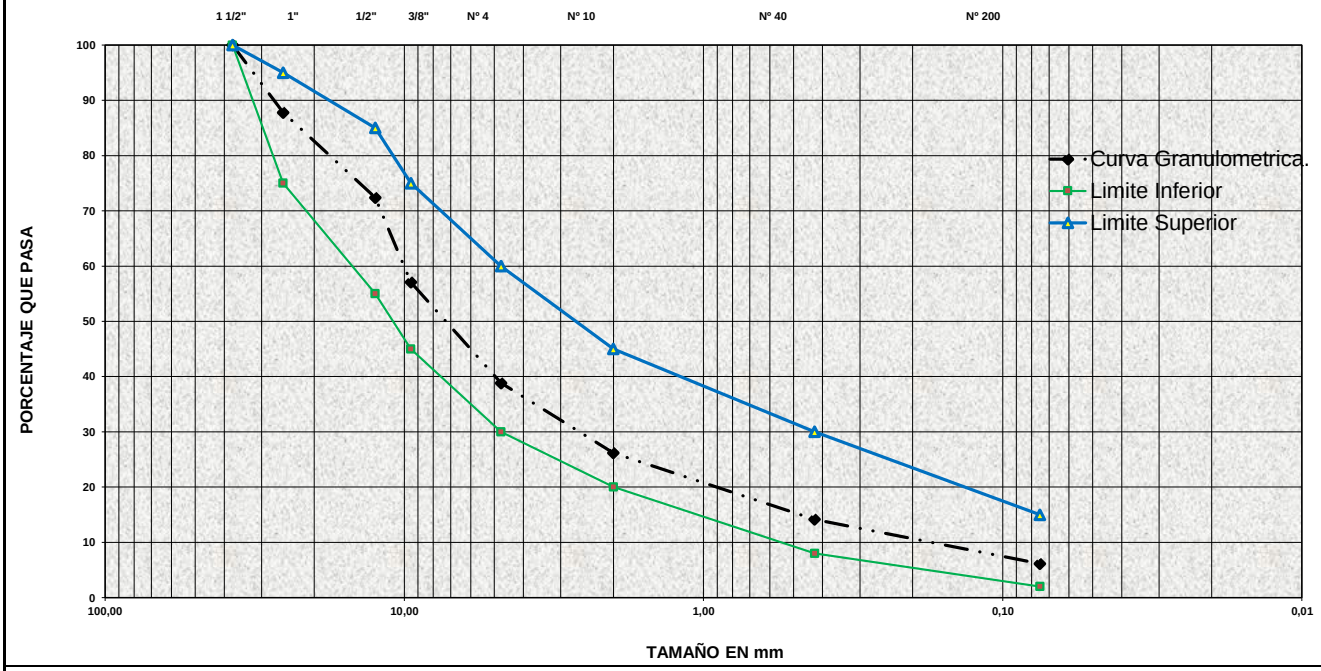
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1456,7	12,2	12,21	87,8	75	95
1/2"	12,50	1835,4	15,4	27,60	72,4	55	85
3/8"	9,50	1828,3	15,3	42,92	57,1	45	75
Nº 4	4,75	2175,5	18,2	61,16	38,8	30	60
Nº 10	2,00	1510,7	12,7	73,82	26,2	20	45
Nº 40	0,43	1435,5	12,0	85,85	14,1	8	30
Nº 200	0,08	955,5	8,0	93,86	6,1	2	15
FONDO		732,4	6,14	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	3006,5
Peso muestra seca + recip.	2783
Peso recipiente	153,6
% de humedad	**8,5**

Gravas :	61,2
Arenas :	32,7
Finos :	6,1
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 22 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km7+860
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 22 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**462**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,2	3,3	3,2
Lectura de Arcilla = b	4,2	4,3	4,4	4,3
Equivalente de Arena = a / b	76,2	74,4	75,0	75,2

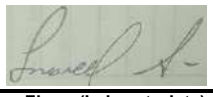
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***76,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

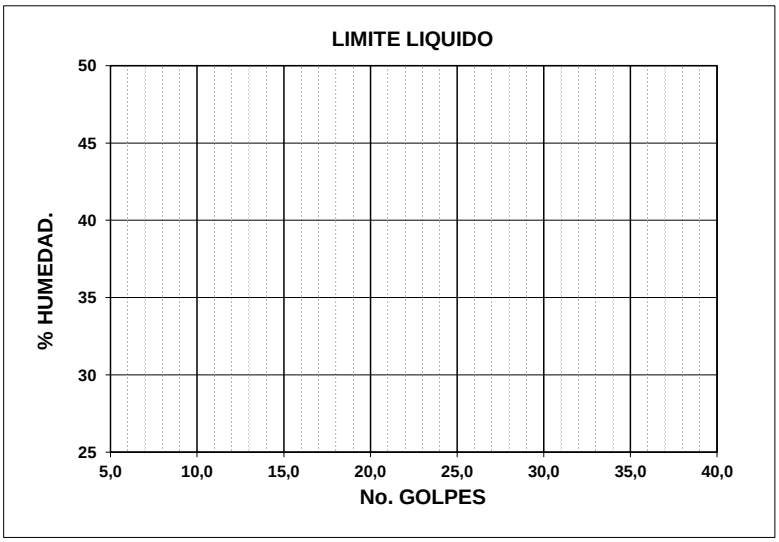
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	sábado, 22 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km7+860
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 22 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**462**

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	lunes, 24 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km10+490 al km10+740
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 24 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	464

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

Peso inicial: 19119 — **Peso final:** 17765 — **ESPEC. INVIAS 2013:** ART. 320-13 TABLA 320-3

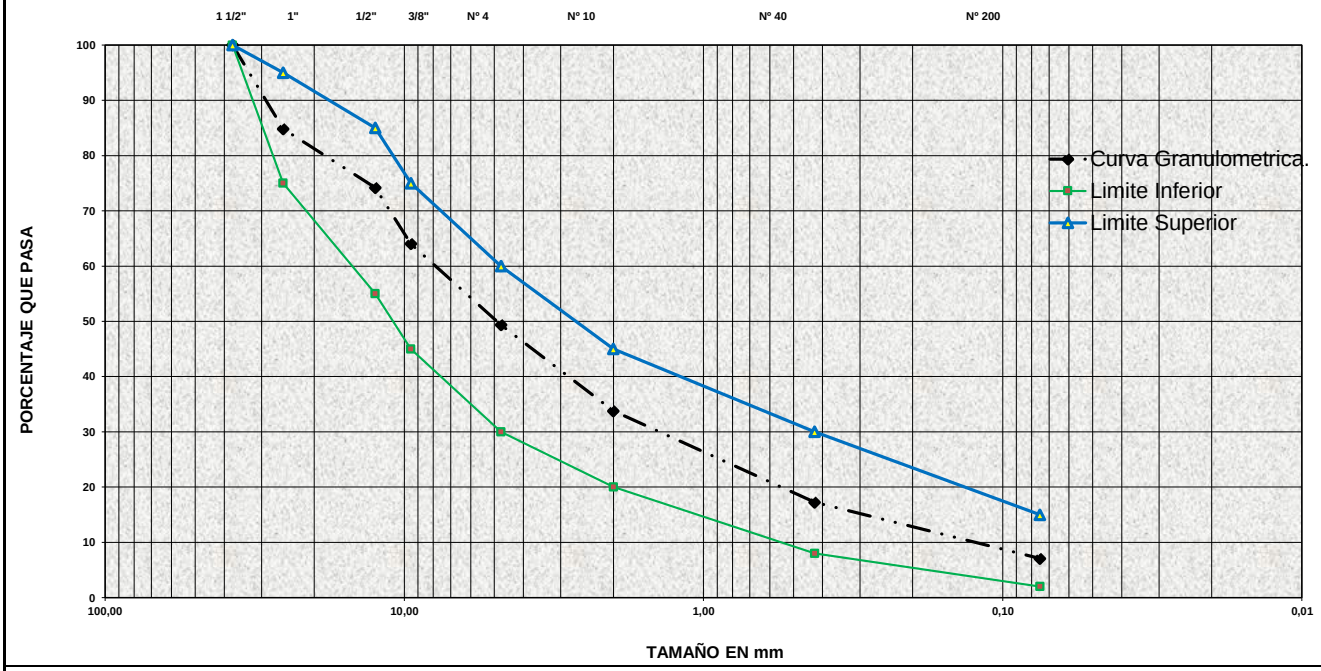
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	2901,6	15,2	15,18	84,8	75	95
1/2"	12,50	2034,5	10,6	25,82	74,2	55	85
3/8"	9,50	1942	10,2	35,98	64,0	45	75
Nº 4	4,75	2806,9	14,7	50,66	49,3	30	60
Nº 10	2,00	2976,4	15,6	66,22	33,8	20	45
Nº 40	0,43	3159,8	16,5	82,75	17,2	8	30
Nº 200	0,08	1944,1	10,2	92,92	7,1	2	15
FONDO		1353,7	7,08	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2624,3
Peso muestra seca + recip.	2439,1
Peso recipiente	141,6
% de humedad	**8,1**

Gravas :	50,7
Arenas :	42,3
Finos :	7,1
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 24 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km10+490 al km10+740
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 24 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**464**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,1	3,3	3,2
Lectura de Arcilla = b	4,2	4,2	4,3	4,2
Equivalente de Arena = a / b	76,2	73,8	76,7	75,6

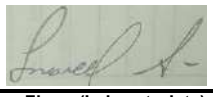
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***76,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

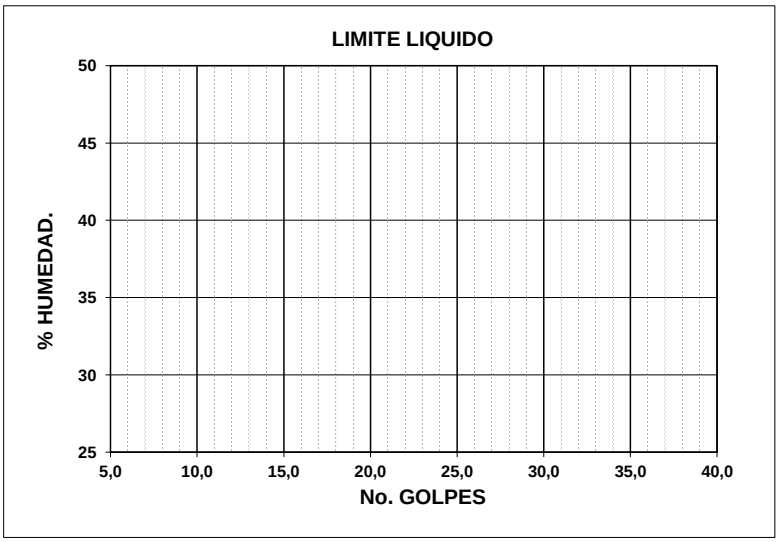
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	lunes, 24 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km10+490 al km10+740
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 24 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**464**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	martes, 25 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km7+840 al km7+920 , km10+750 al km10+780
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 25 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**466**

CALCULOS.

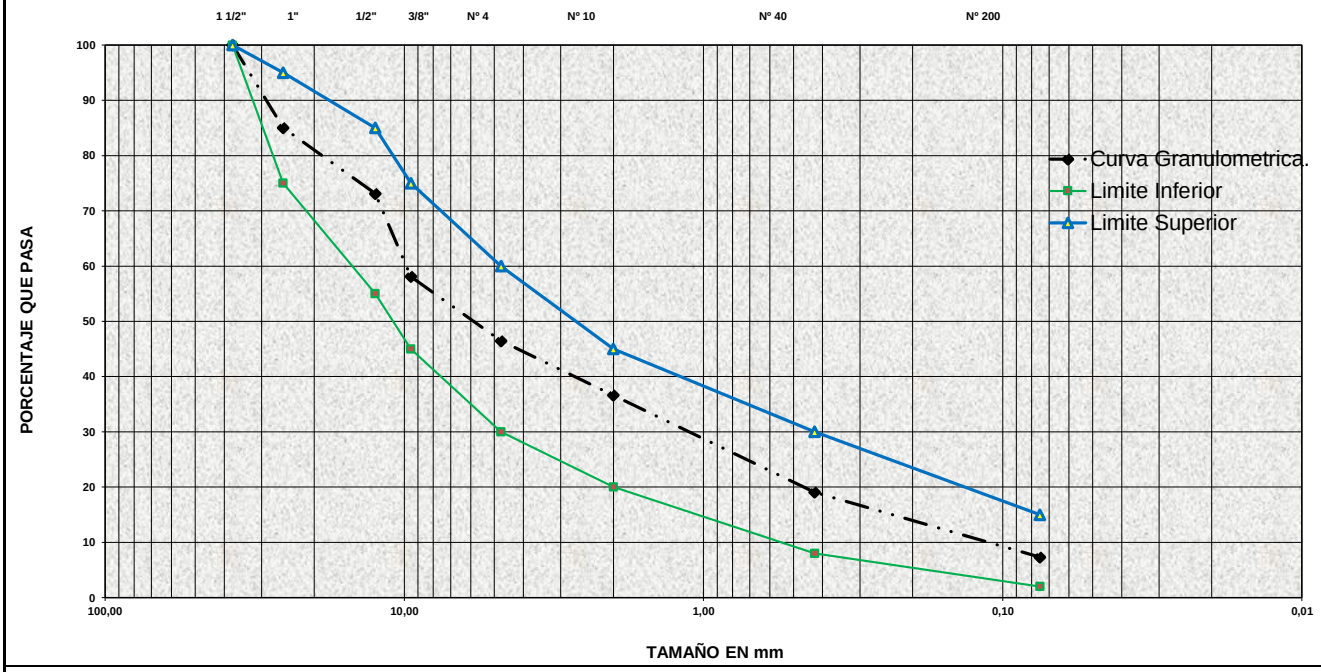
Peso inicial:		19683	Peso final:		18240	TIPO DE GRADACION: SBG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	2946,1	15,0	14,97	85,0	75	95
1/2"	12,50	2345	11,9	26,88	73,1	55	85
3/8"	9,50	2958,5	15,0	41,91	58,1	45	75
Nº 4	4,75	2287	11,6	53,53	46,5	30	60
Nº 10	2,00	1939,6	9,9	63,39	36,6	20	45
Nº 40	0,43	3456,3	17,6	80,95	19,1	8	30
Nº 200	0,08	2307,9	11,7	92,67	7,3	2	15
FONDO		1442,6	7,33	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2876,5
Peso muestra seca + recip.	2665,7
Peso recipiente	143,5
% de humedad	**8,4**

Gravas :	53,5
Arenas :	39,1
Finos :	7,3
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 25 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km7+840 al km7+920 , km10+750 al km10+780
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 25 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**466**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,1	3,3	3,2	3,2
Lectura de Arcilla = b	4,2	4,3	4,4	4,3
Equivalente de Arena = a / b	73,8	76,7	72,7	74,4

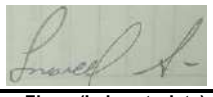
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***75,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

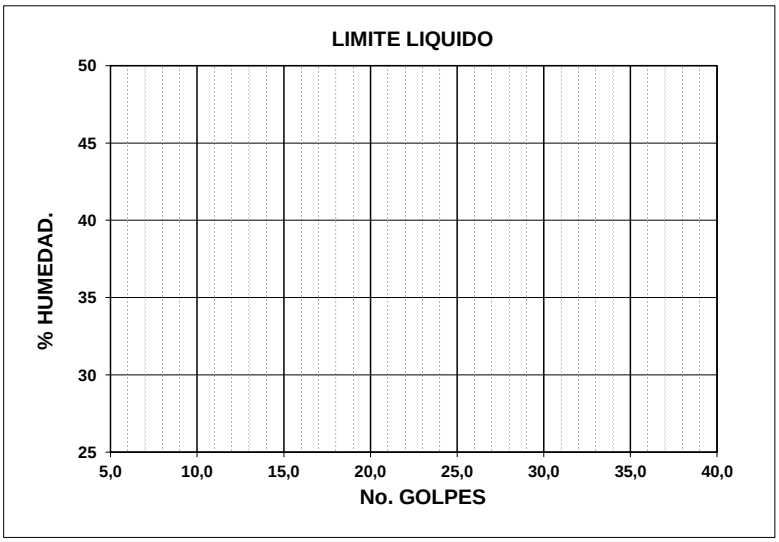
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	martes, 25 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km7+840 al km7+920 , km10+750 al km10+780
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 25 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**466**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	miércoles, 26 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km7+820 al km7+830
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**468**

CALCULOS.

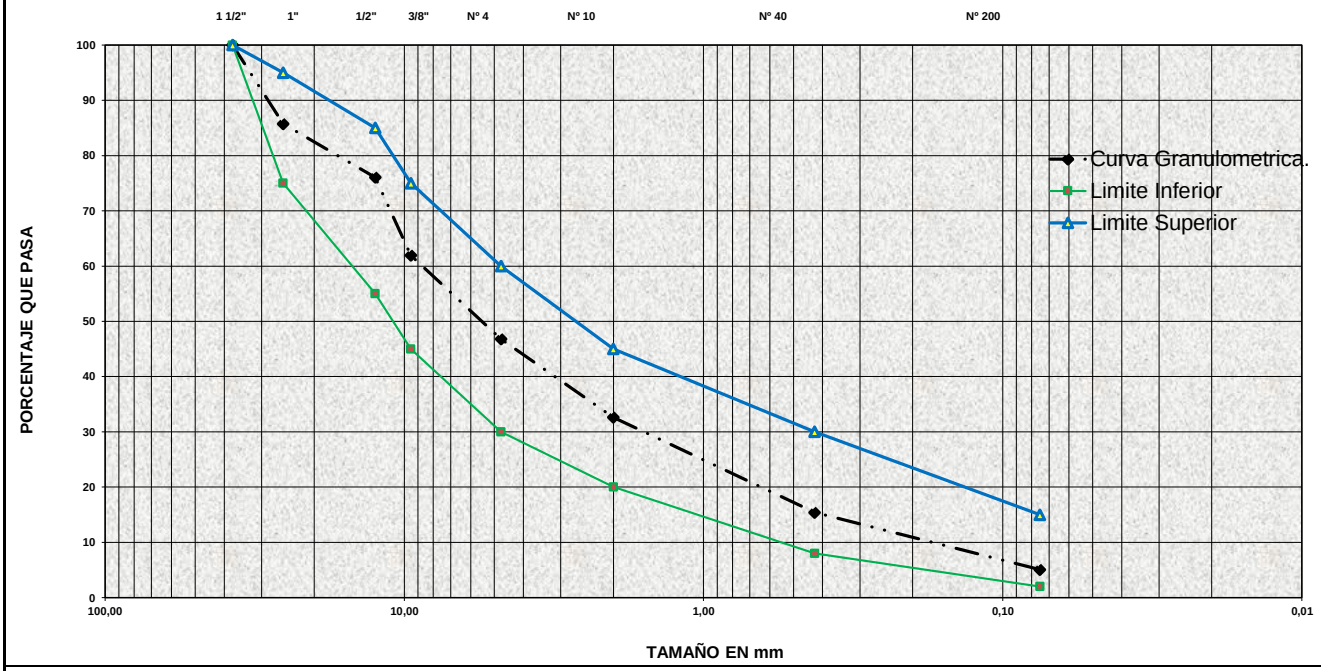
Peso inicial:		13868	Peso final:		13166	TIPO DE GRADACION: SBG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1975,4	14,2	14,24	85,8	75	95
1/2"	12,50	1345	9,7	23,94	76,1	55	85
3/8"	9,50	1958,1	14,1	38,06	61,9	45	75
Nº 4	4,75	2101,1	15,2	53,21	46,8	30	60
Nº 10	2,00	1963,7	14,2	67,37	32,6	20	45
Nº 40	0,43	2387,9	17,2	84,59	15,4	8	30
Nº 200	0,08	1434,8	10,3	94,94	5,1	2	15
FONDO		702,0	5,06	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2349,9
Peso muestra seca + recip.	2131,6
Peso recipiente	61,5
% de humedad	**10,5**

Gravas :	53,2
Arenas :	41,7
Finos :	5,1
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 26 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km7+820 al km7+830
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**468**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,3	3,1	3,1	3,2
Lectura de Arcilla = b	4,4	4,3	4,4	4,4
Equivalente de Arena = a / b	75,0	72,1	70,5	72,5

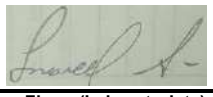
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***73,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

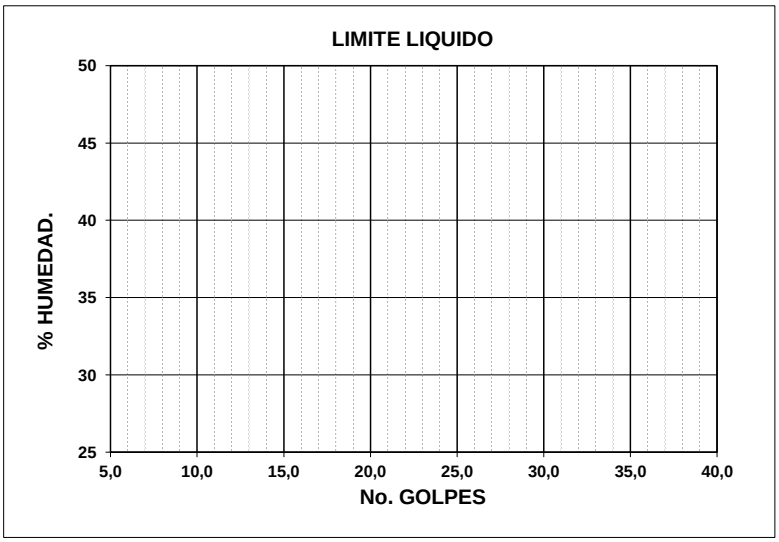
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km7+820 al km7+830
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 26 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**468**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 -2

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, 27 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km9+790 al km10+610
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 27 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**470**

CALCULOS.

Peso inicial: 12570 — **Peso final:** 11894

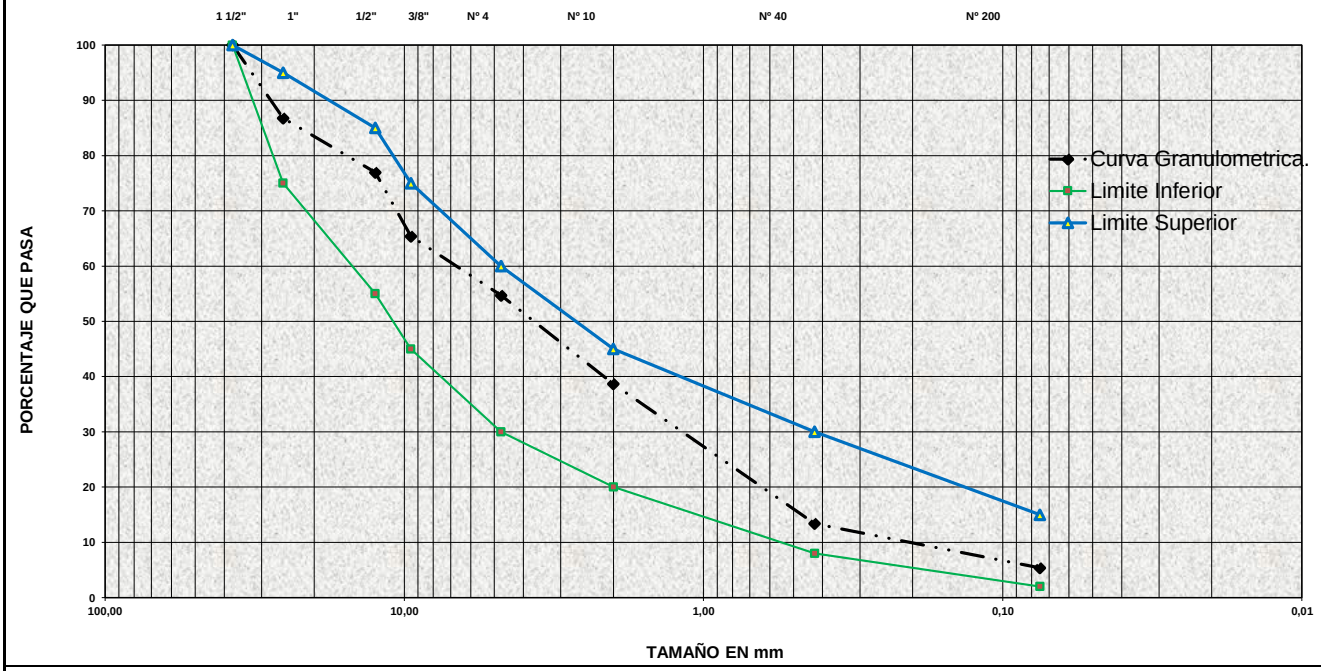
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	TIPO DE GRADACION SBG-38 / ESPEC. INVIAS 2013 ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1661,7	13,2	13,22	86,8	75	95
1/2"	12,50	1234,5	9,8	23,04	77,0	55	85
3/8"	9,50	1454,3	11,6	34,61	65,4	45	75
Nº 4	4,75	1345,6	10,7	45,32	54,7	30	60
Nº 10	2,00	2013,8	16,0	61,34	38,7	20	45
Nº 40	0,43	3178,9	25,3	86,63	13,4	8	30
Nº 200	0,08	1004,8	8,0	94,62	5,4	2	15
FONDO		676,4	5,38	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	3016
Peso muestra seca + recip.	2696
Peso recipiente	141,5
% de humedad	**12,5**

Gravas :	45,3
Arenas :	49,3
Finos :	5,4
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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:**	jueves, 27 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km9+790 al km10+610
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 27 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**470**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,3	3,4	3,3
Lectura de Arcilla = b	4,3	4,2	4,3	4,3
Equivalente de Arena = a / b	74,4	78,6	79,1	77,3

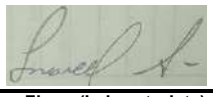
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***78,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

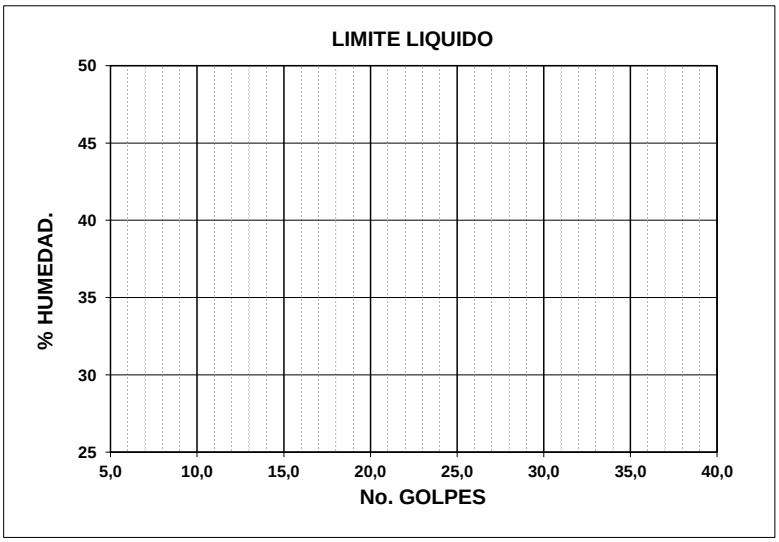
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	jueves, 27 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+790 al km10+610
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 27 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**470**

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km10+720
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**472**

CALCULOS.

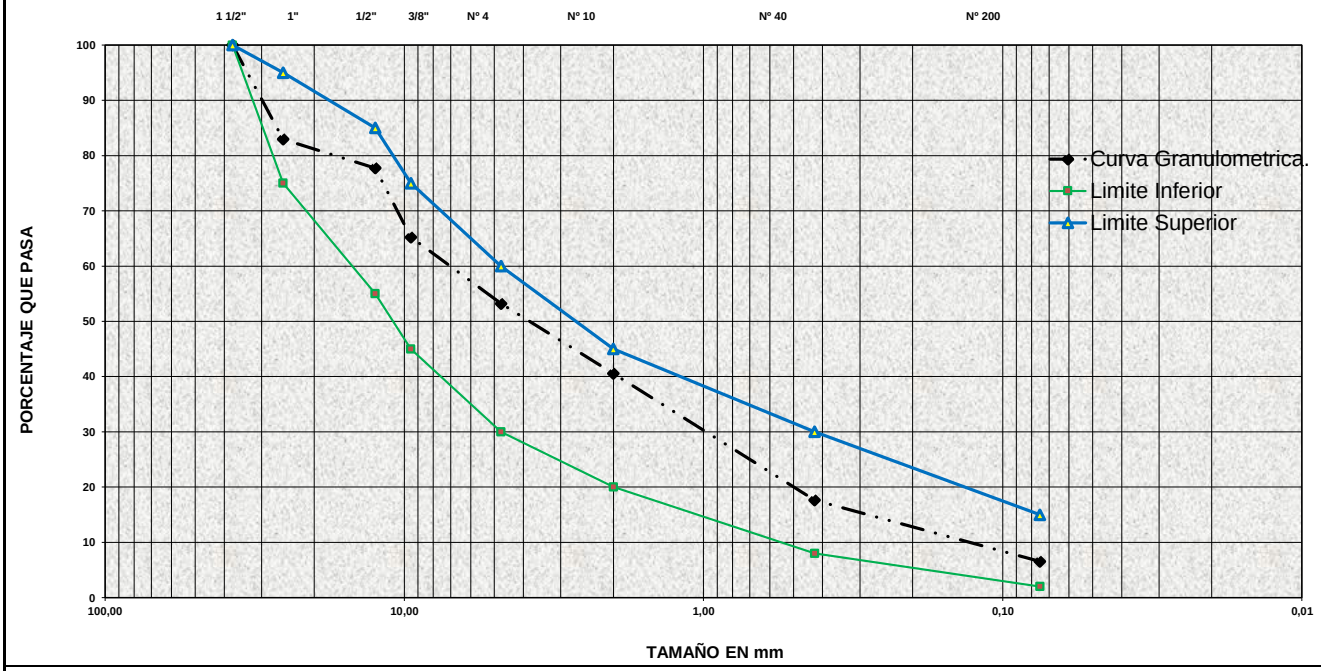
Peso inicial:		11492	Peso final:		10740	TIPO DE GRADACION: 0	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1959,8	17,1	17,05	82,9	75	95
1/2"	12,50	599,1	5,2	22,27	77,7	55	85
3/8"	9,50	1436,4	12,5	34,77	65,2	45	75
Nº 4	4,75	1380,8	12,0	46,78	53,2	30	60
Nº 10	2,00	1455,8	12,7	59,45	40,6	20	45
Nº 40	0,43	2634,8	22,9	82,38	17,6	8	30
Nº 200	0,08	1272,9	11,1	93,45	6,5	2	15
FONDO		752,4	6,55	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2501,2
Peso muestra seca + recip.	2354,2
Peso recipiente	127,2
% de humedad	**6,6**

Gravas :	46,8
Arenas :	46,7
Finos :	6,5
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km10+720
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**472**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,1	3,2	3,1	3,1
Lectura de Arcilla = b	4,4	4,2	4,4	4,3
Equivalente de Arena = a / b	70,5	76,2	70,5	72,3

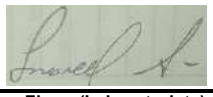
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***73,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

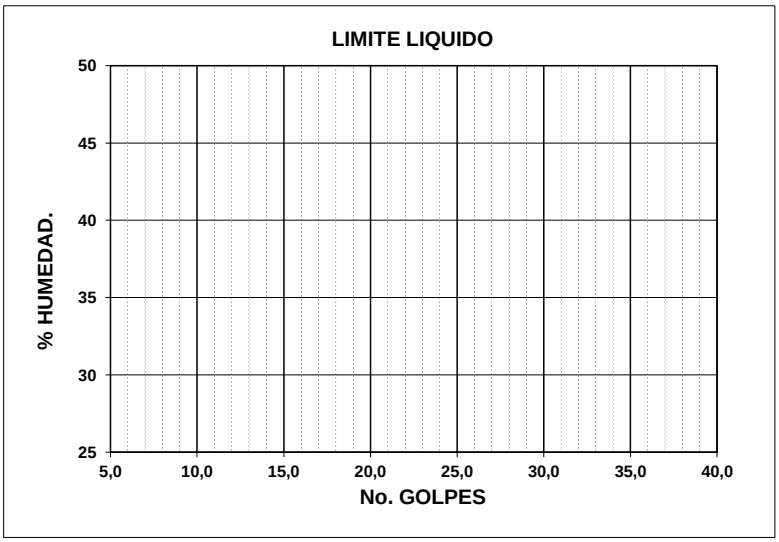
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km10+720
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	472

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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, 29 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km9+930 al km10+130
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 29 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**475**

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION 0

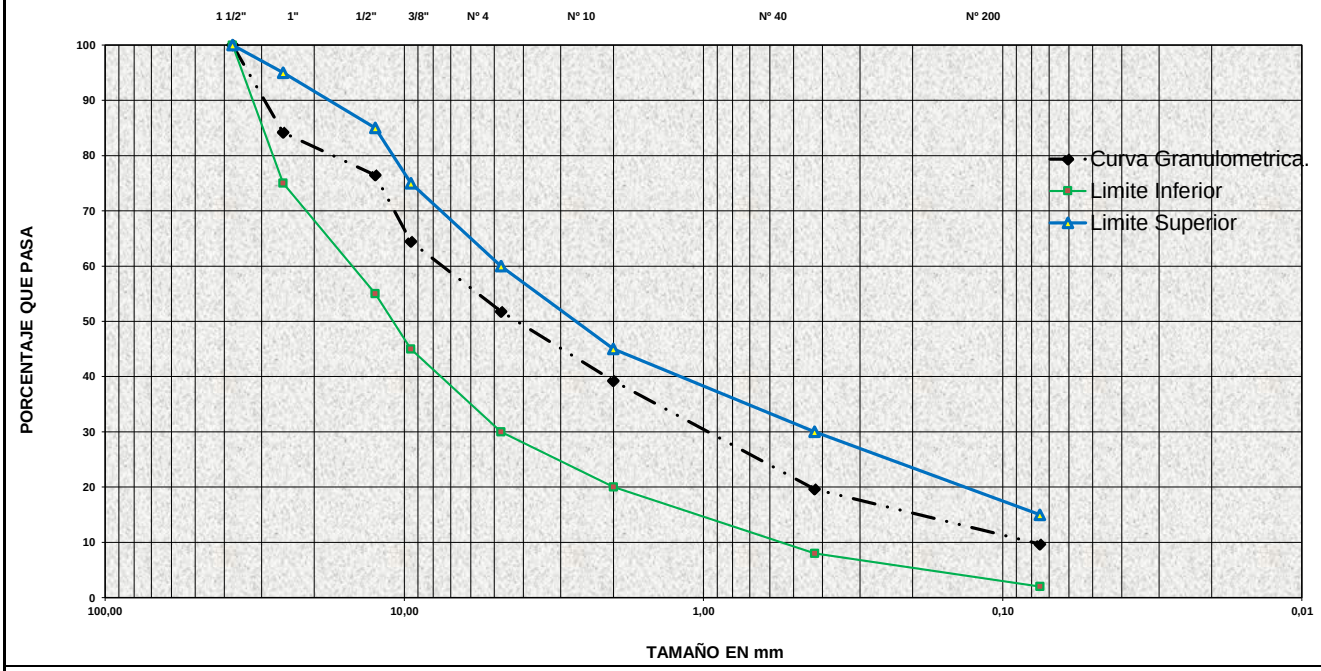
Peso inicial:		11638	**Peso final:**		10511	**ESPEC. INVIAS 2013**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 320-13 TABLA 320-3 **Mínimo**	**Máximo**
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1840,8	15,8	15,82	84,2	75	95
1/2"	12,50	899	7,7	23,54	76,5	55	85
3/8"	9,50	1398,6	12,0	35,56	64,4	45	75
Nº 4	4,75	1474,4	12,7	48,23	51,8	30	60
Nº 10	2,00	1460,7	12,6	60,78	39,2	20	45
Nº 40	0,43	2281,2	19,6	80,38	19,6	8	30
Nº 200	0,08	1156,5	9,9	90,32	9,7	2	15
FONDO		1126,8	9,68	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	1786,5
Peso muestra seca + recip.	1686,1
Peso recipiente	142,5
% de humedad	**6,5**

Gravas :	48,2
Arenas :	42,1
Finos :	9,7
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 29 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km9+930 al km10+130
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 29 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**475**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,0	3,2	3,1	3,1
Lectura de Arcilla = b	4,4	4,4	4,3	4,4
Equivalente de Arena = a / b	68,2	72,7	72,1	71,0

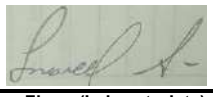
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***72,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

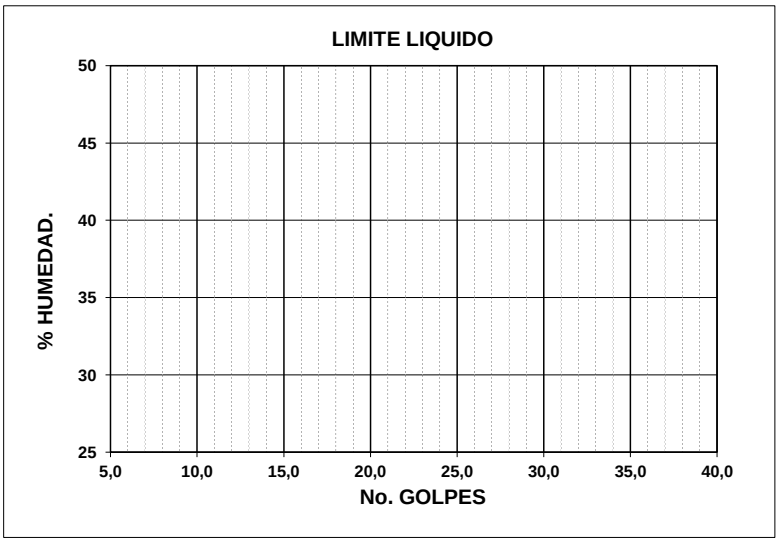
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	sábado, 29 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+930 al km10+130
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 29 de junio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	475

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**
Índ. 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)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

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:**	martes, 2 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	km10+800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 2 de julio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	477

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION 0

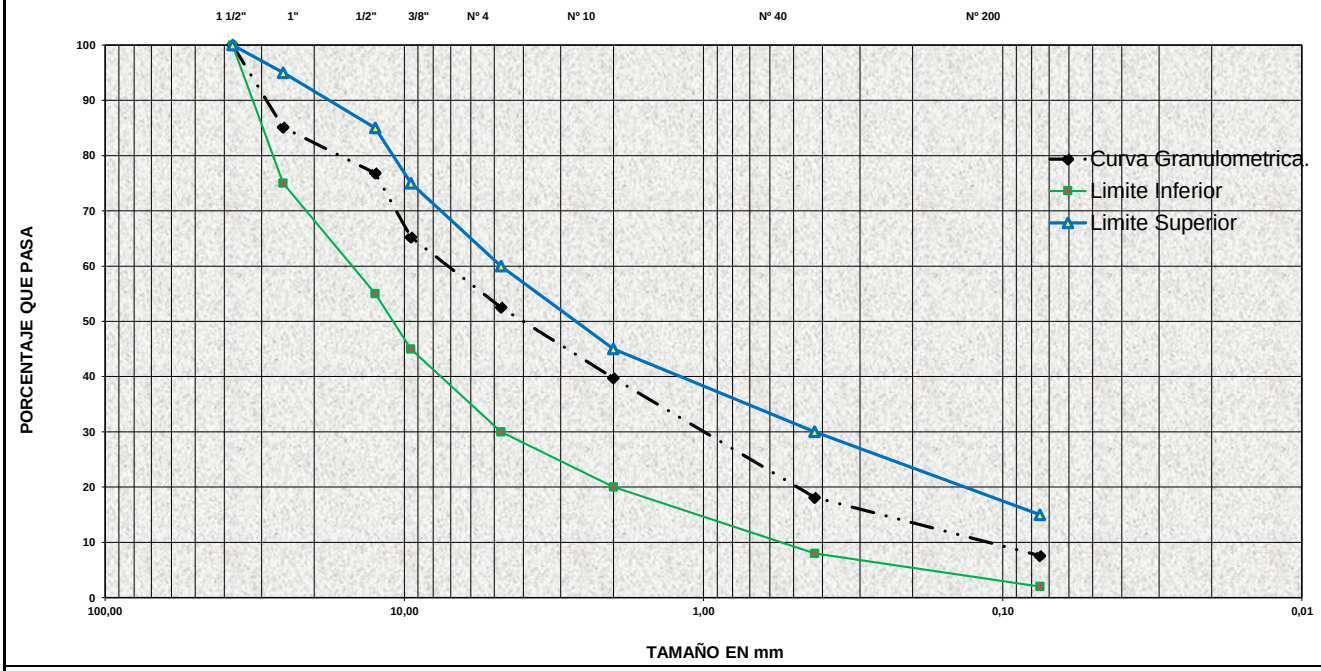
Peso inicial:		13578	Peso final:		12547	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	2023,6	14,9	14,90	85,1	75	95
1/2"	12,50	1123,6	8,3	23,18	76,8	55	85
3/8"	9,50	1575	11,6	34,78	65,2	45	75
Nº 4	4,75	1724	12,7	47,48	52,5	30	60
Nº 10	2,00	1738	12,8	60,28	39,7	20	45
Nº 40	0,43	2933	21,6	81,88	18,1	8	30
Nº 200	0,08	1430	10,5	92,41	7,6	2	15
FONDO		1030,6	7,59	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2072,3
Peso muestra seca + recip.	1951,4
Peso recipiente	134,3
% de humedad	**6,7**

Gravas :	47,5
Arenas :	44,9
Finos :	7,6
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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 2 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km10+800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 2 de julio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**477**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,1	3,0	3,2	3,1
Lectura de Arcilla = b	4,5	4,4	4,3	4,4
Equivalente de Arena = a / b	68,9	68,2	74,4	70,5

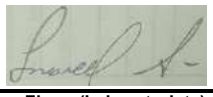
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***71,0%***

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: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA PONDEROSA CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV-E-133-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 320 - 13 TABLA 320-2 CLASE C-B-A ≥ 25%

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

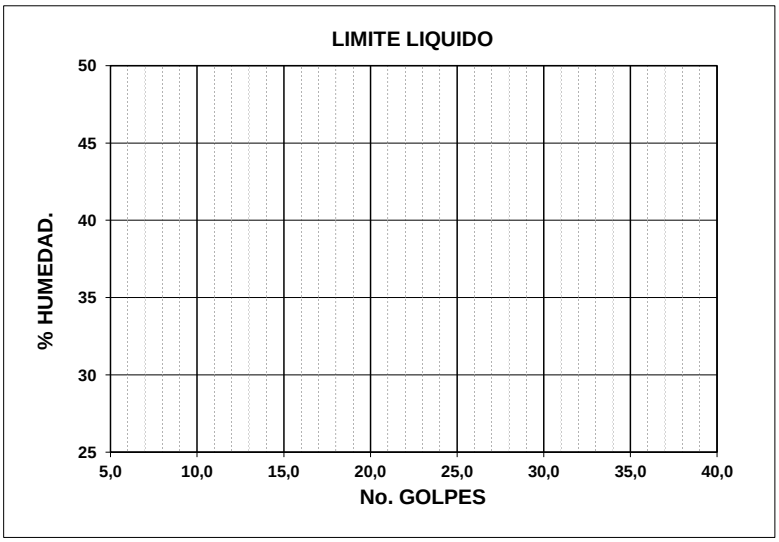
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	martes, 2 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km10+800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**FECHA DE TOMA:**	martes, 2 de julio de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	477

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

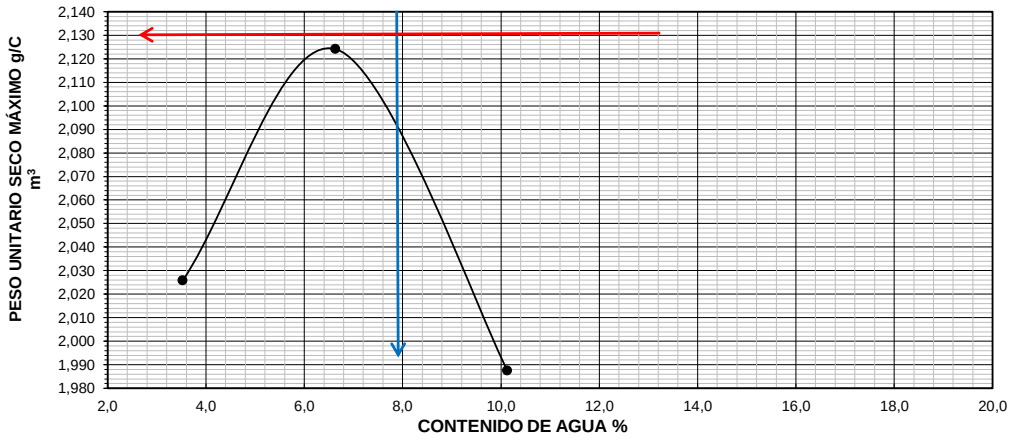
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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:**	martes, 2 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km10+800
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VILLA CARMEN	**No ENSAYO**	**477**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9783	10133	9974		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4373	4723	4564		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,097	2,265	2,189		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	671,3	651,8	734,5		
Cápsula + material seco	**(g)**	650,5	614,4	672,8		
Peso del agua	(g)	20,8	37,4	61,7		
Peso de la cápsula	**(g)**	61,1	51,1	64,1		
Peso material seco	(g)	589,4	563,3	608,7		
Contenido de agua	%	3,5	6,6	10,1		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,026	2,124	1,987		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

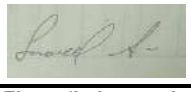
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,124**

HUMEDAD ÓPTIMA % **6,6**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343 - 2	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 MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	FECHA:	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966 - 2021	LOCALIZACION:	km8+960 al km9+140
MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN.	
FUENTE:	VIASCON	FECHA MUESTRA:	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	443

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).	10122,0	10286,0	10328,0	
Masa molde, (g)..	5410,0	5410,0	5410,0	
Masa muestra húmeda, (g).	4712,0	4876,0	4918,0	
Volumen molde, cm3.	2085,1	2085,1	2085,1	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2,260	2,338	2,359	
Densidad muestra seca, gr/cm3	2,139	2,163	2,144	

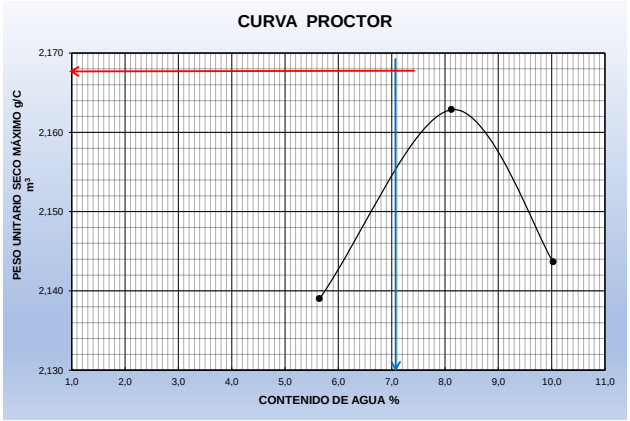
PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	26	12
Molde No.		4	5	6
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		12527,0	12170,0	10814,0
Masa molde, (g)..		7343,0	7170,00	6147,0
Masa muestra húmeda, (g).		5184,0	5000,00	4667,0
Volumen molde, cm3		2213,3	2184,00	2104,60
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2,342	2,289	2,218
Densidad muestra seca, gr/cm3		2,162	2,115	2,052

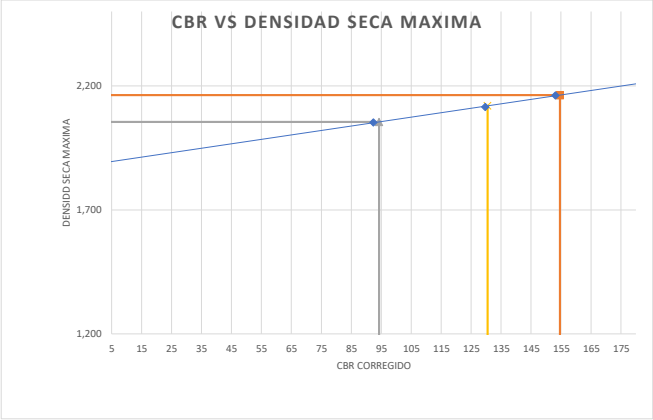
HUMEDAD

Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	478,70	397,00	364,90	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	454,80	369,60	334,70	
Masa Recipiente (g).	31,70	32,20	33,60	
Contenido de Humedad (%)	5,6	8,1	10,0	

HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		398,60	462,00	452,30
Masa rec. + Muestra Seca (g).		370,50	429,30	421,10
Masa Recipiente (g).		33,50	31,50	33,20
Contenido de Humedad (%)		8,3	8,2	8,0





RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,163	Tom/m3
HUMEDAD OPTIMA	8,12	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 01		120	80	53
CBR CORREG. A 02		153	130	92

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 - 2

CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA

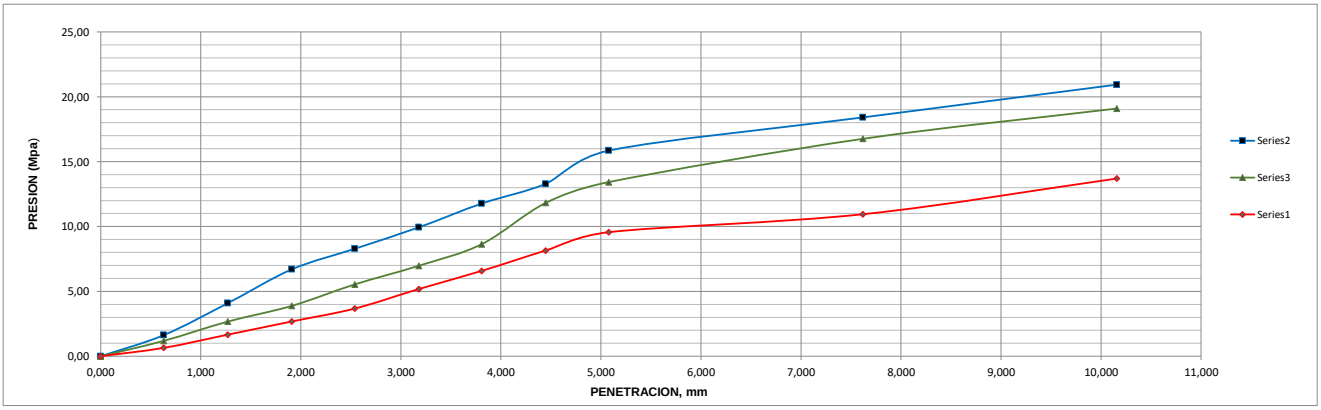
INV E-148-13

CODIGO: SGC R-029
VERSION: 001
FECHA: 01/03/2023
PAGINA 2 DE 2

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NA
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1966 - 2021
MATERIAL: BASE GRANULAR
FUENTE: VIASCON
DESCRIPCION: BASE GRANULAR

FECHA: viernes, 14 de junio de 2024
DIRECCIÓN LAB: LETICIA
LOCALIZACION: km8+960 al km9+140
FECHA MUESTRA: viernes, 14 de junio de 2024
No DE ENSAYO: 443

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde.	4		5		6	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Días 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 milimetros	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÒN Mpa
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	3,15	1,63	2,29	1,19	1,25	0,65
1,270	7,90	4,09	5,16	2,67	3,21	1,66
1,910	12,94	6,70	7,50	3,88	5,18	2,68
2,540	16,01	8,29	10,70	5,54	7,10	3,67
3,180	19,20	9,94	13,48	6,98	10,01	5,18
3,810	22,75	11,78	16,70	8,64	12,72	6,58
4,450	25,69	13,30	22,85	11,83	15,75	8,15
5,080	30,63	15,85	25,94	13,43	18,48	9,57
7,620	35,57	18,41	32,38	16,76	21,15	10,95
10,160	40,45	20,94	36,89	19,09	26,47	13,70



CBR AL 100%	155
CBR AL 98%	130
CBR AL 95%	94

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT.901630343 - 2

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: SGC R-028
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, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓNLAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPART	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	CAPA UNICA	**No ENSAYO:**	**443**

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 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	5045,2	5045,2		
Peso de la muestra después del ensayo, grs	4755,0	3465,0		
Perdida por desgaste, grs	290,2	1580,2		
% DE DESGASTE	**5,8**	**31,3**		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	**≤ 7%**	**≤ 40%**		

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630340 -2	**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-039 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, 30 de mayo de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTNICA Y LETICIA.	**LOCALIZACION:**	KM9+475 AL KM9+590
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 30 de mayo de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	443

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

Estado de la muestra de ensayo	**Seco**	**Húmedo**
Peso de la platina + molde pequeño	17936	17890
Peso de la platina + molde pequeño + muestra	21095	21016
Peso de la muestra	3159	3126
Penetración del pistón en, mm	20	20
Carga en Kn	**196**	**197**
Peso del material retenido en el tamiz N°. 8	2839	2785
% de Finos Producidos:	**10,1**	**10,9**

NOTA:

El porcentaje de finos producidos por la carga en Kn, debe estar comprendido entre 7,5 % y el 12 %

Carga necesaria para producir un 10% de Finos	**194,2**	**185,0**

Perdida del 10% de finos en seco	**194,2**
Perdida del 10% de finos en la Relación Húmedo / Seco	**95%**

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	En seco (KN)	**70 CLASE B 90 CLASE A**
	Rel: Hum/Seco %	**≥ 75%**

OBSERVACIONES:

EJECUTO: **ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO**
LABORATORISTA

APROBO: **CARLOS OVIEDO**
ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 14 de junio 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:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**443**

CALCULOS.

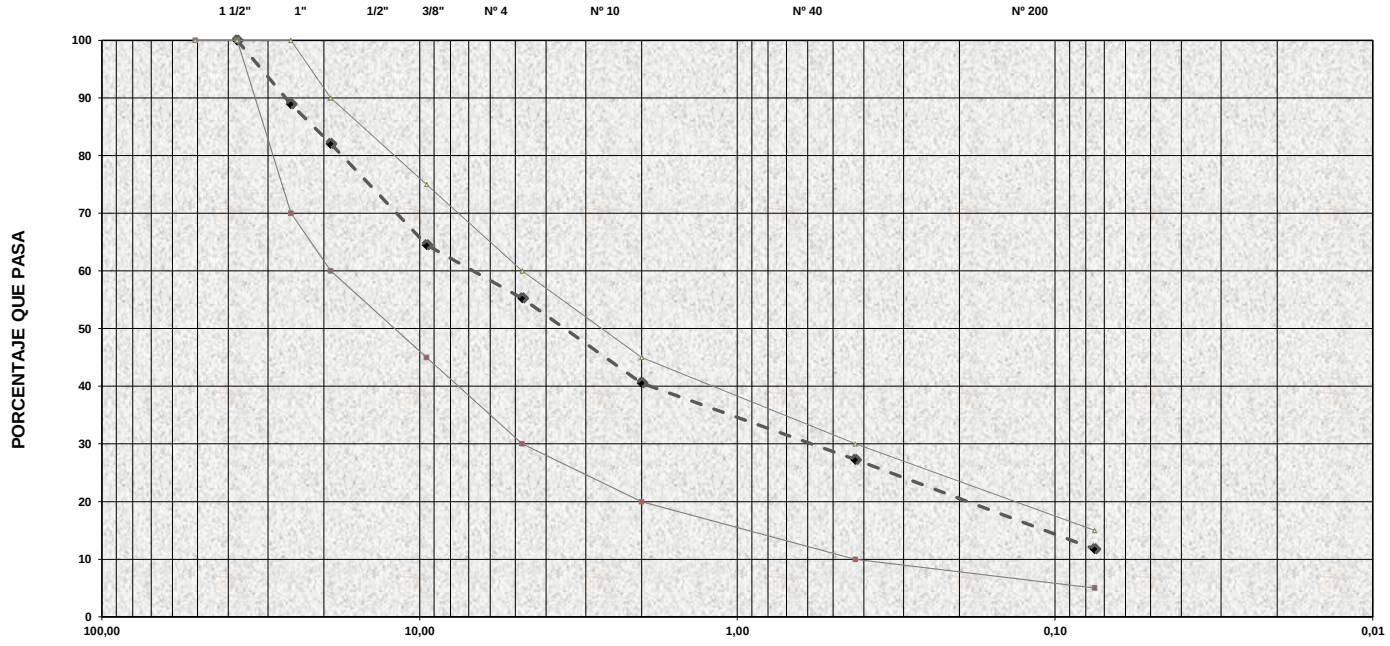
Peso inicial:		2216	Peso final:		1956	TIPO DE GRADACION BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	245	11,1	11,1	88,9	70	100
3/4"	19,05	152,4	6,9	17,9	82,1	60	90
3/8"	9,50	388,8	17,5	35,5	64,5	45	75
Nº 4	4,75	204,9	9,2	44,7	55,3	30	60
Nº 10	2,00	326,3	14,7	59,4	40,6	20	45
Nº 40	0,43	294,8	13,3	72,7	27,3	10	30
Nº 200	0,08	343,4	15,5	88,2	11,8	5	15
FONDO		260,7	11,76	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	907
Peso muestra seca + recip.	874
Peso recipiente	114
% de humedad	**4,3**

Gravas :	44,7
Arenas :	43,5
Finos :	11,8
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343-2	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:** CAPA UNICA

Localización: KM8+960 AL KM9+140 **Muestra No.** 443

Procedencia: VIASCON **Norma Aplicable:** INV-E-239

Fecha: viernes, 14 de junio 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	139	139	141	
Gravedad específica del agregado fino sin compactar [kg/m3]	G	2,39	2,39	2,39	
Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar	%U	41,6	41,6	40,8	41,3
CALIBRACION DEL MEDIDOR CILINDRICO		1	2	3	PROMEDIO
Masa neta del agua , [g]	M	99,4	99,3	99,3	
Temperatura del agua, [ºC]	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: 41,3

OBSERVACIONES

EJECUTO: ISRAEL SIERRA

Nombre: (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO

Nombre: (Ing. Residente)

Firma (Ing. Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL NE 801630343 - 2	**PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO** **NORMA I.N.V. E-227-13**	**CODIGO: SGC R-035** VERSION: 001 FECHA: 1-3-2023 PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 14 de junio 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-	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**REGISTRO:**	443

PARTICULAS CON UNA (1) CARA FRACTURADA

TAMAÑO DEL AGREGADO		1	2	3	4	5
PASA TAMIZ	RETIENE TAMIZ	g.	g.	g.	g.	%
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"	1301,3	135,9	1123,7	12,0	25,0
3/4"	1/2"	1679,1	112,3	1516,7	18,7	27,0
1/2"	3/8"	694,1	73,3	545,7	16,6	31,0
TOTAL		3674,5	321,5	3186,1	47,3	83,0

PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS 1 CARA = = **97,1**

PARTICULAS CON DOS (2) O MAS CARAS FRACTURADAS

TAMAÑO DEL AGREGADO		1	2	3	4	5
PASA TAMIZ	RETIENE TAMIZ	gr	gr	gr	gr	%
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"	1301,3	135,9	1123,7	12,0	25,0
3/4"	1/2"	1679,1	112,3	1516,7	18,7	27,0
1/2"	3/8"	694,1	73,3	545,7	16,6	31,0
TOTAL		3674,5	321,5	3186,1	47,3	83,0

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS 2 CARAS = = **88,2**

1 Masa total de la fracción (g)
2 Masa de Partículas fracturadas con una cara (g)
3 Masa de Partículas fracturadas con dos caras (g)
4 Masa de partículas en la categoría de cuestionables o en fronetra (g)
5 Masa de partículas en la categoría de no fracturadas (g)

OBSERVACIONES:

EJECUTO: **ISRAEL SIERRA ESCUDERO**
LABORATORISTA

APROBO: **CARLOS OVIEDO**
ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	443

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,3	4,2	4,0	4,2
Lectura de Arcilla = b	9,5	9,3	9,2	9,3
Equivalente de Arena = a / b	45,3	45,2	43,5	44,6

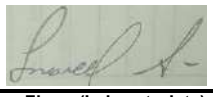
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***45,0%***

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 - B-A	**≥ 30%**

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630043-2	**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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA REPORTE:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTC	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	CAPA UNICA	**REGISTRO N°:**	**443**

INDICE DE ALARGAMIENTO

TOMA DEL AGREGADO			masa inicial de cada fraccion. Ri	granulometria (fraccion entre tamices).	granulometria corregida Nota 1	Masa de las particulas alargadas (ni)	Indice de alargamiento por fraccion. (ni / Ri*100)
Pasa	Retenido						
> 2"	2"		0,0				
2"	1 1/2"		0,0				
1 1/2"	1"		1250,0	21,1%	21,1%	81,6	6,5%
1"	3/4"		1207,5	20,4%	20,4%	63,4	5,3%
3/4"	1/2"		1280,6	21,6%	21,6%	70,2	5,5%
1/2"	3/8"		1205,2	20,3%	20,3%	55,6	4,6%
3/8"	1/4"		980,5	16,6%	16,6%	50,8	5,2%
TOTALES		M11	5923,8	100,0%	100,0%	M13= 321,6	
		M12	5923,8				

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL = **IL=** $\frac{\text{M13}}{\text{M11 o M12}}$ **x 100 =** **5%**

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

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

INDICE DE APLANAMIENTO

TOMA DEL AGREGADO			masa inicial de cada fraccion. Ri	granulometria (fraccion entre tamices).	granulometria corregida Nota 1	Masa de las particulas aplanadas (ni)	Indice de alargamiento por fraccion. (ni / Ri*100)
Pasa	Retenido						
> 2 1/2"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"		1250,0	21,1%	21,1%	72,0	5,8%
1"	3/4"		1207,5	20,4%	20,4%	76,8	6,4%
3/4"	1/2"		1280,6	21,6%	21,6%	79,3	6,2%
1/2"	3/8"		1205,2	20,3%	20,3%	85	7,1%
3/8"	1/4"		980,5	16,6%	0,0%	55,3	5,6%
TOTALES		M1	5923,8002	100%	83%	M3= 368,4	
		M2	5923,8002				

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL = **IA=** $\frac{\text{M3}}{\text{M1 o M2}}$ **x 100 =** **6%**

nota 3: Se deben descartar las particulas 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**	**APROBÓ:** **CARLOS OVIEDO**
Nombre (Laboratorista)	**Nombre (ING. RESIENTE)**
Firma (Laboratorista)	**Firma (ING. RESIDENTE)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

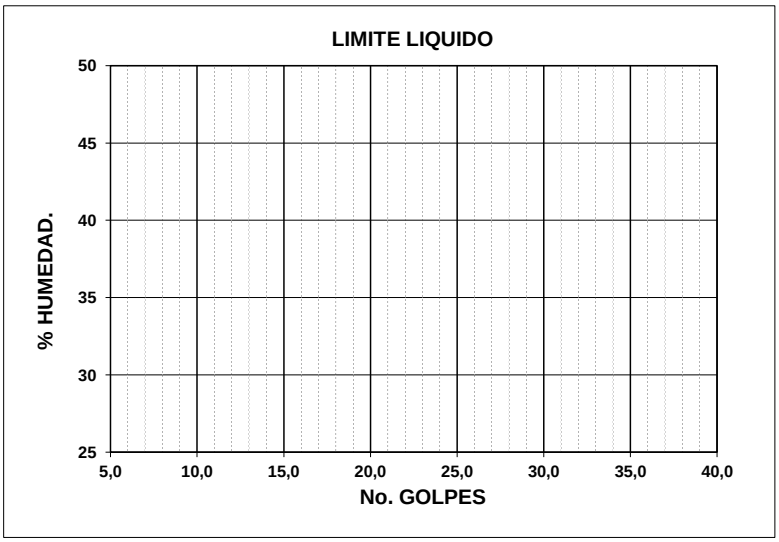
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**443**

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -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 MUNI	**FECHA MUESTREO:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA ENSAYO:**	viernes, 14 de junio de 2024
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES E	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
FUENTE:	VIASCON	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
DESCRIPICION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**443**

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)	1502,4	1501,6	1503,7
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1277,6	1269,4	1271,4
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	15,0%	15,5%	15,4%

PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % **15,3%**

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 -2

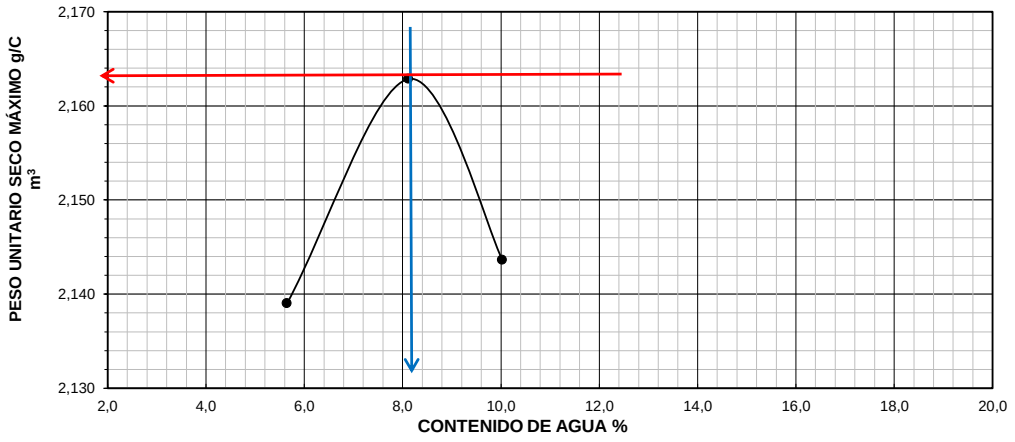
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**No ENSAYO**	**443**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	10122	10286	10328		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4712	4876	4918		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,260	2,338	2,359		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	478,7	397,0	364,9		
Cápsula + material seco	**(g)**	454,8	369,6	334,7		
Peso del agua	(g)	23,9	27,4	30,2		
Peso de la cápsula	**(g)**	31,7	32,2	33,6		
Peso material seco	(g)	423,1	337,4	301,1		
Contenido de agua	%	5,6	8,1	10,0		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,139	2,163	2,144		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

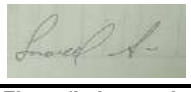
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,163**

HUMEDAD ÓPTIMA % **8,1**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343 - 2	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:**	viernes, 14 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MON	**LOCALIZACION:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**443**

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

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, 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	perdida ponderada en %
2 1/2 "	2"	3000 ± 300							
2"	1 1/2"	2000 ± 200							
1 1/2"	1"	1000 ± 50	1005,2	991,1	41	38	12,5	1,4	0,4
1"	3/4"	500 ± 30	505,5	489,7	35	33	11,1	3,1	0,7
3/4"	1/2"	670 ± 10	669,6	652,5	118	110	15,9	2,6	0,8
1/2"	3/8"	330 ± 5	330,7	318	135	118	11,7	3,8	0,9
3/8"	Nº 4	300 ± 5	300,1	288,7	206	197	12,9	3,8	1,0
TOTALES									4
Perdida total : %									**3,7**

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		
	No	%	No	%	No	%	No	%	No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
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 recomendada, 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	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,5	98,7	0	0	16,5	1,8	0,6
Nº 4	Nº 8	100	100,3	97,3	0	0	7,7	3,0	0,5
Nº 8	Nº 16	100	100,7	98,2	0	0	6,5	2,5	0,3
Nº 16	Nº 30	100	101,6	98,1	0	0	7,4	3,4	0,5
Nº 30	Nº 50	100	100,5	97,9	0	0	11,8	2,6	0,6
TOTALES			503,60				49,90		2,5
Perdida total : %									**2,5**

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

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

ISRAEL DEJESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT.901130934-2	**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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA DE REPORTE:**	viernes, 14 de junio 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:**	km8+960 al km9+140
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	calzada completa
FUENTE:	VIASCON	**FECHA ENSAYO:**	14 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No DE ENSAYO:**	**443**

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 "	3000,20	2997,50	19,5	0,09	1,75
3/4 "	3/8 "	2008,0	1988,5	17,9	0,97	17,38
3/8 "	No. 4	1004,0	994,5	20,8	0,95	19,68
TOTALES :		6012	5980,5	58,2	2,01	38,82

% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES **0,67**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera 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	100,00	98,30	14,6	1,70	0,1

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	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**Nombre (INGENIERO RESIDENTE)**
	Firma (Laboratorista)		**Firma (INGENIERO RESIDENTE)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

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

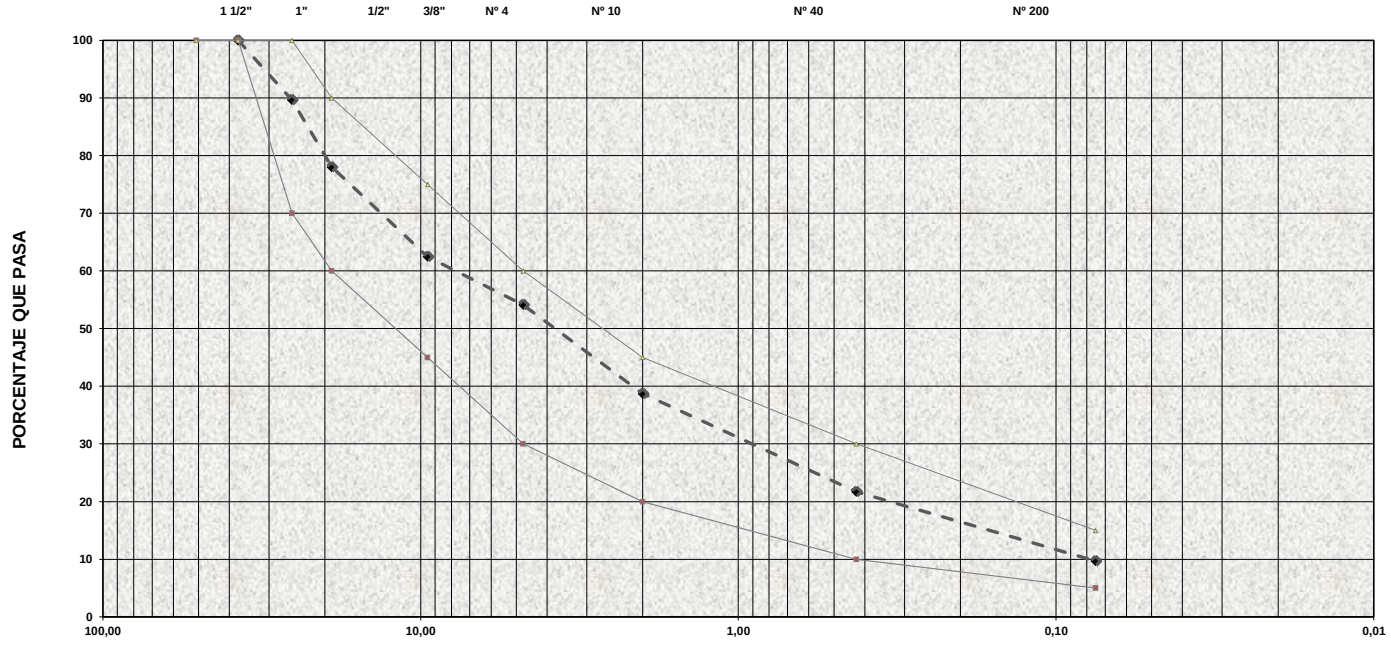
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	lunes, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+600 AL KM8+730
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**447**

CALCULOS.						**TIPO DE GRADACION** BG-38	
Peso inicial:		2151	**Peso final:**		1942	**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	222	10,3	10,3	89,7	70	100
3/4"	19,05	250,3	11,6	22,0	78,0	60	90
3/8"	9,50	334,6	15,6	37,5	62,5	45	75
Nº 4	4,75	179,8	8,4	45,9	54,1	30	60
Nº 10	2,00	331,2	15,4	61,3	38,7	20	45
Nº 40	0,43	365,9	17,0	78,3	21,7	10	30
Nº 200	0,08	258,6	12,0	90,3	9,7	5	15
FONDO		208,2	9,68	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS E - 122 - 13	
Peso muestra húmeda + recip.	302
Peso muestra seca + recip.	285
Peso recipiente	58
% de humedad	**7,5**

Gravas :	45,9
Arenas :	44,4
Finos :	9,7
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM8+600 AL KM8+730
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**447**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,1	4,0	3,9	4,0
Lectura de Arcilla = b	5,8	5,7	5,6	5,7
Equivalente de Arena = a / b	70,7	70,2	69,6	70,2

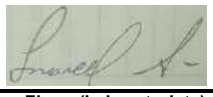
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***71,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

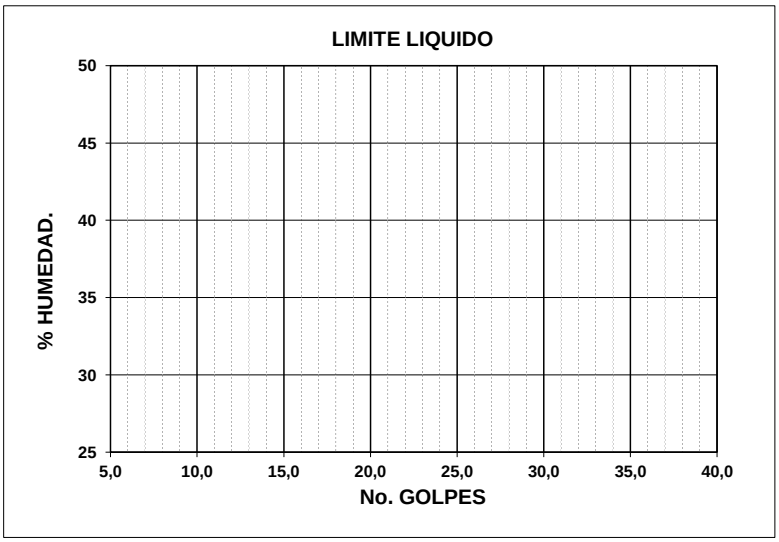
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	lunes, 17 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+600 AL KM8+730
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**447**

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**
Índ. 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
NIT:901630343 -2

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

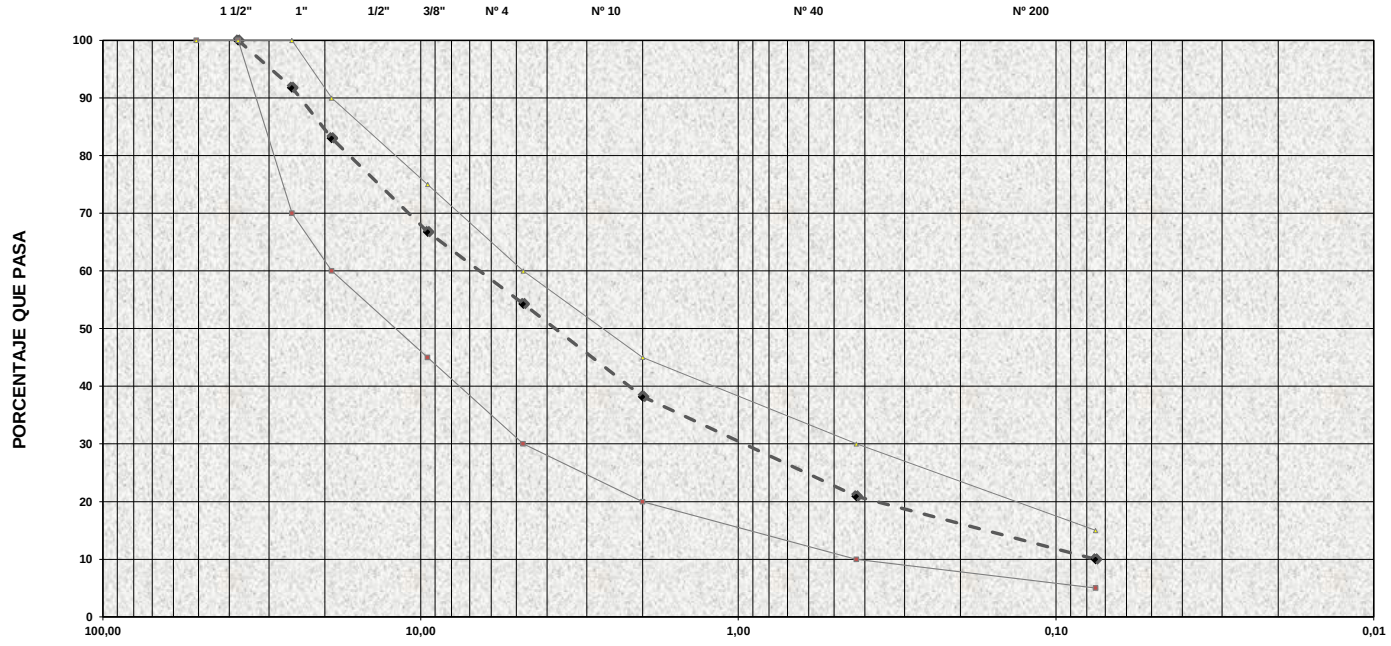
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	martes, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+470 al km8+580
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**450**

CALCULOS.						**TIPO DE GRADACION**	
						BG-38	
Peso inicial:		2773	**Peso final:**		2496	**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	227,1	8,2	8,2	91,8	70	100
3/4"	19,05	243,2	8,8	17,0	83,0	60	90
3/8"	9,50	450,6	16,3	33,2	66,8	45	75
Nº 4	4,75	345,6	12,5	45,7	54,3	30	60
Nº 10	2,00	447,3	16,1	61,8	38,2	20	45
Nº 40	0,43	478,6	17,3	79,1	20,9	10	30
Nº 200	0,08	303,6	11,0	90,0	10,0	5	15
FONDO		276,6	9,98	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)	
Peso muestra húmeda + recip.	357,6
Peso muestra seca + recip.	346,2
Peso recipiente	58,6
% de humedad	**4,0**

Gravas :	45,7
Arenas :	44,3
Finos :	10,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 - 2	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, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km8+470 al km8+580
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**450**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,0	4,0	4,2	4,1
Lectura de Arcilla = b	5,6	5,6	5,8	5,7
Equivalente de Arena = a / b	71,4	71,4	72,4	71,8

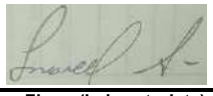
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***72,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

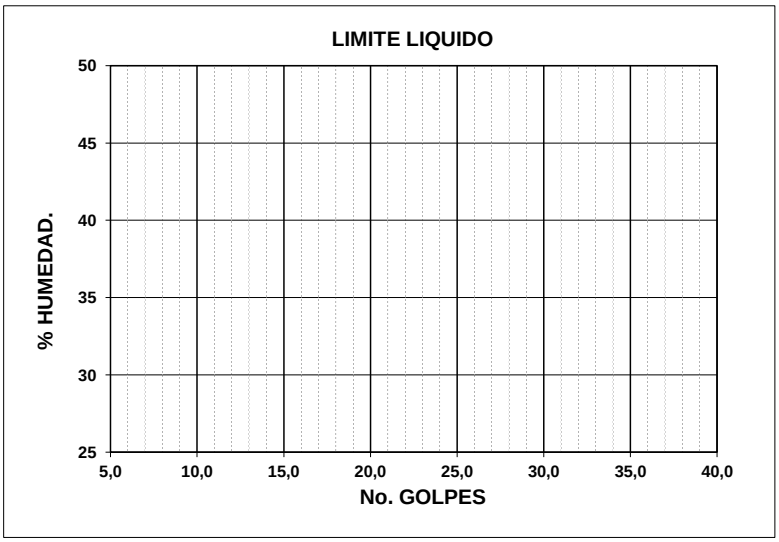
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	martes, 18 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+470 al km8+580
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	martes, 18 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**450**

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**
Índ. 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
NIT:901630343 -2

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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	miércoles, 19 de junio 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:**	km8+370 al km8+440
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**453**

CALCULOS.

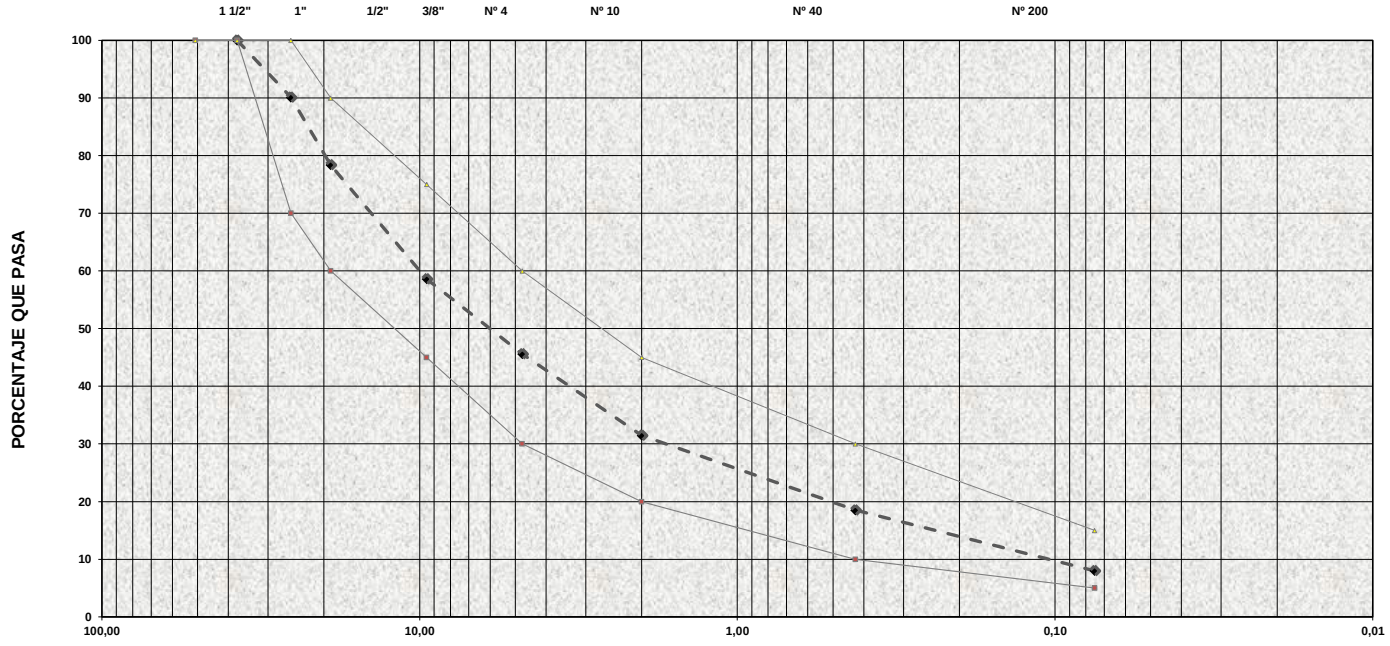
Peso inicial:		2837	**Peso final:**		2611	**TIPO DE GRADACION** BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 330-13 TABLA 330-3 **Mínimo**	**Máximo**
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	280,6	9,9	9,9	90,1	70	100
3/4"	19,05	333	11,7	21,6	78,4	60	90
3/8"	9,50	560,3	19,7	41,4	58,6	45	75
Nº 4	4,75	369,5	13,0	54,4	45,6	30	60
Nº 10	2,00	401,2	14,1	68,5	31,5	20	45
Nº 40	0,43	367,5	13,0	81,5	18,5	10	30
Nº 200	0,08	298,6	10,5	92,0	8,0	5	15
FONDO		226,3	7,98	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	294,6
Peso muestra seca + recip.	287,1
Peso recipiente	47
% de humedad	**3,1**

Gravas :	54,4
Arenas :	37,6
Finos :	8,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km8+370 al km8+440
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**453**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,2	4,0	4,1	4,1
Lectura de Arcilla = b	5,3	5,2	5,1	5,2
Equivalente de Arena = a / b	79,2	76,9	80,4	78,8

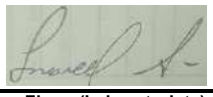
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***79,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

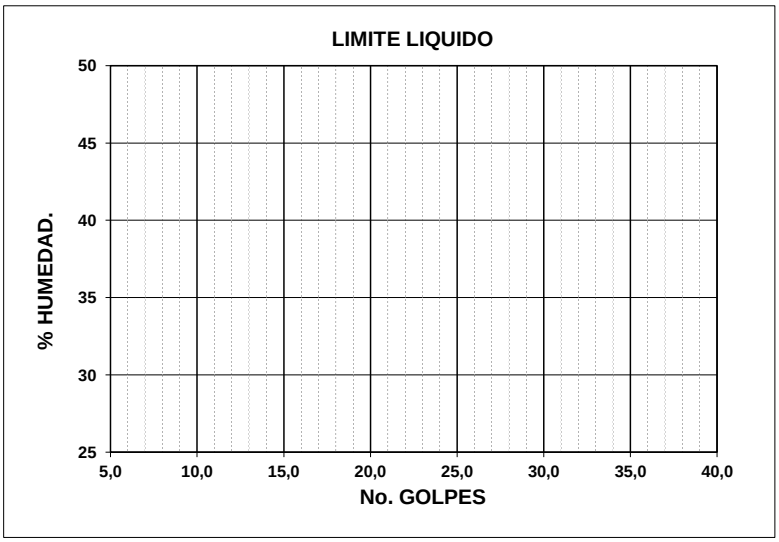
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+370 al km8+440
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**453**

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	jueves, 20 de junio 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:**	km8+330 al km8+550
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**456**

CALCULOS.

Peso inicial:		2825	Peso final:		2471

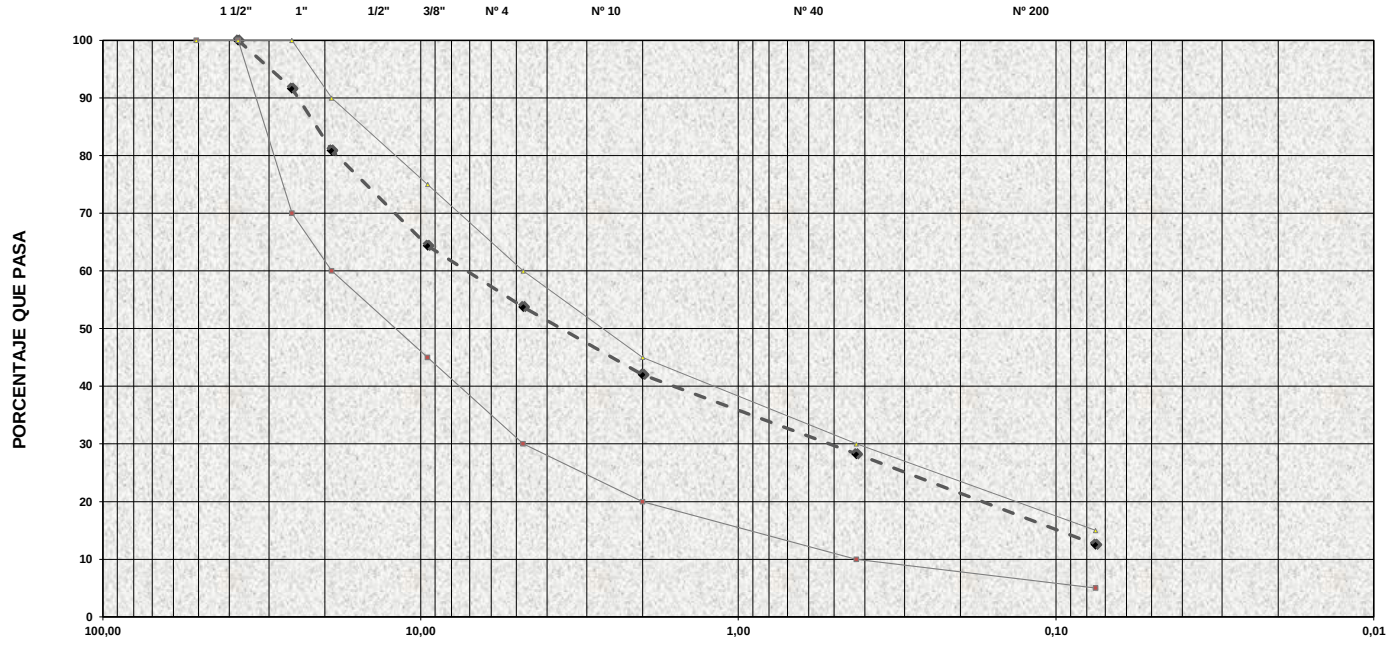
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	TIPO DE GRADACION BG-38 ESPEC. INVIAS 2013 ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	235,6	8,3	8,3	91,7	70	100
3/4"	19,05	303,2	10,7	19,1	80,9	60	90
3/8"	9,50	467,4	16,5	35,6	64,4	45	75
Nº 4	4,75	299,6	10,6	46,2	53,8	30	60
Nº 10	2,00	332,2	11,8	58,0	42,0	20	45
Nº 40	0,43	389	13,8	71,8	28,2	10	30
Nº 200	0,08	443,7	15,7	87,5	12,5	5	15
FONDO		354,3	12,54	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	269,5
Peso muestra seca + recip.	256,9
Peso recipiente	46,4
% de humedad	**6,0**

Gravas :	46,2
Arenas :	41,2
Finos :	12,5
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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:**	jueves, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km8+330 al km8+550
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**456**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,1	4,0	4,1	4,1
Lectura de Arcilla = b	5,4	5,4	5,5	5,4
Equivalente de Arena = a / b	75,9	74,1	74,5	74,8

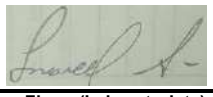
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***75,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

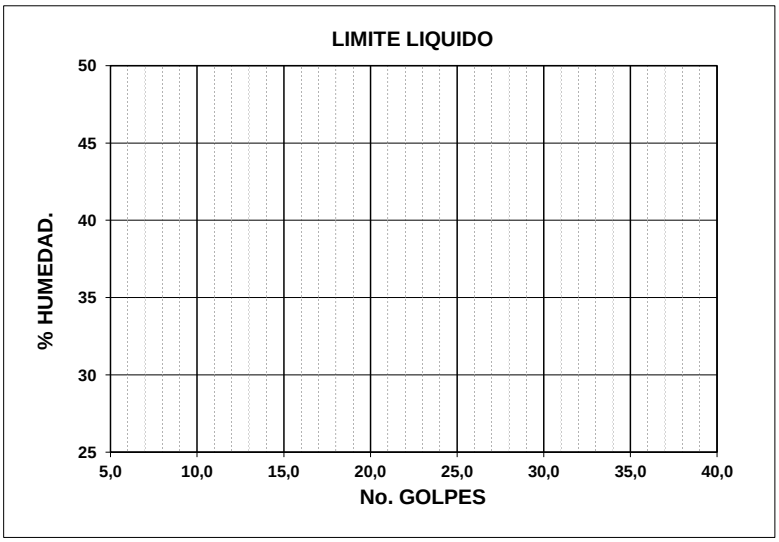
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	jueves, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+330 al km8+550
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 20 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**456**

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**
Índ. 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
NIT 901630343 - 2

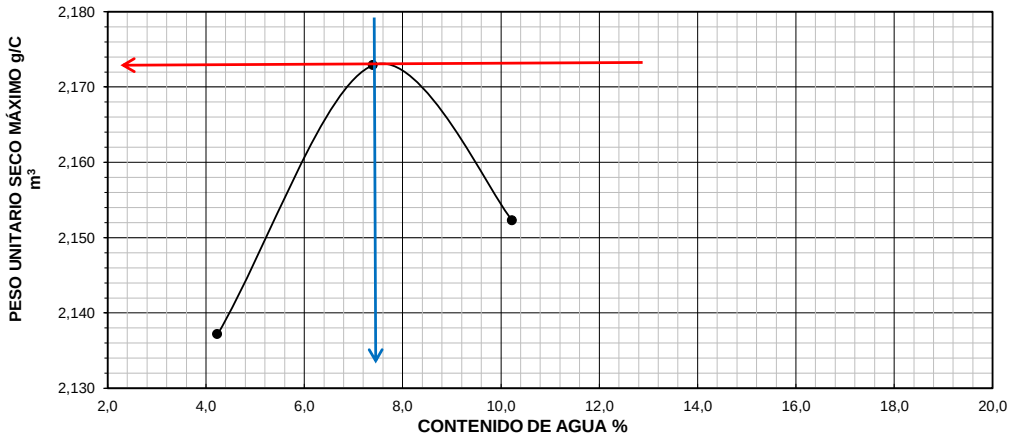
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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, 20 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+330 al km8+550
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**No ENSAYO**	**456**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	10055	10276	10357		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4645	4866	4947		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,228	2,334	2,373		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	396,7	265,7	382,5		
Cápsula + material seco	**(g)**	381,9	249,9	350,3		
Peso del agua	(g)	14,8	15,8	32,2		
Peso de la cápsula	**(g)**	32,6	36,4	35,7		
Peso material seco	(g)	349,3	213,5	314,6		
Contenido de agua	%	4,2	7,4	10,2		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,137	2,173	2,152		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

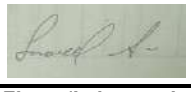
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,173**

HUMEDAD ÓPTIMA % **7,4**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

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

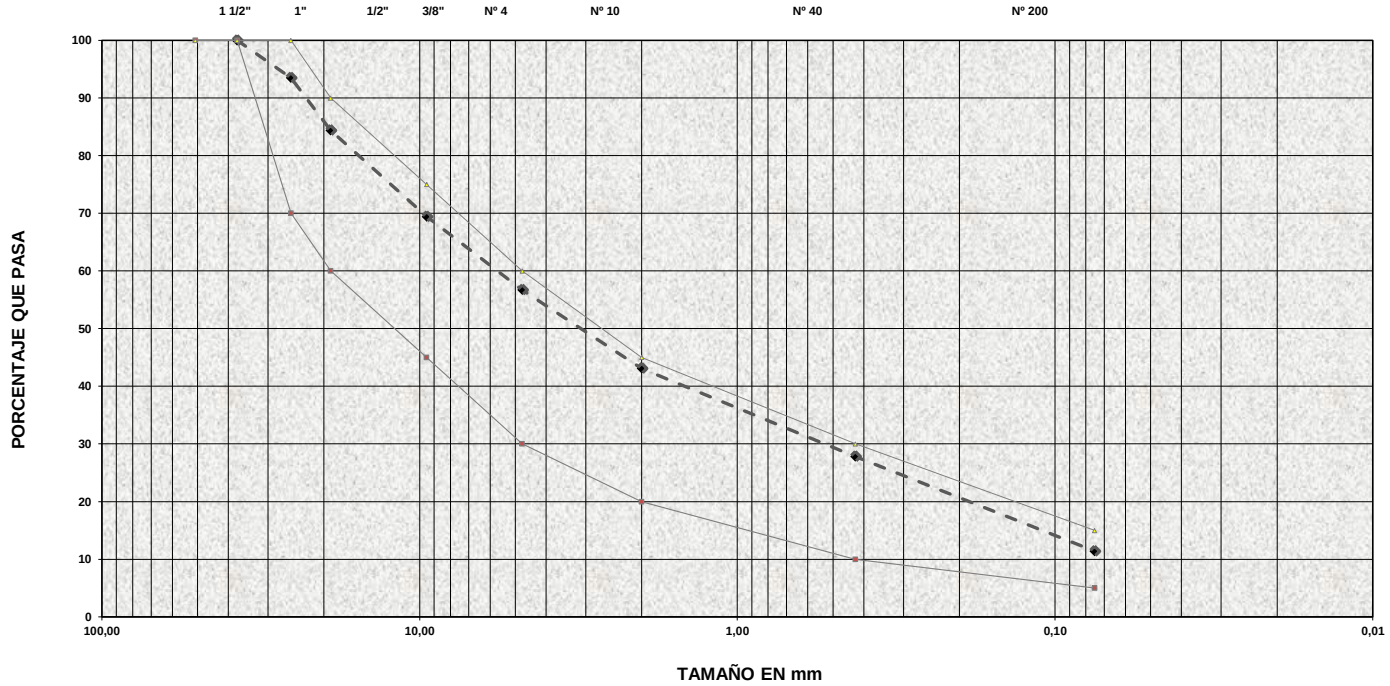
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+300 km8+320
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**460**

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
Peso inicial:		3046	Peso final:		2699	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	198,2	6,5	6,5	93,5	70	100
3/4"	19,05	277,4	9,1	15,6	84,4	60	90
3/8"	9,50	455,2	14,9	30,6	69,4	45	75
Nº 4	4,75	387,5	12,7	43,3	56,7	30	60
Nº 10	2,00	415,5	13,6	56,9	43,1	20	45
Nº 40	0,43	465,3	15,3	72,2	27,8	10	30
Nº 200	0,08	499,6	16,4	88,6	11,4	5	15
FONDO		347,5	11,41	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)	
Peso muestra húmeda + recip.	290
Peso muestra seca + recip.	282
Peso recipiente	46
% de humedad	**3,4**

Gravas :	43,3
Arenas :	45,3
Finos :	11,4
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km8+300 km8+320
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**460**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,1	4,1	4,0	4,1
Lectura de Arcilla = b	5,2	5,2	5,1	5,2
Equivalente de Arena = a / b	78,8	78,8	78,4	78,7

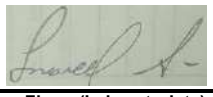
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***79,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

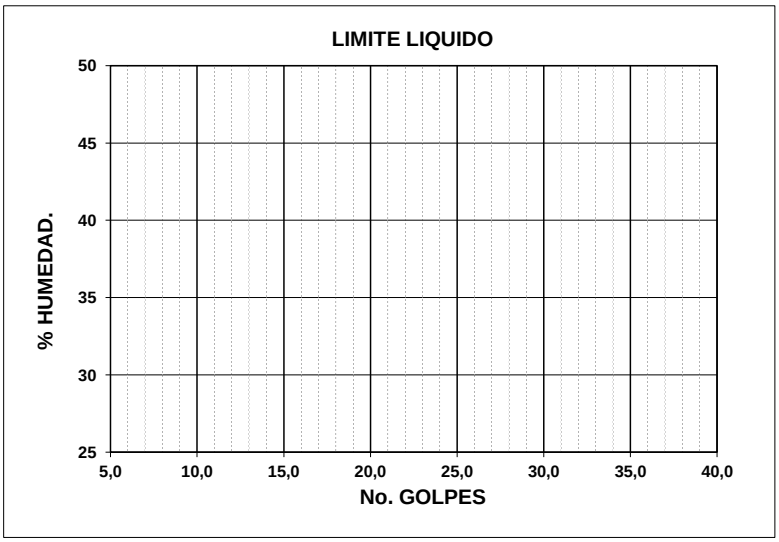
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 21 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km8+300 km8+320
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 21 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**460**

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

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

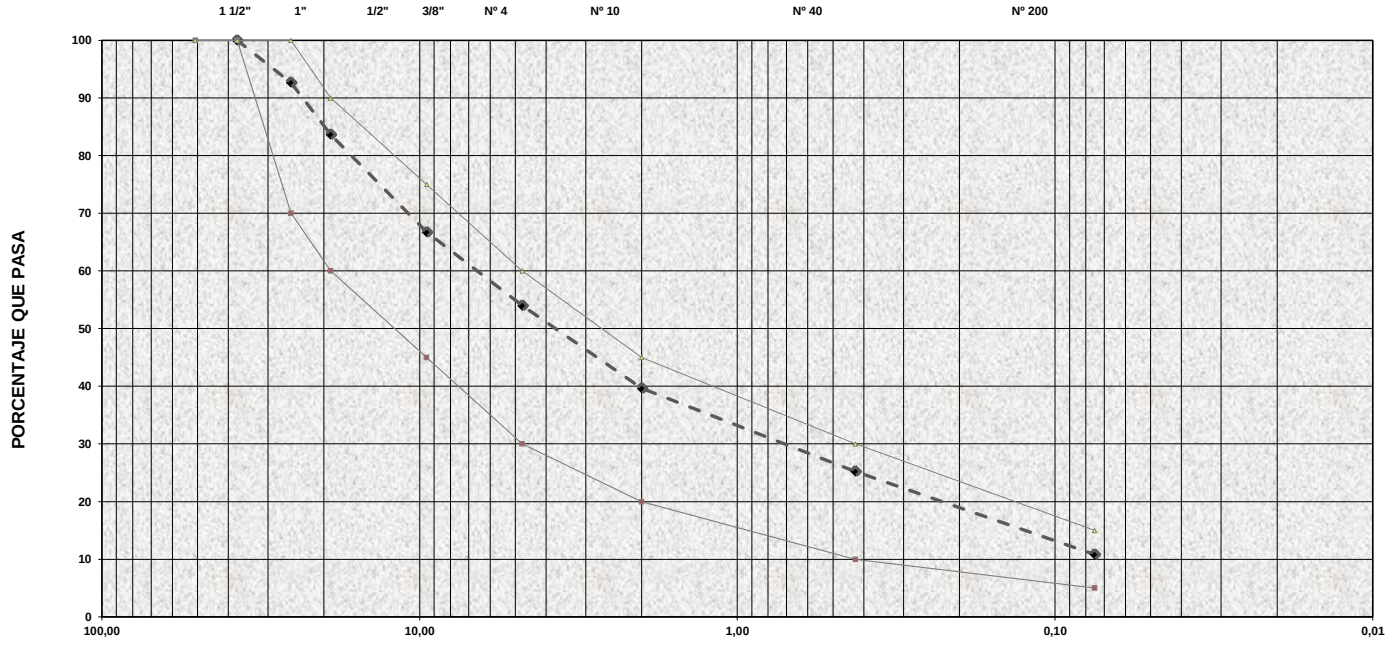
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+050 al km9+350
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**473**

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
Peso inicial:		2783	Peso final:		2482	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	203,8	7,3	7,3	92,7	70	100
3/4"	19,05	250,6	9,0	16,3	83,7	60	90
3/8"	9,50	471,2	16,9	33,3	66,7	45	75
Nº 4	4,75	354,4	12,7	46,0	54,0	30	60
Nº 10	2,00	399,6	14,4	60,4	39,6	20	45
Nº 40	0,43	401,3	14,4	74,8	25,2	10	30
Nº 200	0,08	401,2	14,4	89,2	10,8	5	15
FONDO		300,8	10,81	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)	
Peso muestra húmeda + recip.	800
Peso muestra seca + recip.	779
Peso recipiente	110
% de humedad	**3,1**

Gravas :	46,0
Arenas :	43,2
Finos :	10,8
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 - 2	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, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km9+050 al km9+350
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**473**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,1	4,0	4,0	4,0
Lectura de Arcilla = b	5,2	5,1	5,1	5,1
Equivalente de Arena = a / b	78,8	78,4	78,4	78,6

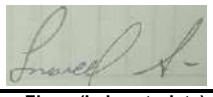
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***79,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

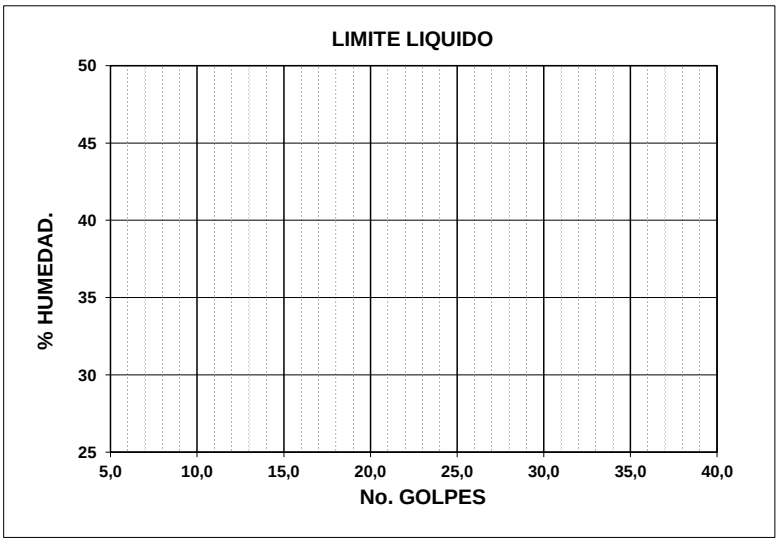
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	viernes, 28 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+050 al km9+350
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 28 de junio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	473

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**
Índ. 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
NIT:901630343 -2

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

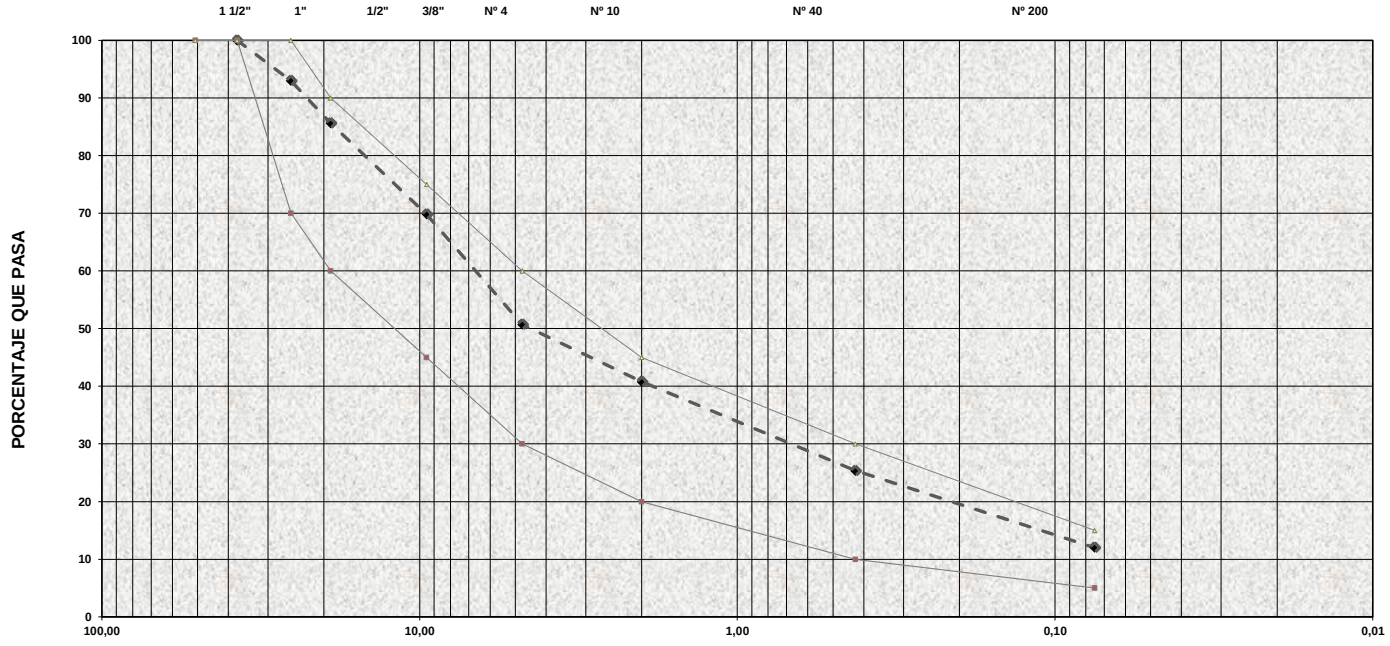
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	jueves, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+250
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 4 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**480**

CALCULOS.						**TIPO DE GRADACION**	
						BG-38	
Peso inicial:		2040	**Peso final:**		1795	**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	143,1	7,0	7,0	93,0	70	100
3/4"	19,05	150,3	7,4	14,4	85,6	60	90
3/8"	9,50	322,4	15,8	30,2	69,8	45	75
Nº 4	4,75	389,9	19,1	49,3	50,7	30	60
Nº 10	2,00	202,3	9,9	59,2	40,8	20	45
Nº 40	0,43	314,7	15,4	74,6	25,4	10	30
Nº 200	0,08	272,6	13,4	88,0	12,0	5	15
FONDO		244,8	12,00	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)	
Peso muestra húmeda + recip.	275,9
Peso muestra seca + recip.	268,3
Peso recipiente	46,3
% de humedad	**3,4**

Gravas :	49,3
Arenas :	38,7
Finos :	12,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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:**	jueves, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	km9+250
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 4 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**480**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,2	4,2	4,2	4,2
Lectura de Arcilla = b	4,8	4,8	4,8	4,8
Equivalente de Arena = a / b	87,5	87,5	87,5	87,5

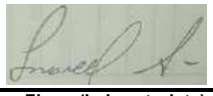
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***88,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

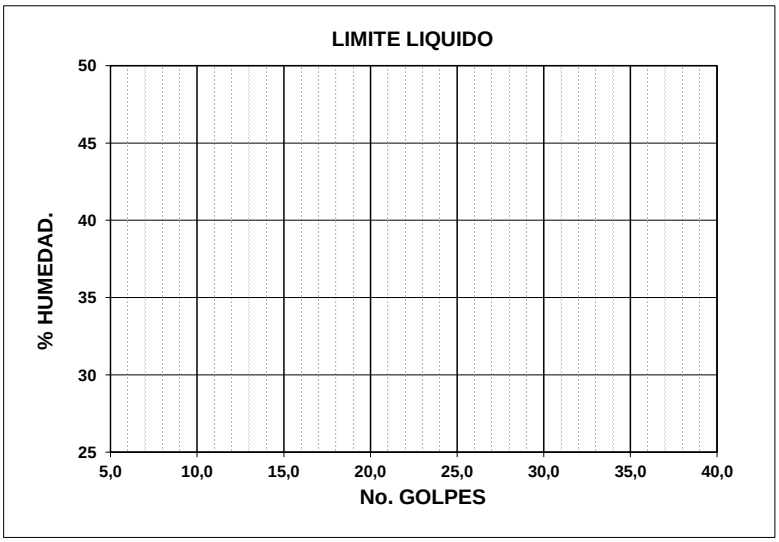
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	jueves, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+250
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 4 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**480**

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**
Índ. 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
NIT 901630343 -2

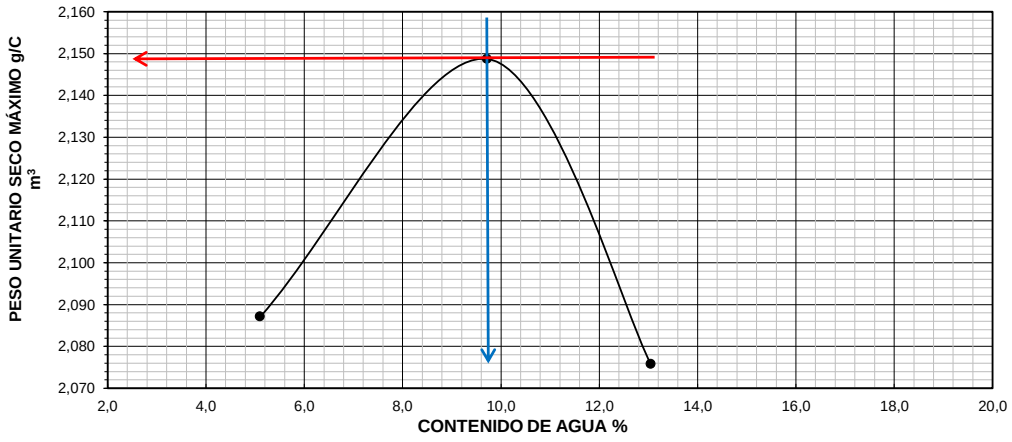
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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, 4 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	km9+250
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**No ENSAYO**	**480**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**1**	**1**	**1**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9984	10326	10303		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4574	4916	4893		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,194	2,358	2,347		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	665,3	759,7	698,0		
Cápsula + material seco	**(g)**	635,8	699,0	624,0		
Peso del agua	(g)	29,5	60,7	74,0		
Peso de la cápsula	**(g)**	58,0	74,9	57,0		
Peso material seco	(g)	577,8	624,1	567,0		
Contenido de agua	%	5,1	9,7	13,1		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,087	2,149	2,076		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

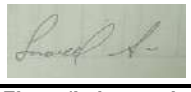
U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,149**

HUMEDAD ÓPTIMA % **9,7**

OBSERVACIONES: 0

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	sábado, 6 de julio 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:**	KM9+080 AL KM9+460
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 6 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**483**

CALCULOS.

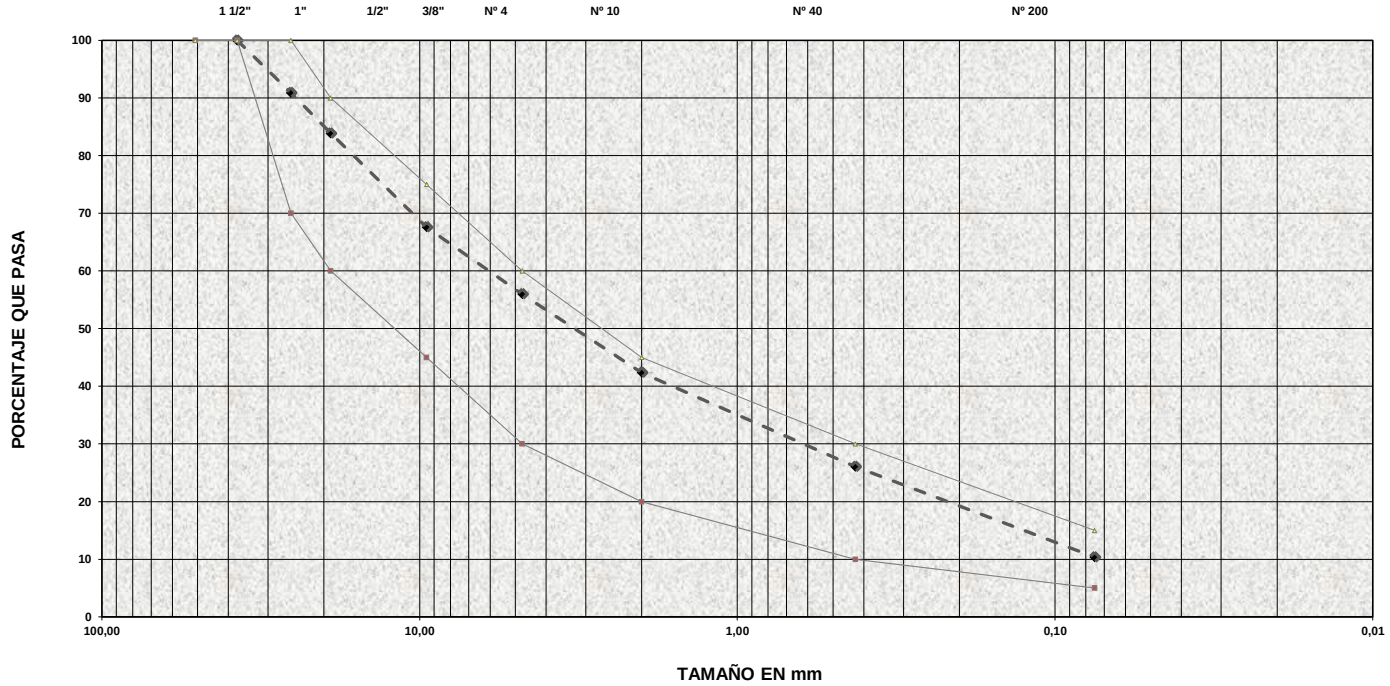
Peso inicial:		3757	Peso final:		3368	TIPO DE GRADACION BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	341	9,1	9,1	90,9	70	100
3/4"	19,05	264	7,0	16,1	83,9	60	90
3/8"	9,50	612,5	16,3	32,4	67,6	45	75
Nº 4	4,75	435,6	11,6	44,0	56,0	30	60
Nº 10	2,00	512,6	13,6	57,6	42,4	20	45
Nº 40	0,43	612,3	16,3	73,9	26,1	10	30
Nº 200	0,08	589,7	15,7	89,6	10,4	5	15
FONDO		389,4	10,36	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	353
Peso muestra seca + recip.	342
Peso recipiente	46,9
% de humedad	**3,7**

Gravas :	44,0
Arenas :	45,6
Finos :	10,4
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 - 2	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, 6 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM9+080 AL KM9+460
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 6 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	483

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,2	4,2	4,1	4,2
Lectura de Arcilla = b	4,9	4,9	4,9	4,9
Equivalente de Arena = a / b	85,7	85,7	83,7	85,0

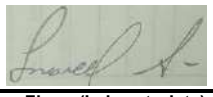
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***86,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

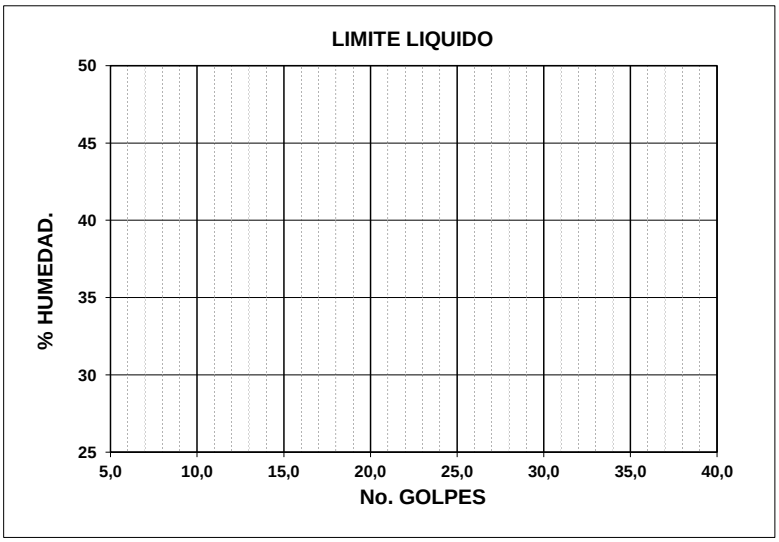
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	sábado, 6 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM9+080 AL KM9+460
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 6 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**483**

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**
Índ. 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
NIT:901630343 -2

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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	lunes, 15 de julio 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:**	KM8+380 AAL KM9+680
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 15 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**490**

CALCULOS.

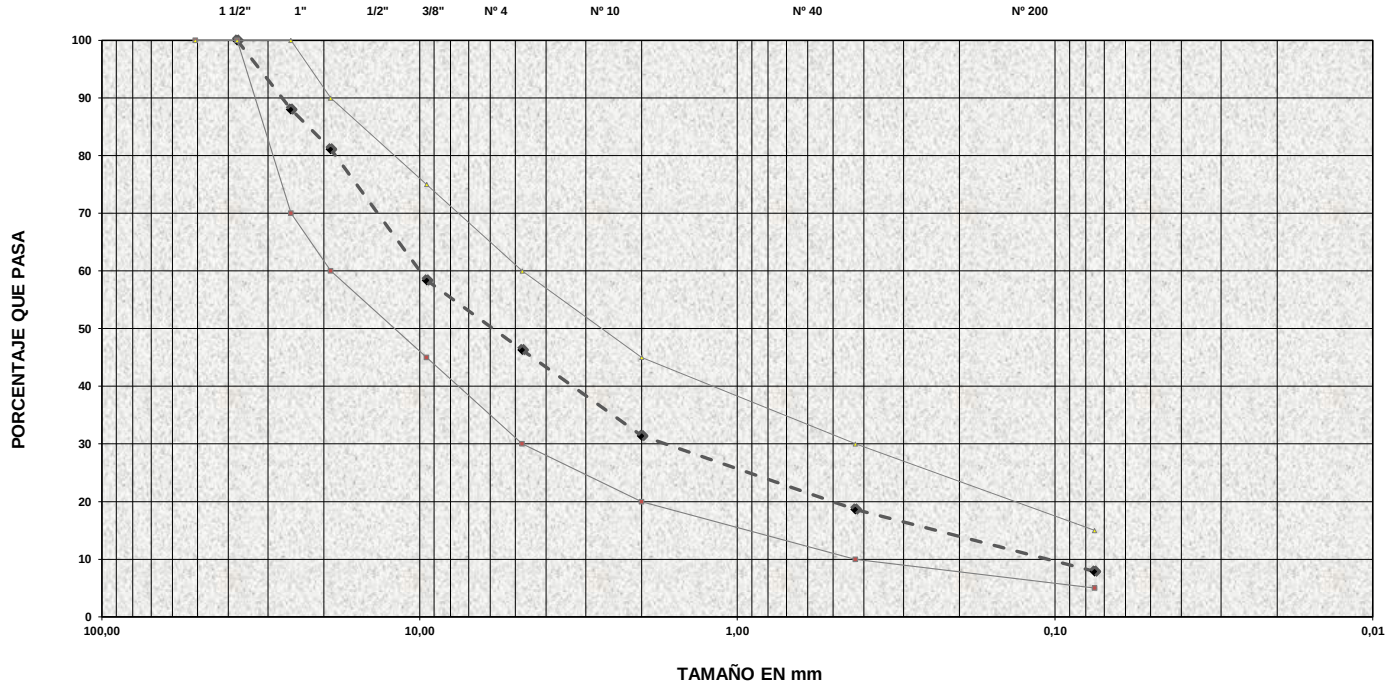
Peso inicial:		3129	**Peso final:**		2882	**TIPO DE GRADACION** BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	ART. 330-13 TABLA 330-3 **Mínimo**	**Máximo**
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	374,1	12,0	12,0	88,0	70	100
3/4"	19,05	216	6,9	18,9	81,1	60	90
3/8"	9,50	711,7	22,7	41,6	58,4	45	75
Nº 4	4,75	378,6	12,1	53,7	46,3	30	60
Nº 10	2,00	465,6	14,9	68,6	31,4	20	45
Nº 40	0,43	400	12,8	81,4	18,6	10	30
Nº 200	0,08	336,3	10,7	92,1	7,9	5	15
FONDO		246,7	7,88	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	316,2
Peso muestra seca + recip.	299,6
Peso recipiente	58,4
% de humedad	**6,9**

Gravas :	53,7
Arenas :	38,4
Finos :	7,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 15 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM8+380 AAL KM9+680
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 15 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**490**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,1	4,2	4,2	4,2
Lectura de Arcilla = b	4,9	4,8	4,8	4,8
Equivalente de Arena = a / b	83,7	87,5	87,5	86,2

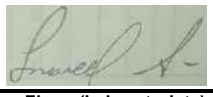
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***87,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

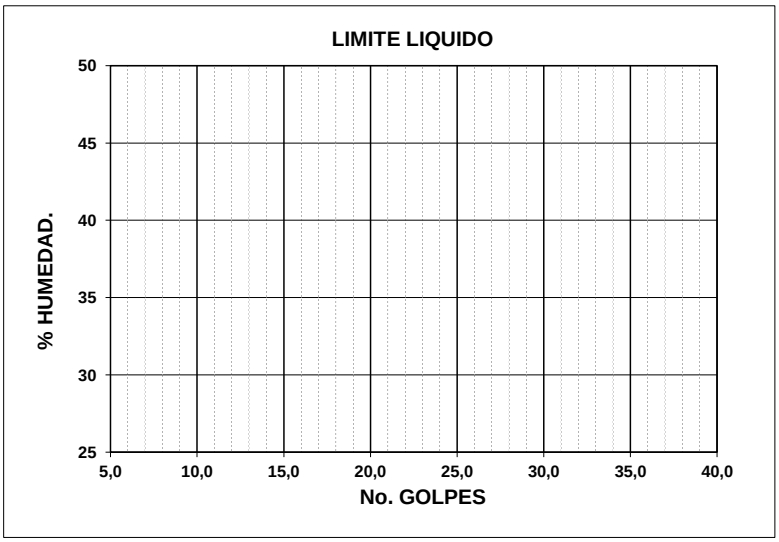
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	lunes, 15 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+380 AAL KM9+680
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 15 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**490**

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**
Índ. 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
NIT:901630343 -2

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:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	martes, 16 de julio 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:**	KM8+160 AL KM9+690
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	martes, 16 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**491**

CALCULOS.

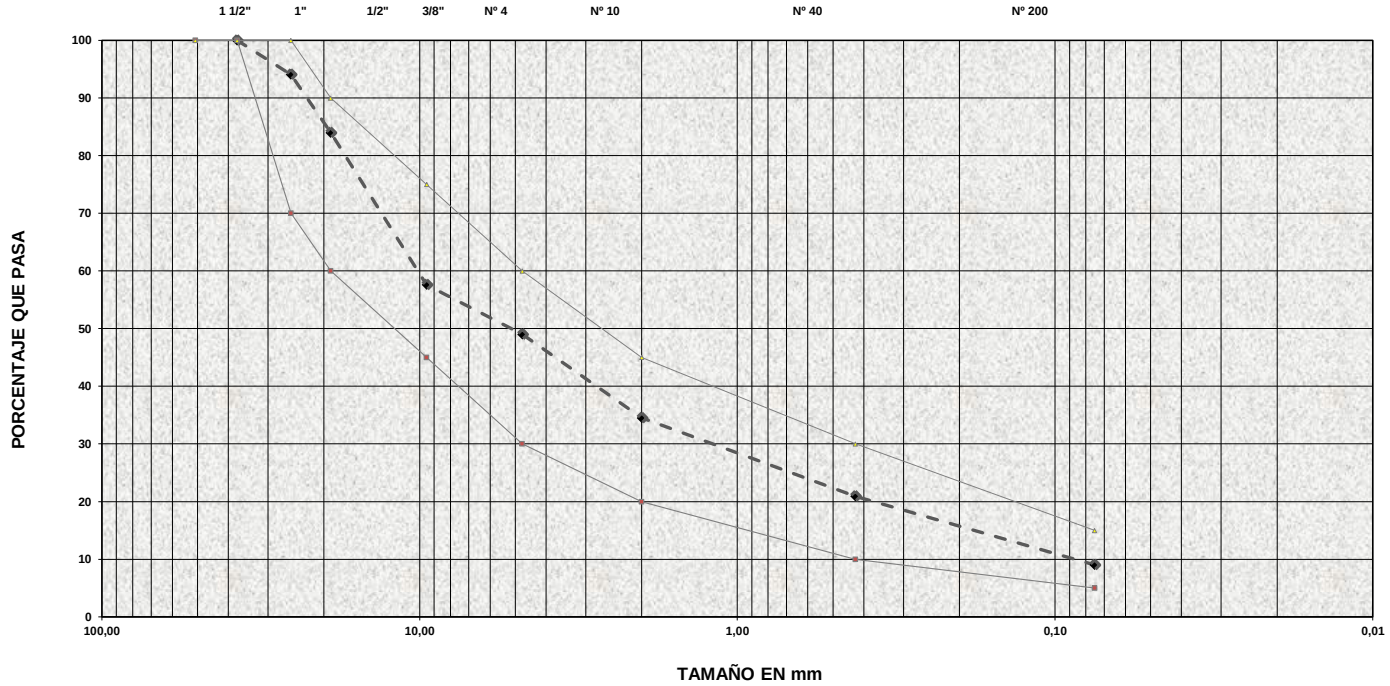
Peso inicial:		2281	Peso final:		2076	TIPO DE GRADACION BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	135,4	5,9	5,9	94,1	70	100
3/4"	19,05	229,6	10,1	16,0	84,0	60	90
3/8"	9,50	602,1	26,4	42,4	57,6	45	75
Nº 4	4,75	195,4	8,6	51,0	49,0	30	60
Nº 10	2,00	331	14,5	65,5	34,5	20	45
Nº 40	0,43	310,1	13,6	79,1	20,9	10	30
Nº 200	0,08	271,9	11,9	91,0	9,0	5	15
FONDO		205,5	9,01	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD
INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	238,8
Peso muestra seca + recip.	191,7
Peso recipiente	46,3
% de humedad	**32,4**

Gravas :	51,0
Arenas :	40,0
Finos :	9,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	**NL**
Limite Plástico :	**NP**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 16 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM8+160 AL KM9+690
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	martes, 16 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**491**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,1	4,0	4,1	4,1
Lectura de Arcilla = b	4,8	4,7	4,7	4,7
Equivalente de Arena = a / b	85,4	85,1	87,2	85,9

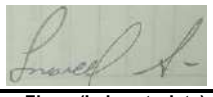
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***86,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

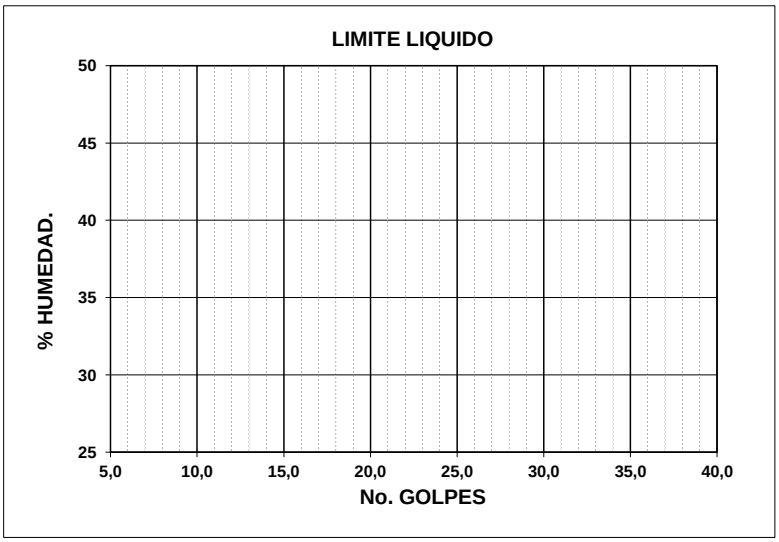
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	martes, 16 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+160 AL KM9+690
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	martes, 16 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**491**

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**
Índ. 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
NIT:901630343 -2

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

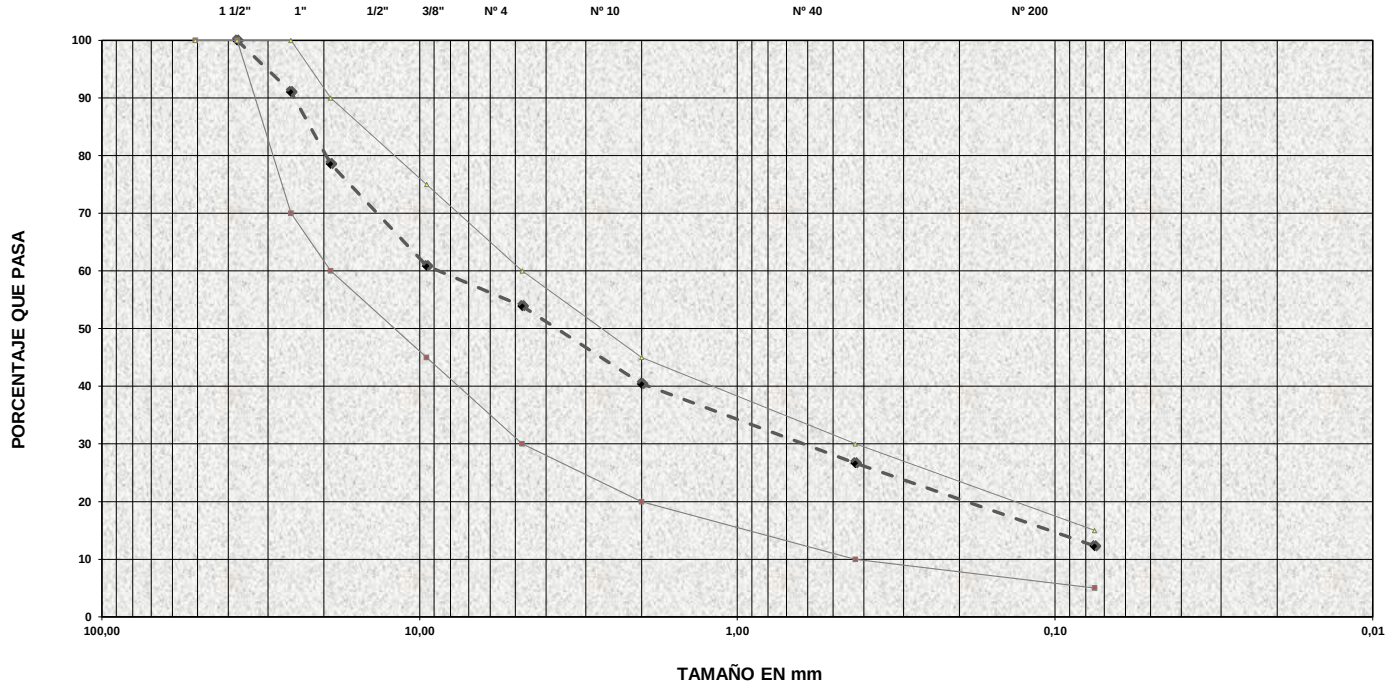
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	miércoles, 17 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+120 AL KM8+620
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 17 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**492**

CALCULOS.						**TIPO DE GRADACION**	
						BG-38	
Peso inicial:		3075	**Peso final:**		2697	**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	274,5	8,9	8,9	91,1	70	100
3/4"	19,05	384	12,5	21,4	78,6	60	90
3/8"	9,50	544,1	17,7	39,1	60,9	45	75
Nº 4	4,75	214	7,0	46,1	53,9	30	60
Nº 10	2,00	415,6	13,5	59,6	40,4	20	45
Nº 40	0,43	422,5	13,7	73,3	26,7	10	30
Nº 200	0,08	442,1	14,4	87,7	12,3	5	15
FONDO		378,3	12,30	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (INVIAS E - 122 - 13)	
Peso muestra húmeda + recip.	363,4
Peso muestra seca + recip.	352,6
Peso recipiente	56
% de humedad	**3,6**

Gravas :	46,1
Arenas :	41,6
Finos :	12,3
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice 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 VIASCON 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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 - 2

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, 17 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM8+120 AL KM8+620
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 17 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**492**

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	4,0	3,9	3,9	3,9
Lectura de Arcilla = b	4,8	4,9	4,8	4,8
Equivalente de Arena = a / b	83,3	79,6	81,3	81,4

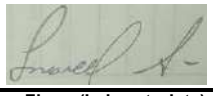
% EQUIVALENTE DE ARENA =	***82,0%***

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: CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS 2013 ARTICULO 330-13

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 -2	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

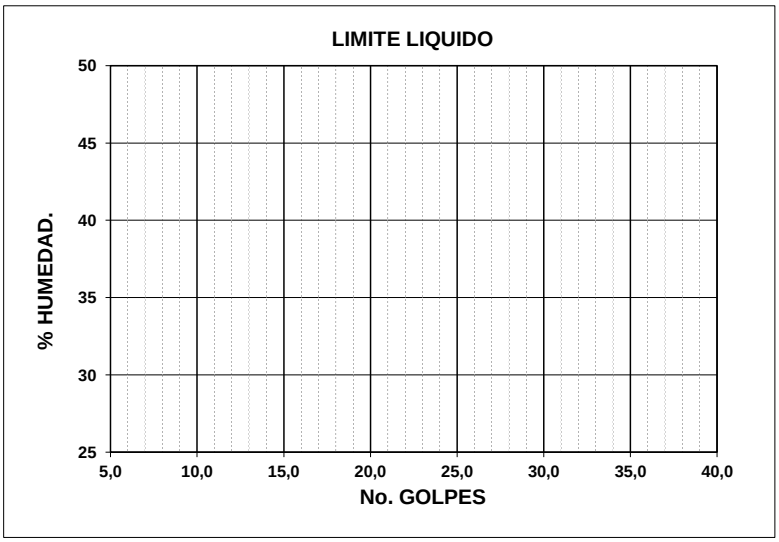
PROYECTO:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**FECHA:**	miércoles, 17 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+120 AL KM8+620
TIPO DE MATERIAL:	CAPA UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 17 de julio de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	**492**

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**
Índ. de Plasticidad	**0,0**

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

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

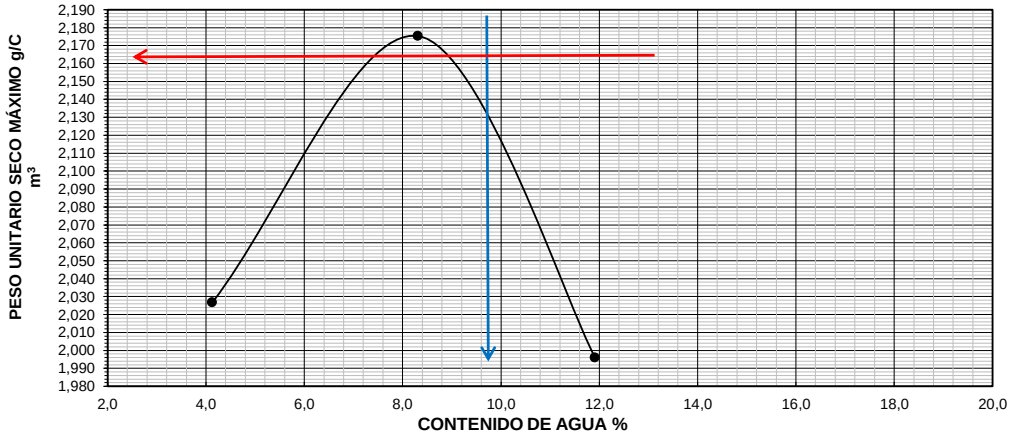
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

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:**	miércoles, 17 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM8+120 AL KM8+620
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	VIASCON	**No ENSAYO**	**492**

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**		
N°Molde		**2**	**2**	**2**		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	9755	10261	10009		
Peso del molde	**(g)**	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4345	4851	4599		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2058,8	2058,8	2058,8		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,110	2,356	2,234		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	517,7	511,1	582,5		
Cápsula + material seco	**(g)**	499,6	477,0	526,7		
Peso del agua	(g)	18,1	34,1	55,8		
Peso de la cápsula	**(g)**	61,3	67,0	58,5		
Peso material seco	(g)	438,3	410,0	468,2		
Contenido de agua	%	4,1	8,3	11,9		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,027	2,175	1,996		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) **2,175**

HUMEDAD ÓPTIMA % **8,3**

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)

Firma (Ing. Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT.901630343-2	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, 22 de junio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K4+180 LADO B
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	APROXIMACIÓN BOX CULVERT
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**CONSECUTIVO:**	86

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Ubicación	K4+180	K4+180				
Profundidad en m.	0.15	0.15				
Material	TERRAPLEN	TERRAPLEN				
Peso frasco y arena inicial (g).	**6725**	**6710**				
Peso frasco y arena restante (g).	**3051**	**2958**				
Peso arena total usada (g).	3674	3752				
Constante del cono (0)	**1640**	**1640**				
Peso arena en el hueco (g).	2034.000	2112.000				
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.453**	**1.453**				
Volumen del Hueco (cm³)	1399.862	1453.544				
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3290.0**	**3300.0**				
% Humedad	**4.7**	**4.4**				
Peso material extraido seco material finos (g).	3002.865	3028.736				
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**146.0**	**138.0**				
% absorción material gureso	2.00	2.00				
Peso seco del material grueso (gr)	143.14	135.29				
Peso del material seco total (guresos y finos)	3146.00	3164.03				
% retenido material en tamiz 3/4"	4.44	4.18				
% pasa material en tamiz 3/4"	95.56	95.82				
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.35	2.27				
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.15	2.08				
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.263**	**2.263**				
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.276**	**2.275**				
% Humedad Optima de laboratorio	**6.3**	**6.3**				
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**				
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.247	2.177				
% De compactación terreno	98.7	95.67				
% De Compactación especifica	**90**	**90**				
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**				

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

Observaciones: Metodo implementado con corrección de humedad a los finos y gruesos del material ensayado in-situ.

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT.901630343 -2	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, 27 de junio de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL **LOCALIZACION:** K8+000 AL K7+740

OBRA: JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA **TIPO DE CAPA:** UNICA

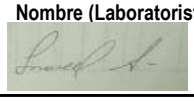
TIPO DE MATERIAL: SUBBASE **CONSECUTIVO:** 87

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Ubicación	K7+980	K7+925	K7+870	K7+815	K7+760	
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).	**6692**	**6553**	**6615**	**6553**	**6533**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2591**	**2360**	**2255**	**1971**	**2236**	
Peso arena total usada (g).	4101	4193	4360	4582	4297	
Constante del cono (0)	**1640**	**1640**	**1640**	**1640**	**1640**	
Peso arena en el hueco (g).	2461.000	2553.000	2720.000	2942.000	2657.000	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.453**	**1.453**	**1.453**	**1.453**	**1.453**	
Volumen del Hueco (cm³)	1693.737	1757.054	1871.989	2024.776	1828.630	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3931.0**	**4065.0**	**4339.0**	**4800.0**	**4281.0**	
% Humedad	**4.0**	**5.0**	**5.0**	**5.2**	**5.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3092.308	3238.095	3726.667	3910.646	3386.667	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**715.0**	**665.0**	**426.0**	**686.0**	**725.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	700.98	651.96	417.65	672.55	710.78	
Peso del material seco total (guresos y finos)	3793.29	3890.06	4144.31	4583.20	4097.45	
% retenido material en tamiz 3/4"	18.19	16.36	9.82	14.29	16.94	
% pasa material en tamiz 3/4"	81.81	83.64	90.18	85.71	83.06	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.32	2.31	2.32	2.37	2.34	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.83	1.84	1.99	1.93	1.85	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.263**	**2.263**	**2.263**	**2.263**	**2.263**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.318**	**2.312**	**2.292**	**2.306**	**2.314**	
% Humedad Optima de laboratorio	**6.3**	**6.3**	**6.3**	**6.3**	**6.3**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.240	2.214	2.214	2.264	2.241	
% De compactación terreno	97%	96%	97%	99%	97%	
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	

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

Observaciones: Metodo implementado con corrección de humedad a los finos y gruesos del material ensayado in-situ.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

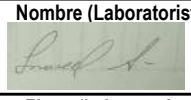
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

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, 5 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K8+740 AL K9+040
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	88

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K8+740	K8+800	K8+850	K8+900	K8+950	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	BASE	BASE	BASE	BASE	BASE	
Peso frasco y arena inicial (g).	**7168**	**6929**	**7087**	**6959**	**7036**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2517**	**2068**	**2245**	**2036**	**2730**	
Peso arena total usada (g).	4651	4861	4842	4923	4306	
Constante del cono (0)	**1664**	**1664**	**1664**	**1664**	**1664**	
Peso arena en el hueco (g).	2987.000	3197.000	3178.000	3259.000	2642.000	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	
Volumen del Hueco (cm³)	2074.306	2220.139	2206.944	2263.194	1834.722	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4733.0**	**5132.0**	**5155.0**	**5162.0**	**4256.0**	
% Humedad	**5.6**	**8.8**	**5.2**	**9.0**	**5.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3856.061	3757.353	4181.559	3904.587	3577.143	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**661.0**	**1044.0**	**756.0**	**906.0**	**500.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	648.04	1023.53	741.18	888.24	490.20	
Peso del material seco total (guresos y finos)	4504.10	4780.88	4922.74	4792.82	4067.34	
% retenido material en tamiz 3/4"	13.97	20.34	14.67	17.55	11.75	
% pasa material en tamiz 3/4"	86.03	79.66	85.33	82.45	88.25	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.28	2.31	2.34	2.28	2.32	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.86	1.69	1.89	1.73	1.95	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.227**	**2.251**	**2.229**	**2.240**	**2.219**	
% Humedad Optima de laboratorio	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.171	2.153	2.231	2.118	2.217	
% De compactación terreno	98%	96%	101%	95%	100%	
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	
VERIFICACIÓN	**Rechazado**	**Rechazado**	**Aceptado**	**Rechazado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**98.0**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones: PROMEDIO DE ENSAYOS 98%, cumpliendo con lo estipulado en la norma para capa de BG.

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

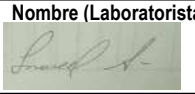
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 8 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K9+040 AL K9+400
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	89

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K9+080	K9+160	K9+220	K9+290	K9+360	K9+320
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Material	BASE	BASE	BASE	BASE	BASE	BASE
Peso frasco y arena inicial (g).	**6855**	**6836**	**6871**	**6718**	**6673**	**6665**
Peso frasco y arena restante (g).	**2453**	**2732**	**2189**	**2765**	**2355**	**2388**
Peso arena total usada (g).	4402	4104	4682	3953	4318	4277
Constante del cono (0)	**1664**	**1664**	**1664**	**1664**	**1664**	**1664.0**
Peso arena en el hueco (g).	2738.000	2440.000	3018.000	2289.000	2654.000	2613.0
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**
Volumen del Hueco (cm³)	1901.389	1694.444	2095.833	1589.583	1843.056	1814.6
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4500.0**	**4034.0**	**4740.0**	**4861.0**	**4339.0**	**4170.0**
% Humedad	**8.0**	**7.4**	**8.0**	**8.4**	**8.0**	**7.0**
Peso material extraido seco material finos (g).	3675.000	3156.425	3813.889	3988.007	3623.148	3339.252
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**531.0**	**644.0**	**621.0**	**538.0**	**426.0**	**597.0**
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0
Peso seco del material grueso (gr)	520.59	631.37	608.82	527.45	417.65	585.3
Peso del material seco total (guresos y finos)	4195.59	3787.80	4422.71	4515.46	4040.80	3924.5
% retenido material en tamiz 3/4"	11.80	15.96	13.10	11.07	9.82	14.3
% pasa material en tamiz 3/4"	88.20	84.04	86.90	88.93	90.18	85.7
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.37	2.38	2.26	3.06	2.35	2.3
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.93	1.86	1.82	2.51	1.97	1.840
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.219**	**2.234**	**2.224**	**2.216**	**2.211**	**2.219**
% Humedad Optima de laboratorio	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**
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)	2.207	2.235	2.110	2.841	2.192	2.163
% De compactación terreno	100%	101%	95%	129%	100%	98.0
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	**98.0**
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Rechazado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Rechazado**
PROMEDIO	**103.8**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones: PROMEDIO DE ENSAYOS 98%, cumpliendo con lo estipulado en la norma para capa de BG.

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

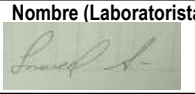
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

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, 9 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K8+740 AL K9+400 LADO IZQUIERDO
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	90-1

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K8+740	K8+840	K8+940	K9+040		
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15		
Material	BASE	BASE	BASE	BASE		
Peso frasco y arena inicial (g).	**6651**	**6547**	**6494**	**6448**		
Peso frasco y arena restante (g).	**1835**	**2405**	**1810**	**1800**		
Peso arena total usada (g).	4816	4142	4684	4648		
Constante del cono (0)	**1664**	**1664**	**1664**	**1664**		
Peso arena en el hueco (g).	3152.000	2478.000	3020.000	2984.000		
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**		
Volumen del Hueco (cm³)	2188.889	1720.833	2097.222	2072.222		
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4871**	**4037**	**4668**	**4849**		
% Humedad	**6.0**	**6.0**	**5.6**	**6.0**		
Peso material extraido seco material finos (g).	3861.321	3490.566	3937.500	4309.434		
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**778.0**	**337.0**	**510.0**	**281.0**		
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00		
Peso seco del material grueso (gr)	762.75	330.39	500.00	275.49		
Peso del material seco total (guresos y finos)	4624.07	3820.96	4437.50	4584.92		
% retenido material en tamiz 3/4"	15.97	8.35	10.93	5.80		
% pasa material en tamiz 3/4"	84.03	91.65	89.07	94.20		
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.23	2.35	2.23	2.34		
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.76	2.03	1.88	2.08		
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**		
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.234**	**2.206**	**2.215**	**2.197**		
% Humedad Optima de laboratorio	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**		
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**		
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.113	2.220	2.116	2.213		
% De compactación terreno	95%	101%	96%	101%		
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**		
VERIFICACIÓN	**Rechazado**	**Aceptado**	**Rechazado**	**Aceptado**		
PROMEDIO	**98.3**					

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

Observaciones: PROMEDIO DE ENSAYOS 98%, cumpliendo con lo estipulado en la norma para capa de BG.

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

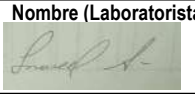
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

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, 9 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K8+740 AL K9+400 LADO IZQUIERDO
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	90-2

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K9+140	K9+240	K9+340			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	BASE	BASE	BASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6090**	**6073**	**6028**			
Peso frasco y arena restante (g).	**1725**	**1171**	**1577**			
Peso arena total usada (g).	4365	4902	4451			
Constante del cono (0)	**1664**	**1664**	**1664**			
Peso arena en el hueco (g).	2701.000	3238.000	2787.000			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**			
Volumen del Hueco (cm³)	1875.694	2248.611	1935.417			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4773.0**	**5294.0**	**4623.0**			
% Humedad	**6.0**	**6.0**	**6.0**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3983.019	4429.245	3957.547			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**551.0**	**599.0**	**428.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	540.20	587.25	419.61			
Peso del material seco total (guresos y finos)	4523.21	5016.50	4377.16			
% retenido material en tamiz 3/4"	11.54	11.31	9.26			
% pasa material en tamiz 3/4"	88.46	88.69	90.74			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.54	2.35	2.39			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.12	1.97	2.04			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.176**	**2.176**	**2.176**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.218**	**2.217**	**2.209**			
% Humedad Optima de laboratorio	**6.5**	**6.5**	**6.5**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.411	2.231	2.262			
% De compactación terreno	109%	101%	103%			
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**104.3**					

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

Observaciones: PROMEDIO DE ENSAYOS 98%, cumpliendo con lo estipulado en la norma para capa de BG.

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	**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, 16 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K9+400 AL K9+600
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	91

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K9+440	K9+470	K9+500	K9+530	K9+560	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	BASE	BASE	BASE	BASE	BASE	
Peso frasco y arena inicial (g).	**6961**	**6910**	**6788**	**6738**	**6596**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2300**	**1813**	**1880**	**1438**	**1396**	
Peso arena total usada (g).	4661	5097	4908	5300	5200	
Constante del cono (0)	**1672**	**1672**	**1672**	**1672**	**1672**	
Peso arena en el hueco (g).	2989	3425	3236	3628	3528	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	
Volumen del Hueco (cm³)	2076	2378	2247	2519	2450	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4720.0**	**5401.0**	**5050.0**	**5740.0**	**5582.0**	
% Humedad	**5.0**	**5.0**	**5.2**	**5.4**	**5.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3898.095	4545.714	4394.487	5111.954	4921.905	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**627.0**	**628.0**	**427.0**	**352.0**	**414.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	614.71	615.69	418.63	345.10	405.88	
Peso del material seco total (guresos y finos)	4512.80	5161.40	4813.11	5457.05	5327.79	
% retenido material en tamiz 3/4"	13.28	11.63	8.46	6.13	7.42	
% pasa material en tamiz 3/4"	86.72	88.37	91.54	93.87	92.58	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.27	2.27	2.25	2.28	2.28	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.88	1.91	1.96	2.03	2.01	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**	**2.176**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.224**	**2.218**	**2.206**	**2.198**	**2.203**	
% Humedad Optima de laboratorio	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.5**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.174	2.170	2.142	2.166	2.175	
% De compactación terreno	98%	98%	98%	99%	99%	
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	
VERIFICACIÓN	**Aprobado**	**Aprobado**	**Aprobado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**98.4**					

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

Observaciones: PROMEDIO DE ENSAYOS 98%, cumpliendo con lo estipulado en la norma para capa de BG.

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

REGISTRO CONSOLIDADO DE DENSIDADES EN CAMPO

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

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

No.	FECHA	DESCRIPCION DEL ENSAYO	PROCEDENCIA DONDE SE TOMO EL ENSAYO	No.DE MUESTRAS	RANGO DE CUMPLIMIENTO DEL ENSAYO	RESULTADO DEL ENSAYO	CUMPLE	TIPO DE MATERIAL	TIPO DE CAPA	LONGITUD VERIFICADA
1	14/04/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	94.2%	CUMPLE	TERRAPLEN	1 CAPA	KM8+671 - KM8+171
2	14/04/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	97.3%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM7+971 - KM7+871
3	18/04/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	94.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM7+750 KM7+450
4	28/04/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	97.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1CAPA	KM 7+355 AL KM 7+380
5	4/05/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	102.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CAPA 1	KM 9+640 - KM 9+560
6	13/05/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	1	90%	94.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM 9+530 - KM 9+450
7	17/05/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	103.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM 7+430 - KM 7+280
8	19/05/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	99.9%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA CAJEO LADO DERECHO	KM 7+140 - KM 7+090
9	28/03/2019	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	1	90%	96.6%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM7+250 AL KM7+220
10	29/03/2019	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	94.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL 2 CAPA CAJEO	2 CAPA	KM7+090 KM7+140
11	26/05/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	97.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA CAJEO LADO IZQUIERDO	KM7+070 - KM7+040
12	30/05/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	92.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA APROXIMACION DE BOX-CULVERT	KM0+880 AL KM0+890
13	5/06/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	96.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	#1 CAPA	KM0+900 KM0+944
14	13/06/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	95.3%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	#1 CAPA	KM7+170 - KM6+920
15	22/06/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	95.0%	CUMPLE	TERRAPLEN - CHICORAL	1 CAPA	KM6+700 AL KM6+740 MARGEN DERECHA CAJA
16	29/06/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	92.3%	CUMPLE	TERRAPLEN - CHICORAL	1 CAPA	KM8+700 AL KM9+318 MARGEN DERECHA CAJA
17	29/06/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	92.8%	CUMPLE	TERRAPLEN - CHICORAL	1 CAPA	KM8+700 AL KM9+418 MARGEN DERECHA CAJA
18	30/006/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	95.2%	CUMPLE	TERRAPLEN - ANDES	1 CAPA	KM8+660 - KM8+900 MARGEN IZQUIERDA
19	7/07/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	100.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1CAPA CAJEO	KM5+485 - KM 5+370
20	10/07/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	99.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1CAPA CAJEO	km3+290 km3+400
21	17/07/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	95.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA TERRAPLEN	K7+200 AL K6+700
22	19/07/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	100.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	K0+000 AL K0+440
23	28/07/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	95.0%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	k0+400 al k0+600
24	28/07/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	93.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	K0+700 AL K0+800
25	1/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	97.6%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	CAJA 1 CAPA K6+100 , K6+180
26	1/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	92.6%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K3+700 AL K3+660
27	2/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	93.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	K6+100 AL K6+180
28	2/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	90.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA TERRAPLEN CAJEO IZQUIERDO	K5+360 AL K5+480
29	5/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	94.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K0+880 K0+981
30	8/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	97.3%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM5+600 - KM5+780
31	10/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	98.0%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM 0+000 AL KM 0+800
32	10/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	99.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM0+650 AL KM0+800
33	16/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	97.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	3 CAPA	KM5+360 AL KM 5+500
34	24/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	99.0%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	4 CAPA	KM5+360 AL KM 5+500
35	30/08/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	100.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM8+650 KM8+900
36	1/09/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	94.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	KM0+000 KM0+250
37	5/09/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	98.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM0+250 AL KM0+900
38	5/09/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	1	90%	98.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM0+250 AL KM0+900
39	27/09/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	99.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	KM3+000 AL KM3+200
40	29/09/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	100.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	KM6+861 AL KM7+200
42	6/12/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	90.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	4 CAPA	K0+530 al K0+930
43	6/12/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	92.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	4 CAPA	K0+440 al K0+830
44	14/12/2023	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	93.9%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K3+000 AL k3+200
45	11/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	94.0%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K4+319 al K4+618
46	21/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	94.0%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K4+616 al K5+122
47	25/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	94.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K11+200 al K10+600
48	26/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	97.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K4+604 al K4+280
49	26/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	95.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K10+520 al K10+000
50	26/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	1	90%	96.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K9+940
51	27/01/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	93.7%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K11+240 al K11+340
52	2/02/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	99.0%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K9+440 al K9+240
53	2/02/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	93.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K8+905 al K8+991
54	8/02/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	101.8%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K9+100 al K9+000
55	14/02/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	97.4%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K11+360 al K11+740
56	20/02/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	92.9%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K11+360 al K11+740
57	6/03/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	95%	102.3%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K7+740 al K8+140
58	6/03/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	95%	100.3%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K8+240 al K8+740
59	1/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	99.6%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K5+100 al K5+260
60	1/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	90%	98.1%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K5+350 al K5+850
61	2/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	96.9%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K1+030 al K1+330
62	2/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	94.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	2 CAPA	K6+200 al K6+600
63	4/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	95.9%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	4 CAPA	K3+120 al K3+450
64	8/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	95%	108.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K7+740 al K7+640
65	10/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	90%	104.6%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	3 CAPA	K4+540 al K4+660
66	10/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	3	90%	104.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	4 CAPA	K4+040 al K4+131
67	11/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	90%	100.5%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	4 CAPA	K5+360 al K5+500
68	12/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	95%	98.2%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K8+905 al K9+060
69	18/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	95%	95%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K9+150 al K9+380
70	19/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	95%	98%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K8+900 al K8+750
71	24/04/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	95%	99%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K9+400 al K9+850
72	6/05/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	1	95%	91.9%	NO CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K9+900
73	7/05/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	91%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	1 CAPA	K11+925 al K11+850
74	11/05/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	95%	98%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K9+900 al K10+400
75	11/05/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	6	95%	101%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K10+500 al K11+000
76	11/05/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	4	95%	103%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K11+100 al K11+480
77	15/05/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	5	95%	103%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K11+500 al K12+000
78	24/05/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	5	95%	115%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K9+740 AL K9+300
79	28/05/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	4	95%	111%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K9+260 AL K8+960
80	29/05/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	3	95%	113%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K8+960 AL K8+720
81	6/06/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	95%	101%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	CORONA TERRAPLEN	K10+040 AL K9+880
82	11/06/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	98%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	LOSA APROX	K4+180
83	17/06/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	4	95%	99%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K8+740 AL K8+400
84	19/06/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	4	95%	106%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K8+360 AL K8+270
85	21/06/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	4	95%	108%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K8+200 AL K8+000
86	22/06/2024	DENSIDADES EN SITU	CHICORAL	2	90%	98%	CUMPLE	TERRAPLEN CHICORAL	LOSA APROX	K4+180
87	27/06/2024	DENSIDADES EN SITU	VILLA CARMEN	5	95%	98%	CUMPLE	SUBBASE	UNICA	K8+000 AL K7+740
88	5/07/2024	DENSIDADES EN SITU	VIASCON	5	98%	98%	CUMPLE	BASE	UNICA	K9+740 AL K9+040
89	8/07/2024	DENSIDADES EN SITU	VIASCON	6	98%	104%	CUMPLE	BASE	UNICA	K9+040 AL K9+400
90	9/07/2024	DENSIDADES EN SITU	VIASCON	7	98%	101%	CUMPLE	BASE	UNICA	K8+740 AL K9+400 LI
91	16/07/2024	DENSIDADES EN SITU	VIASCON	5	98%	99%	CUMPLE	BASE	UNICA	K9+400 AL K9+600

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**115**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
115A	K11+524 SOLERA Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PREPARADO EN EL SITIO	18-jun.-24	25-jun.-24	7	15.24	6"	351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1	**70.1**	**SI**
115B		18-jun.-24	25-jun.-24	7	15.24		351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1		
115C		18-jun.-24	16-jul.-24	28	15.24		501.3	182.41	280.2	4003	28.0	280	5	100.1	**100.0**	**SI**
115D		18-jun.-24	16-jul.-24	28	15.24		500.4	182.41	279.7	3996	28.0	280	3	99.9		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**116**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
116A	K4+180 GUARDARRUEDAS CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	20-jun.-24	27-jun.-24	7	15.24	8"	428.7	182.41	239.6	3424	24.0	280	3	85.6	**85.0**	**SI**
116B		20-jun.-24	27-jun.-24	7	15.24		422.7	182.41	236.3	3376	23.6	280	2	84.4		
116C		20-jun.-24	18-jul.-24	28	15.24		513.1	182.41	286.8	4098	28.7	280	2	102.4	**105.4**	**SI**
116D		20-jun.-24	18-jul.-24	28	15.24		543.1	182.41	303.6	4337	30.4	280	4	108.4		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**117-1**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
117-1A	K5+300 LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLERA CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - PRIMER MUESTREO	24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24	9" - 8 1/2"	505.1	182.41	282.4	4034	28.2	280	2	100.8	**90.2**	**SI**
117-1B		24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24		398.8	182.41	222.9	3185	22.3	280	2	79.6		
117-1C		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
117-1D		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO

Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista).

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO

Nombre Ingeniero

Firma Ingeniero

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**117-2**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
117-2A	K5+300LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLERA CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - SEGUNDO MUESTREO	24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24	8" - 8 1/2"	437.9	182.41	244.8	3497	24.5	280	2	87.4	93.8	SI
117-2B		24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24		501.8	182.41	280.5	4007	28.1	280	4	100.2		
117-2C		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	.0	
117-2D		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**117-3**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
117-3A	K5+300 LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLERA CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - TERCER MUESTREO	24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24	9" - 8"	475.8	182.41	266.0	3800	26.6	280	2	95.0	**97.7**	**SI**
117-3B		24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24		503.0	182.41	281.2	4017	28.1	280	2	100.4		
117-3C		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
117-3D		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**118**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
118A	K4+180 LOSA DE APROXIMACIÓN CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	25-jun.-24	28-jun.-24	3	15.24	8"	446.7	182.41	249.7	3567	25.0	280	3	89.2	**89.5**	**SI**
118B		25-jun.-24	28-jun.-24	3	15.24		450.2	182.41	251.7	3595	25.2	280	2	89.9		
118C		25-jun.-24	2-jul.-24	7	15.24		542.1	182.41	303.0	4329	30.3	280	2	108.2	**107.3**	**SI**
118D		25-jun.-24	2-jul.-24	7	15.24		532.6	182.41	297.7	4253	29.8	280	2	106.3		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**119**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
119A	K11+524 ALETAS CONCRETO DE 4000 PREPARADO EN SITIO	27-jun.-24	4-jul.-24	7	15.24	6"	354.3	182.41	198.1	2829	19.8	280	3	70.7	**70.4**	**SI**
119B		27-jun.-24	4-jul.-24	7	15.24		351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1		
119C		27-jun.-24	25-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
119D		27-jun.-24	25-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 -2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**120**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
120A	K5+300 MUROS INTERMEDIOS CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	29-jun.-24	6-jul.-24	7	15.24	9"	302.8	182.41	169.3	2418	16.9	280	2	60.5	**69.3**	**SI**
120B		29-jun.-24	6-jul.-24	7	15.24		391.6	182.41	218.9	3127	21.9	280	2	78.2		
120C		29-jun.-24	27-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
120D		29-jun.-24	27-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista).**	APROBÓ:	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero** **Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021
		VERSIÓN: 001
		FECHA: 1/03/2023
		PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	Del 21 Junio 2024 al 28 de Junio del 2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAME	**TRAMO:**	K0+880 al K8+991
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION LABOI**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:	CONCRETO DE LA COSTA	**MARGEN:**	NA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**INFORME 30**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
112A	K4+180 MENSULAS CONCRETO DE 4000 PREPARADO IN SITU	17-may.-24	24-may.-24	7	15.24	6"	351.4	182.41	196.4	2806	19.6	280	2	70.2	**70.3**	**SI**
112B		17-may.-24	24-may.-24	7	15.24		352.8	182.41	197.2	2817	19.7	280	3	70.4		
112C		17-may.-24	14-jun.-24	28	15.24		502.3	182.41	280.8	4011	28.1	280	5	100.3	**100.0**	**SI**
112D		17-may.-24	14-jun.-24	28	15.24		499.3	182.41	279.1	3987	27.9	280	5	99.7		
113A	K5+300 DENTELLONES CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	28-may.-24	4-jun.-24	7	15.24	6"	543.9	182.41	304.0	4344	30.4	280	2	108.6	**104.4**	**SI**
113B		28-may.-24	4-jun.-24	7	15.24		502.4	182.41	280.8	4012	28.1	280	2	100.3		
113C		28-may.-24	25-jun.-24	28	15.24		599.9	182.41	335.4	4791	33.5	280	3	119.8	**119.6**	**SI**
113D		28-may.-24	25-jun.-24	28	15.24		598.2	182.41	334.4	4777	33.4	280	2	119.4		
114-1A	K4+180 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - MIXER 1-3	29-may.-24	5-jun.-24	7	15.24	9" - 8"	497.6	182.41	278.2	3974	27.8	280	2	99.3	**100.7**	**SI**
114-1B		29-may.-24	5-jun.-24	7	15.24		511.2	182.41	285.8	4082	28.6	280	3	102.1		
114-1C		29-may.-24	26-jun.-24	28	15.24		538.2	182.41	300.9	4298	30.1	280	3	107.5	**103.5**	**SI**
114-1D		29-may.-24	26-jun.-24	28	15.24		498.5	182.41	278.7	3981	27.9	280	2	99.5		
114-2A	K4+180 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - MIXER 4-6	29-may.-24	5-jun.-24	7	15.24	9" - 8 1/2"	428.7	182.41	239.6	3424	24.0	280	2	85.6	**87.4**	**SI**
114-2B		29-may.-24	5-jun.-24	7	15.24		446.4	182.41	249.5	3565	25.0	280	2	89.1		
114-2C		29-may.-24	26-jun.-24	28	15.24		501.9	182.41	280.6	4008	28.1	280	3	100.2	**100.0**	**SI**
114-2D		29-may.-24	26-jun.-24	28	15.24		500.3	182.41	279.7	3995	28.0	280	4	99.9		
114-3A	K4+180 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - MIXER 7-9	29-may.-24	5-jun.-24	7	15.24	9" - 8"	442.2	182.41	247.2	3531	24.7	280	4	88.3	**89.2**	**SI**
114-3B		29-may.-24	5-jun.-24	7	15.24		451.3	182.41	252.3	3604	25.2	280	2	90.1		
114-3C		29-may.-24	26-jun.-24	28	15.24		516.5	182.41	288.7	4125	28.9	280	2	103.1	**106.1**	**SI**
114-3D		29-may.-24	26-jun.-24	28	15.24		546.2	182.41	305.3	4362	30.5	280	4	109.0		
115A	K11+524 SOLERA Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PREPARADO EN EL SITIO	18-jun.-24	25-jun.-24	7	15.24	6"	351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1	**70.1**	**SI**
115B		18-jun.-24	25-jun.-24	7	15.24		351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1		
115C		18-jun.-24	16-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
115D		18-jun.-24	16-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
116A	K4+180 GUARDARRUEDAS CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	20-jun.-24	27-jun.-24	7	15.24	8"	428.7	182.41	239.6	3424	24.0	280	3	85.6	**85.0**	**SI**
116B		20-jun.-24	27-jun.-24	7	15.24		422.7	182.41	236.3	3376	23.6	280	2	84.4		
116C		20-jun.-24	18-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
116D		20-jun.-24	18-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
118A	K4+180 LOSA DE APROXIMACIÓN CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	25-jun.-24	2-jul.-24	7	15.24	8"	446.7	182.41	249.7	3567	25.0	280	3	89.2	**89.5**	**SI**
118B		25-jun.-24	2-jul.-24	7	15.24		450.2	182.41	251.7	3595	25.2	280	2	89.9		
118C		25-jun.-24	23-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
118D		25-jun.-24	23-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
119A	K11+524 ALETAS CONCRETO DE 4000 PREPARADO EN SITIO	27-jun.-24	4-jul.-24	7	15.24	6"	0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
119B		27-jun.-24	4-jul.-24	7	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
119C		27-jun.-24	25-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
119D		27-jun.-24	25-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021
		VERSIÓN: 001
		FECHA: 1/03/2023
		PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	Del 28 Junio 2024 al 20 de Julio del 2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAME	**TRAMO:**	K0+880 al K12+000
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION LABOI**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:	CONCRETO DE LA COSTA	**MARGEN:**	NA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**INFORME 31**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
115A	K11+524 SOLERA Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PREPARADO EN EL SITIO	18-jun.-24	25-jun.-24	7	15.24	6"	351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1	**70.1**	**SI**
115B		18-jun.-24	25-jun.-24	7	15.24		351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1		
115C		18-jun.-24	16-jul.-24	28	15.24		501.3	182.41	280.2	4003	28.0	280	5	100.1	**100.0**	**SI**
115D		18-jun.-24	16-jul.-24	28	15.24		500.4	182.41	279.7	3996	28.0	280	3	99.9		
116A	K4+180 GUARDARRUEDAS CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	20-jun.-24	27-jun.-24	7	15.24	8"	428.7	182.41	239.6	3424	24.0	280	3	85.6	**85.0**	**SI**
116B		20-jun.-24	27-jun.-24	7	15.24		422.7	182.41	236.3	3376	23.6	280	2	84.4		
116C		20-jun.-24	18-jul.-24	28	15.24		513.1	182.41	286.8	4098	28.7	280	2	102.4	**105.4**	**SI**
116D		20-jun.-24	18-jul.-24	28	15.24		543.1	182.41	303.6	4337	30.4	280	4	108.4		
117-1A	K5+300 LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLERA CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - PRIMER MUESTREO	24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24	9" - 8 1/2"	505.1	182.41	282.4	4034	28.2	280	2	100.8	**90.2**	**SI**
117-1B		24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24		398.8	182.41	222.9	3185	22.3	280	2	79.6		
117-1C		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
117-1D		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
117-2A	K5+300LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLERA CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - SEGUNDO MUESTREO	24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24	8" - 8 1/2"	437.9	182.41	244.8	3497	24.5	280	2	87.4	**93.8**	**SI**
117-2B		24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24		501.8	182.41	280.5	4007	28.1	280	4	100.2		
117-2C		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
117-2D		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
117-3A	K5+300 LOSA DE CIMENTACIÓN, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y SOLERA CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU - TERCER MUESTREO	24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24	9" - 8"	475.8	182.41	266.0	3800	26.6	280	2	95.0	**97.7**	**SI**
117-3B		24-jun.-24	1-jul.-24	7	15.24		503.0	182.41	281.2	4017	28.1	280	2	100.4		
117-3C		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
117-3D		24-jun.-24	22-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
118A	K4+180 LOSA DE APROXIMACIÓN CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	25-jun.-24	28-jun.-24	3	15.24	8"	446.7	182.41	249.7	3567	25.0	280	3	89.2	**89.5**	**SI**
118B		25-jun.-24	28-jun.-24	3	15.24		450.2	182.41	251.7	3595	25.2	280	2	89.9		
118C		25-jun.-24	2-jul.-24	7	15.24		542.1	182.41	303.0	4329	30.3	280	2	108.2	**107.3**	**SI**
118D		25-jun.-24	2-jul.-24	7	15.24		532.6	182.41	297.7	4253	29.8	280	2	106.3		
119A	K11+524 ALETAS CONCRETO DE 4000 PREPARADO EN SITIO	27-jun.-24	4-jul.-24	7	15.24	6"	354.3	182.41	198.1	2829	19.8	280	3	70.7	**70.4**	**SI**
119B		27-jun.-24	4-jul.-24	7	15.24		351.2	182.41	196.3	2805	19.6	280	5	70.1		
119C		27-jun.-24	25-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
119D		27-jun.-24	25-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
120A	K5+300 MUROS INTERMEDIOS CONCRETO DE 4000 CONCRETOS DEL SINU	29-jun.-24	6-jul.-24	7	15.24	9"	302.8	182.41	169.3	2418	16.9	280	2	60.5	**69.3**	**SI**
120B		29-jun.-24	6-jul.-24	7	15.24		391.6	182.41	218.9	3127	21.9	280	2	78.2		
120C		29-jun.-24	27-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
120D		29-jun.-24	27-jul.-24	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		

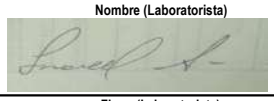
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO

Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista).

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO

Nombre ING. RESIDENTE

Firma ING. RESIDENTE

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 26/07/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID. **CARACT-DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS, BG-38, M-003-11**
Fuente de Materiales: Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra: Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material: Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Muestra ID. **CARACT-VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (ANGULARIDAD), BG-38, M-003-12**
Fuente de Materiales: Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra: Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material: Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Muestra ID. **CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-003-13**
Fuente de Materiales: Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra: Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material: Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Muestra ID. **CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-003-14**
Fuente de Materiales: Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra: Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material: Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Muestra ID. **CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-003-15**
Fuente de Materiales: Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra: Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material: Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Muestra ID. **CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-003-16**
Fuente de Materiales: Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra: Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material: Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Fecha de Ensayos: Julio 18 al 26 del 2024
Resultados de los Ensayos Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19516-00111 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.

Resultados de los Ensayos

Determinación del Valor del 10% de Finos

Norma de Ensayo: INV E-224-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.			**CARACT-DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS, BG-38, M-003-11**				Especificación	Criterio de Aceptación
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado						
Tipo de Material	-	Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)					-	-
Fracción Requerida para Ensayo	-	1/2" - 3/8"					-	-
Ensayo Número	#	1	2	1	2			-
Condición del Ensayo	-	SECO		SATURADO			Inv E-330-13 Tabla 330,2	-
Penetración	mm	25	25	23	23		-	-
Masa inicial del Agregado, M_1	g	3251	3250	3255	3261		-	-
Masa Pasante del Agregado, M_2	g	387,0	385,0	398,0	396,0		-	-
Masa Retenida del Agregado, M_3	g	2856	2854	2851	2856		CLASE B	-
Porcentaje del Tamiz que Pasa Tamiz #8 (2,36 mm) **m**	%	11,9	11,8	12,2	12,1		Valor en Seco ≥70	**CUMPLE**
Máxima Fuerza, **f**	KN	175,8	177,5	154,9	155,4		CLASE A	-
Fuerza para Producir el % de Finos, **F**	KN	154,8	156,8	133,6	134,8		Valor en Seco ≥90	**CUMPLE**
Valor, Promedio, de la Fuerza para el 10% de Finos, F	**KN**	**155,8**		**134,2**				
Relacion Húmedo/Seco	**%**	**86,1**					Relación Humedo/Seco CLASE A Y B ≥75	**CUMPLE**

Determinación del contenido de vacíos en Agregados Finos no Compactados(Influenciados por la Forma de las Partículas, la Textura Superficial y la Granulometría)

Norma de Ensayo: INV E-239-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (ANGULARIDAD), BG-38, M-003-12**		Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo	#	1	2		
Método de Prueba Utilizado	-	A			
Volumen del Medidor Cílindrico, **V**	ml	101			
Masa del Medidor	g	930,3		Art 330 Tabla 330-2	
Masa del Agregado Fino mas el Medidor	g	1069,7	1069,2		
Masa Neta del Agregado Fino en el Medidor, **F**	g	139,4	138,9		
Densidad Relativa Seca (gravedad específica) del Agregado Fino, **G**	g/cm^3	2,606			
Porcentaje de vacíos en el Agregado Fino sin Compactar, **U**	%	47,0	47,2		
Promedio de las Dos Determinaciones del porcentaje, Us	%	**47,1**		CLASE A Y B≥35	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Resultados de los Ensayos
Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Sodio

Norma de Ensayo: INV E-220-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-003-13**						
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado					Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Fino					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,17						
Tamices	-	PAS 3/8"-RET #4	PAS #4-RET #8	PAS #8-RET #16	PAS #16-RET #30	PAS #30-RET#50	-	-
Porcentaje Gradación Original	%	9,67	7,70	9,13	2,00	11,86	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%	23,96	19,07	22,62	4,96	29,39	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g	97,80	99,00	98,20	96,50	97,30	-	-
Perdida Real por Fracción	%	2,20	1,00	1,80	3,50	2,70	-	-
Perdida Corregida por Fracción	%	**0,53**	**0,19**	**0,41**	**0,17**	**0,79**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	%			**2,1**			≤12	**CUMPLE**

Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Sodio

Norma de Ensayo: INV E-220-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-003-14**					Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Grueso					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,17					-	-
		PASA 2"-RET 1½"	PASA 1½"-RET 1"	PASA 1"-RET 3/4"	PASA 3/4"-RET 3/8"	PASA 3/8"-RET #4		
Porcentaje Gradación Original	%		11,91	16,14	16,44	9,67	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%		22,0	29,8	30,36	17,9	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g		1000,0	500,0	1003,0	300,0	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g		998,3	495,1	993,9	294,7	-	-
Perdida Real por Fracción	%		0,17	0,98	0,91	1,77		-
Perdida Corregida por Fracción	**%**		**0,04**	**0,29**	**0,28**	**0,32**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	**%**			**0,9**			≤12	

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 26/07/2024

Resultados de los Ensayos

Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Magnesio

Norma de Ensayo: INV E-220-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID. **CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-003-15**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado					Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Fino					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,286						
Tamices	-	PAS 3/8"-RET #4	PAS #4-RET #8	PAS #8-RET #16	PAS #16-RET #30	PAS #30-RET#50	-	-
Porcentaje Gradación Original	%	9,67	7,70	9,13	2,00	11,86	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%	23,96	19,07	22,62	4,96	29,39	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g	78,40	77,20	81,10	68,70	79,60	-	-
Perdida Real por Fracción	%	21,60	22,80	18,90	31,30	20,40	-	-
Perdida Corregida por Fracción	%	**5,17**	**4,35**	**4,28**	**1,55**	**6,00**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	%			**21,3**			≤18	**NO CUMPLE**

Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Magnesio

Norma de Ensayo: INV E-220-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID. **CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-003-16**

							Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Grueso					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,286						
		PASA 2"-RET 1½"	PASA 1½"-RET 1"	PASA 1"-RET 3/4"	PASA 3/4"-RET 3/8"	PASA 3/8"-RET #4		
Porcentaje Gradación Original	%		11,91	16,14	16,44	9,67	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%		22,0	29,8	30,36	17,9	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g		1000,0	500,0	1003,0	300,0	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g		982,9	459,7	935,5	250,3	-	-
Perdida Real por Fracción	%		1,71	8,06	6,73	16,57		-
Perdida Corregida por Fracción	**%**		**0,38**	**2,40**	**2,04**	**2,96**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	**%**				**7,8**		≤18	

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 08/07/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-001-1**
Fuente de Materiales	Km 8+810 A Km 8+875, Capa 1, Carril Derecho (Viaje 2 - Placa TAX 134)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-001-2**
Fuente de Materiales	Km 8+810 A Km 8+875, Capa 1, Carril Derecho (Viaje 2 - Placa TAX 134)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-001-3**
Fuente de Materiales	Km 8+810 A Km 8+875, Capa 1, Carril Derecho (Viaje 2 - Placa TAX 134)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-001-4**
Fuente de Materiales	Km 8+810 A Km 8+875, Capa 1, Carril Derecho (Viaje 2 - Placa TAX 134)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	5 de julio de 2024
Fecha de recepción:	6 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 08/07/2024

Resultados de los Ensayos

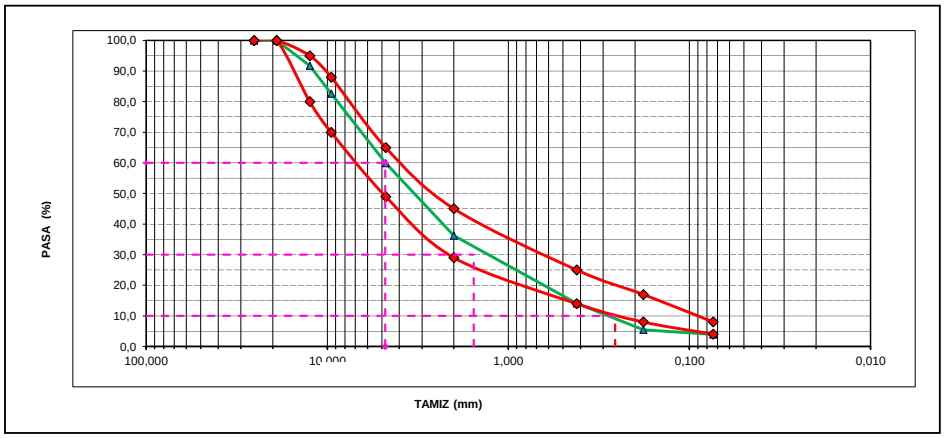
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-001-1**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1187,7				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1141,8				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	98,3	8,3	8,3	**91,7**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	108,8	9,2	17,4	**82,6**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	269,6	22,7	40,1	**59,9**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	280,3	23,6	63,7	**36,3**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	263,5	22,2	85,9	**14,1**	14 25	**CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	102,9	8,7	94,6	**5,4**	8 17	**NO CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	17,6	1,5	96,1	**3,9**	4 8	**NO CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	46,7	3,9	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**12,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**40,1**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**55,9**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**3,9**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**18,62**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**1,96**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada SW**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 08/07/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-001-2**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, W_1	g	1255,9	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, W_2	g	1187,7	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, W_3	g	16,8	-	-
Peso Final del Filtro, W_4	g	17,1	-	-
Peso Inicial -Peso Final, W_1-W_2	g	68,20	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, W_4-W_3	g	0,30	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**5,41**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**5,41**	ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**		

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-001-3**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	1	2	3	4	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		150				
Temperatura de Compactación	°C	115	115	115	115		
Espesor de la Briqueta	mm	6,51	6,61	6,61	6,42	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1211,0	1201,0	1195,0	1195,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1204,0	1195,0	1189,0	1188,0		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	684,0	692,0	697,0	702,0		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	520,0	503,0	492,0	486,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,329	2,388	2,429	2,459		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,401**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		1,596				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**1,596**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**94,59**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,650**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**0,97**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,49**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**12,14**			NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	**NO CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**1,60**			NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**87**			NT3 65 - 78	**NO CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-001-4**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	12,980	10,980	12,690	13,610		-
Estabilidad Medida	N	12980	10980	12690	13610		-
Factor de Corrección, **K**	-	1,00	1,02	1,09	1,09		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	12,98	11,20	13,83	14,83	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**13,21**			Em≥0,90 Et	**CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	500,0	400,0	400,0	450,0		**-**
Flujo, F	mm	5,00	4,00	4,00	4,50		-
Flujo Promedio, F	mm		**4,38**			NT3 2,0 - 4,0	**NO CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**3,0**			NT3 3,0 - 6,0	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 12/07/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-002-5**
Fuente de Materiales	Km 9+029 A Km 9+405, Capa 1, Carril Derecho (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-002-6**
Fuente de Materiales	Km 9+029 A Km 9+405, Capa 1, Carril Derecho (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-002-7**
Fuente de Materiales	Km 9+029 A Km 9+405, Capa 1, Carril Derecho (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-002-8**
Fuente de Materiales	Km 9+029 A Km 9+405, Capa 1, Carril Derecho (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	9 de julio de 2024
Fecha de recepción:	11 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Matr. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 12/07/2024

Resultados de los Ensayos

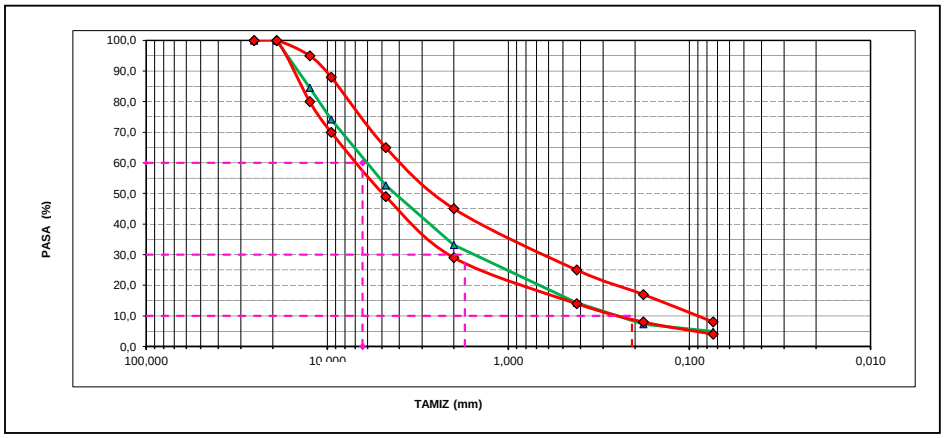
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-002-5**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1178,5				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1121,9				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	182,9	15,5	15,5	**84,5**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	121,8	10,3	25,9	**74,1**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	253,4	21,5	47,4	**52,6**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	230,2	19,5	66,9	**33,1**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	222,1	18,8	85,7	**14,3**	14 25	**CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	81,9	6,9	92,7	**7,3**	8 17	**NO CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	28,4	2,4	95,1	**4,9**	4 8	**CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	57,8	4,9	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**19,1**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**47,4**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**47,7**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**4,9**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**30,77**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**2,28**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada con grava SW**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 12/07/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-002-6**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, W_1	g	1244,2	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, W_2	g	1178,5	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, W_3	g	16,0	-	-
Peso Final del Filtro, W_4	g	16,1	-	-
Peso Inicial -Peso Final, W_1-W_2	g	65,70	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, W_4-W_3	g	0,10	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**5,27**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**5,27**	ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**		

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-002-7**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	5	6	7	8	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C			150			
Temperatura de Compactación	°C	115	115	115	115		
Espesor de la Briqueta	mm	6,70	6,70	6,70	6,70	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1201,0	1199,0	1200,0	1201,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1209,0	1206,0	1205,0	1206,0		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	684,0	680,0	686,0	687,0		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	525,0	526,0	519,0	519,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,288	2,279	2,312	2,314		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3			**2,298**			
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3			**2,440**			
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%			5,806			
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%			**5,806**			
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3			**2,585**			
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%			**94,73**			
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3			**1,022**			
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3			**2,644**			
Asfalto Absorbido, **Pba**	%			**0,89**			
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%			**4,43**			
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%			**15,78**		NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%			**5,81**		NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%			**63**		NT3 65 - 78	**NO CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-			**1,13**		NT1 NT2 NT3 0,8 - 1,2	**CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-002-8**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	10,810	9,540	11,670	12,660		-
Estabilidad Medida	N	10810	9540	11670	12660		-
Factor de Corrección, **K**	-	0,96	0,96	1,00	1,00		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	10,38	9,16	11,67	12,66	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN			**10,97**		Em≥0,90 Et	**CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	400,0	350,0	450,0	400,0		**-**
Flujo, F	mm	4,00	3,50	4,50	4,00		-
Flujo Promedio, F	mm			**4,00**		NT3 2,0 - 4,0	**CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm			**2,7**		NT3 3,0 - 6,0	**NO CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 12/07/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-003-9**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 9+359, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa STA 237)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-003-10**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 9+359, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa STA 237)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-003-11**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 9+359, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa STA 237)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-003-12**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 9+359, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa STA 237)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	10 de julio de 2024
Fecha de recepción:	11 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Matr. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 12/07/2024

Resultados de los Ensayos

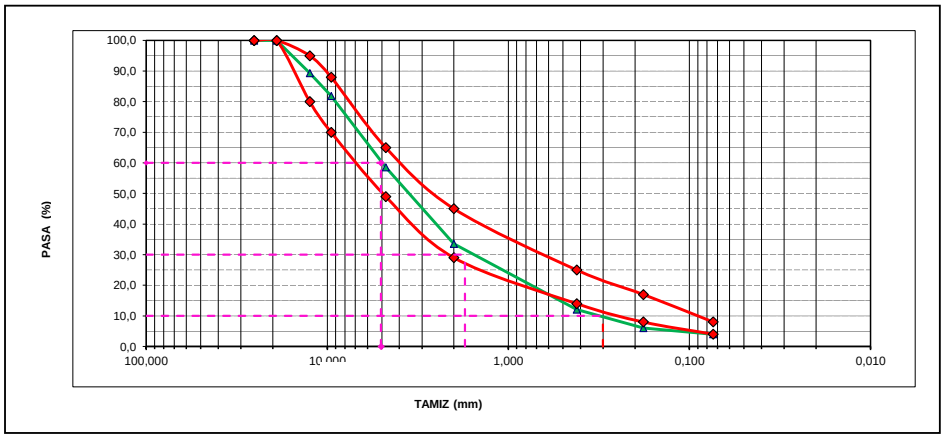
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-003-9**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1123,8				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1079,8				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	119,8	10,7	10,7	**89,3**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	84,5	7,5	18,2	**81,8**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	261,5	23,3	41,4	**58,6**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	280,7	25,0	66,4	**33,6**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	241,4	21,5	87,9	**12,1**	14 25	**NO CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	68,1	6,1	94,0	**6,0**	8 17	**NO CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	23,1	2,1	96,0	**4,0**	4 8	**NO CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	44,7	4,0	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**12,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**41,4**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**54,6**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**4,0**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**16,83**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**1,99**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada SW**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 12/07/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-003-10**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, **W_1**	g	1196,5	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, **W_2**	g	1123,8	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, **W_3**	g	15,9	-	-
Peso Final del Filtro, **W_4**	g	16,2	-	-
Peso Inicial -Peso Final, **W_1-W_2**	g	72,70	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, **W_4-W_3**	g	0,30	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**6,05**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**6,05**	ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**		

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-003-11**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	9	10	11	12	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		150				
Temperatura de Compactación	°C	105	105	105	105		
Espesor de la Briqueta	mm	6,80	6,70	6,70	6,70	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1197,0	1197,0	1203,0	1197,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1207,0	1202,0	1207,0	1203,0		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	684,0	679,0	685,0	677,0		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	523,0	523,0	522,0	526,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,289	2,289	2,305	2,276		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,289**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		6,171				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**6,171**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**93,95**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,679**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**1,39**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,74**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**16,79**			NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**6,17**			NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**63**			NT3 65 - 78	**NO CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-		**1,05**			NT1 NT2 NT3 0,8 - 1,2	**CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-003-12**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	9,270	11,420	12,860	10,700		-
Estabilidad Medida	N	9270	11420	12860	10700		-
Factor de Corrección, **K**	-	0,96	0,96	1,00	0,96		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	8,90	10,96	12,86	10,27	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**10,75**			Em≥0,90 Et	**NO CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	500,0	600,0	550,0	600,0		**-**
Flujo, F	mm	5,00	6,00	5,50	6,00		-
Flujo Promedio, F	mm		**5,63**			NT3 2,0 - 4,0	**NO CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**1,9**			NT3 3,0 - 6,0	**NO CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 17/07/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-004-13**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 8+750, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-004-14**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 8+750, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-004-15**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 8+750, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-004-16**
Fuente de Materiales	Km 8+980 A Km 8+750, Capa 1, Carril Izquierdo (Placa TSY 085)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	13 de julio de 2024
Fecha de recepción:	16 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Matr. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 17/07/2024

Resultados de los Ensayos

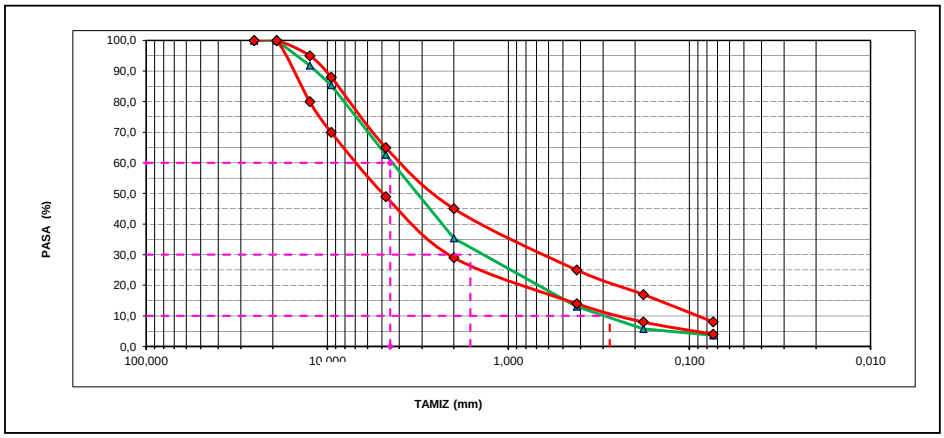
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-004-13**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1142,3				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1101,7				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	94	8,2	8,2	**91,8**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	73,1	6,4	14,6	**85,4**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	259,5	22,7	37,3	**62,7**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	312,2	27,3	64,7	**35,3**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	254,3	22,3	86,9	**13,1**	14 25	**NO CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	83,8	7,3	94,3	**5,7**	8 17	**NO CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	23,5	2,1	96,3	**3,7**	4 8	**NO CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	41,9	3,7	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**12,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**37,3**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**59,0**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**3,7**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**16,30**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**2,13**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada SW**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 17/07/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-004-14**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, W_1	g	1223,2	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, W_2	g	1142,3	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, W_3	g	18,0	-	-
Peso Final del Filtro, W_4	g	18,2	-	-
Peso Inicial -Peso Final, W_1-W_2	g	80,90	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, W_4-W_3	g	0,20	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**6,60**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	**NO CUMPLE**
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**6,60**	ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**NO CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**		

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-004-15**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	13	14	15	16	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		150				
Temperatura de Compactación	°C	115	115	115	115		
Espesor de la Briqueta	mm	6,34	6,71	6,22	6,22	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1198,0	1194,0	1185,0	1196,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1210,4	1205,1	1201,4	1201,9		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	688,4	671,1	687,4	704,9		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	522,0	534,0	514,0	497,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,295	2,236	2,305	2,406		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,311**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		5,299				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**5,299**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**93,40**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,705**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**1,76**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,96**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**16,51**			NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**5,30**			NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**68**			NT3 65 - 78	**CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-		**1,01**			NT1 NT2 NT3 0,8 - 1,2	**CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-004-16**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	10,630	10,880	8,070	12,450		-
Estabilidad Medida	N	10630	10880	8070	12450		-
Factor de Corrección, **K**	-	1,00	0,96	1,00	1,04		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	10,63	10,44	8,07	12,95	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**10,52**			Em≥0,90 Et	**NO CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	700,0	500,0	600,0	600,0		**-**
Flujo, F	mm	7,00	5,00	6,00	6,00		-
Flujo Promedio, F	mm		**6,00**			NT3 2,0 - 4,0	**NO CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**1,8**			NT3 3,0 - 6,0	**NO CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 22/07/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-005-17**
Fuente de Materiales	Km 9+405 A Km 9+560, Capa 1, Carril Derecho
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-005-19**
Fuente de Materiales	Km 9+405 A Km 9+560, Capa 1, Carril Derecho
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-005-19**
Fuente de Materiales	Km 9+405 A Km 9+560, Capa 1, Carril Derecho
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-005-20**
Fuente de Materiales	Km 9+405 A Km 9+560, Capa 1, Carril Derecho
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	17 de julio de 2024
Fecha de recepción:	19 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnólogo
Matr. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 22/07/2024

Resultados de los Ensayos

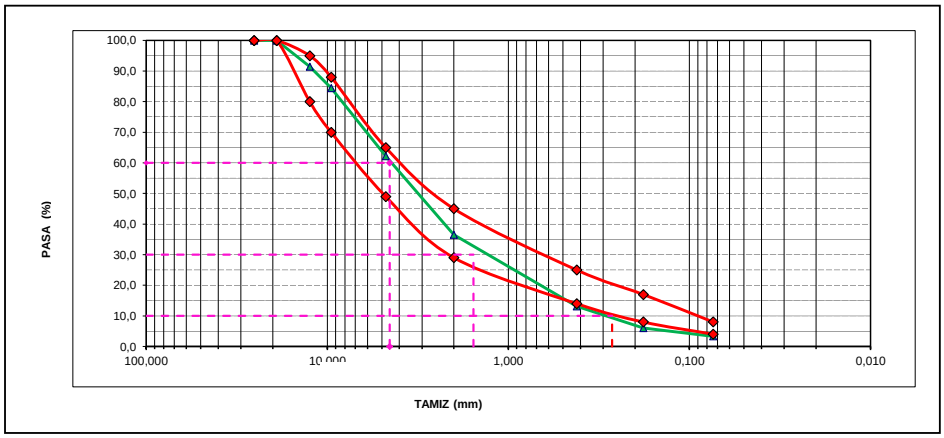
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-005-17**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1173,6				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1131,7				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	100,2	8,5	8,5	**91,5**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	82,3	7,0	15,6	**84,4**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	261	22,2	37,8	**62,2**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	301,5	25,7	63,5	**36,5**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	274,2	23,4	86,8	**13,2**	14 25	**NO CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	84	7,2	94,0	**6,0**	8 17	**NO CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	31,6	2,7	96,7	**3,3**	4 8	**NO CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	38,8	3,3	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**12,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**37,8**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**58,9**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**3,3**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**16,91**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**2,01**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada SW**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 22/07/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-005-19**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, W_1	g	1236,3	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, W_2	g	1173,6	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, W_3	g	18,1	-	-
Peso Final del Filtro, W_4	g	18,3	-	-
Peso Inicial -Peso Final, W_1-W_2	g	62,70	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, W_4-W_3	g	0,20	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**5,06**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	**CUMPLE**
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**5,06**	ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**		

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-005-19**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	17	18	19	20	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		150				
Temperatura de Compactación	°C	115	115	115	115		
Espesor de la Briqueta	mm	6,76	6,81	6,75	7,16	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1201,0	1211,0	1200,0	1206,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1215,0	1219,0	1209,0	1216,0		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	696,0	682,0	678,0	677,0		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	519,0	537,0	531,0	539,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,314	2,255	2,260	2,237		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,267**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		7,105				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**7,105**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**94,94**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,635**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**0,74**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,35**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**16,75**			NT1 NT2 NT3 TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**7,11**			NT3 Rod 3-6 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**58**			NT3 65 - 78	**NO CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-		**1,15**			NT1 NT2 NT3 0,8 - 1,2	**CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-005-20**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	14,450	13,810	10,630	11,920		-
Estabilidad Medida	N	14450	13810	10630	11920		-
Factor de Corrección, **K**	-	1,00	0,93	0,96	0,93		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	14,45	12,84	10,20	11,09	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**12,15**			Em≥0,90 Et	**CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	600,0	600,0	500,0	600,0		**-**
Flujo, F	mm	6,00	6,00	5,00	6,00		-
Flujo Promedio, F	mm		**5,75**			NT3 2,0 - 4,0	**NO CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**2,1**			NT3 3,0 - 6,0	**NO CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:06/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-001-1 - Km 8+740 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-001-2 - Km 8+800 EJE**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-001-3 - Km 8+850 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-001-4 - Km 8+900 EJE**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-001-5 - Km 8+950 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	5 de julio de 2024
Fecha de Análisis	5 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:06/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, CAPA UNICA - Km 7+740 a Km 9+040**

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**7168**	**6929**	**7087**	**6959**	**7036**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2517**	**2068**	**2245**	**2036**	**2730**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4651	4861	4842	4923	4306		
Constante del Cono	**M2**	cm			1664				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm^3	2074	2220	2207	2263	1835		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**661**	**1044**	**756**	**906**	**500**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4072	4088	4399	4256	3756		
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	**4733**	**5132**	**5155**	**5162**	**4256**	GCm=	96,0
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4482	4717	4900	4736	4053		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	14,6	21,9	15,3	18,9	12,2		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	85,4	78,1	84,7	81,1	87,8		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,6**	**8,8**	**5,2**	**9,0**	**5,0**	S=	0,08
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,2	10,7	5,8	10,6	5,4	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,282	2,312	2,336	2,281	2,320	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,161	2,125	2,220	2,093	2,209		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	134,9	132,6	138,6	130,6	137,9	GCI(98),%	**95,99**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,100**	**2,021**	**2,163**	**2,001**	**2,164**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	131,1	126,2	135,1	124,9	135,1	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,176			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			6,50				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**96,5**	**92,9**	**99,4**	**92,0**	**99,4**	**SE RECHAZA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

-

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1664,0**

Fredy Rodriguez Rubio

Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:10/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-002-1 - Km 9+080 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-002-2 - Km 9+150 EJE**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-002-3 - Km 9+290 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-002-4 - Km 9+360 EJE**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	8 de julio de 2024
Fecha de Análisis	8 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:10/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, CAPA UNICA - Km 9+030 a Km 9+400**

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado				Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6855**	**6836**	**6718**	**6673**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2453**	**2732**	**2765**	**2355**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4402	4104	3953	4318		
Constante del Cono	**M2**	cm			1664			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1901	1694	1590	1843		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**531**	**544**	**538**	**426**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3969	3490	3323	3913		
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	**4500**	**4034**	**3861**	**4339**	GCm=	99,2
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4167	3756	3562	4018		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	12,6	14,3	15,0	10,5		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	87,4	85,7	85,0	89,5		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,0**	**7,4**	**8,4**	**8,0**	S=	0,02
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,9	8,3	9,5	8,7	n=	4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,367	2,381	2,429	2,354	k=	0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,191	2,217	2,241	2,180		
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	136,8	138,4	139,9	136,1	GCI(98),%	**99,17**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,143**	**2,163**	**2,188**	**2,139**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	133,8	135,1	136,6	133,6	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³			2,176		-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			6,50			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,5**	**99,4**	**100,5**	**98,3**	**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	**1664,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:10/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-1 - Km 8+740 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-2 - Km 8+840 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-3 - Km 8+940 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-4 - Km 9+040 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-5 - Km 9+140 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-6 - Km 9+240 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-003-7 - Km 9+340 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	8 de julio de 2024
Fecha de Análisis	8 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:10/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, CAPA UNICA - Km 8+740 a Km 9+400**

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado							Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	7		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6651**	**6547**	**6494**	**6448**	**6090**	**6073**	**6028**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1835**	**2405**	**1810**	**1800**	**1725**	**1171**	**1577**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4816	4142	4684	4648	4365	4902	4451		
Constante del Cono	**M2**	cm				1664					
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,440					
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2189	1721	2097	2072	1876	2249	1935		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**778**	**337**	**510**	**281**	**551**	**599**	**428**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4093	3700	4158	4568	3822	4695	4195		
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	**4871**	**4037**	**4668**	**4849**	**4373**	**5294**	**4623**	GCm=	98,4
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4595	3808	4420	4575	4125	4994	4361		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	16,8	8,8	11,4	6,1	13,2	11,9	9,7		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	83,2	91,2	88,6	93,9	86,8	88,1	90,3		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,0**	**6,0**	**5,6**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	S=	0,07
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,8	6,4	6,1	6,3	6,6	6,5	6,4	n=	7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,225	2,346	2,226	2,340	2,331	2,354	2,389	k=	0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,099	2,213	2,108	2,208	2,199	2,221	2,25343		
Peso Unitario Seco en el Sitio	γd	lbf/pie³	131,1	138,2	131,6	137,8	137,3	138,7	140,7	GCI(98),%	**98,41**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,021**	**2,182**	**2,058**	**2,186**	**2,149**	**2,178**	**2,222**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	126,2	136,2	128,5	136,5	134,2	136,0	138,69	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³				2,176				-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				6,50					
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**92,9**	**100,3**	**94,6**	**100,5**	**98,8**	**100,1**	**102,1**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

-

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1664,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:18/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-004-1 - Km 9-440 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-004-2 - Km 9+470 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-004-3 - Km 9+500 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-004-4 - Km 9+530 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-005-5 - Km 9+560 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	16 de julio de 2024
Fecha de Análisis	16 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:18/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, CAPA UNICA - Km 9+405 a Km 9+600**

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6961**	**6910**	**6788**	**6738**	**6596**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2300**	**1813**	**1880**	**1438**	**1396**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4661	5097	4908	5300	5200		
Constante del Cono	**M2**	cm			1672				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2076	2378	2247	2519	2450		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**627**	**628**	**427**	**670**	**414**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4093	4773	4623	4970	4968		
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	**4720**	**5401**	**5050**	**5640**	**5382**	GCm=	96,0
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4495	5144	4800	5351	5101		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	13,8	12,1	8,8	12,4	8,0		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	86,2	87,9	91,2	87,6	92,0		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,2**	**5,4**	**5,5**	S=	0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,5	5,4	5,5	5,9	5,8	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,274	2,271	2,247	2,239	2,197	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,166	2,163	2,136	2,124	2,082		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	135,2	135,0	133,4	132,6	130,0	GCI(98),%	**95,94**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,109**	**2,114**	**2,100**	**2,070**	**2,047**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	131,7	132,0	131,1	129,2	127,8	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,176			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			6,50				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**96,9**	**97,1**	**96,5**	**95,1**	**94,1**	**SE RECHAZA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

-

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1672,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:18/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-005-1 - Km 9-470 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-005-2 - Km 9+500 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-005-3 - Km 9+530 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-005-4 - Km 9+560 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	17 de julio de 2024
Fecha de Análisis	17 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:18/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, VERIFICACIÓN - Km 9+405 a Km 9+600**

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado				Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6585**	**6400**	**6480**	**6433**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2235**	**1900**	**2036**	**1910**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4350	4500	4444	4523		
Constante del Cono	**M2**	cm		1672				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1860	1964	1925	1980		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**433**	**427**	**443**	**460**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3820	4063	3956	4080		
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	**4253**	**4490**	**4399**	**4540**	GCm=	98,2
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4050	4276	4190	4303		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	10,6	9,9	10,5	10,6		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	89,4	90,1	89,5	89,4		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,0**	**5,5**	S=	0,00
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,4	5,3	5,4	5,9	n=	4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,287	2,286	2,285	2,293	k=	0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,178	2,177	2,176	2,174		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	136,0	135,9	135,9	135,7	GCI(98),%	**98,16**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,137**	**2,139**	**2,136**	**2,132**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	133,4	133,6	133,3	133,1	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	γd,m	g/cm³			2,176		-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			6,50			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,2**	**98,3**	**98,1**	**98,0**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

-

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1672,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:23/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-006-1 - Km 8+700 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-006-2 - Km 8+600 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-006-3 - Km 8+500 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	23 de julio de 2024
Fecha de Análisis	23 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:23/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, CAPA UNICA**
Km 8+740 a Km 8+500

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado			Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6165**	**6115**	**6030**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1580**	**1792**	**1324**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4585	4323	4706		
Constante del Cono	**M2**	cm		1672			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2023	1841	2107		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**548**	**428**	**570**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3952	3764	4004		
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	**4500**	**4192**	**4574**	GCm=	93,9
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4245	3955	4315		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	12,8	10,7	13,1		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	87,2	89,3	86,9		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,0**	**6,0**	**6,0**	S=	0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,6	6,5	6,6	n=	3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,225	2,277	2,171	k=	0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,099	2,148	2,048		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	131,0	134,1	127,9	GCI(98),%	**93,84**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,041**	**2,104**	**1,985**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	127,4	131,4	123,9	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,176		-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		6,50			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**93,8**	**96,7**	**91,2**	**SE RECHAZA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

-

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1672,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnólogo
Mat. Nº 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:25/07/2024

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)**

Muestra ID.	**DENSIDAD-M-008-1 - Km 8+700 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-008-2 - Km 8+600 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-008-3 - Km 8+500 L. IZQUIERDO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-008-4 - Km 8+400 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon
Muestra ID.	**DENSIDAD-M-008-5 - Km 8+300 L. DERECHO**
Tipo de Estructura:	Base Granular, Capa Unica (VERIFICACIÓN)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Fuente de materiales:	Cantera Víascon

Fecha de Elaboración	24 de julio de 2024
Fecha de Análisis	24 de julio de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) Página(s) Siguiente(s)

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-DNS-005** Fecha:25/07/2024

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. **DENSIDADES BASE GRANULAR, CAPA UNICA (VERIFICACIÓN) Km 8+740 a Km 8+260**

Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6687**	**6679**	**6682**	**6639**	**6621**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1669**	**1798**	**2489**	**2056**	**2219**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	5018	4881	4193	4583	4402		
Constante del Cono	**M2**	cm			1672				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2324	2228	1751	2022	1896		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**767**	**541**	**314**	**674**	**569**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4549	4667	3611	4206	3914		
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	**5316**	**5208**	**3925**	**4880**	**4483**	GCm=	101,0
Peso Material Extraido Seco	M4	g	5112	5008	3774	4692	4311		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	14,9	10,7	8,2	14,2	13,1		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	85,1	89,3	91,8	85,8	86,9		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	S=	0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	4,3	4,2	4,2	4,3	4,3	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,288	2,337	2,242	2,414	2,365	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,200	2,247	2,156	2,321	2,274		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	137,3	140,3	134,6	144,9	141,9	GCI(98),%	**100,96**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,142**	**2,211**	**2,123**	**2,281**	**2,232**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	133,7	138,0	132,5	142,4	139,3	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,176			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			6,50				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,5**	**101,6**	**97,6**	**104,8**	**102,6**	**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	**1672,0**

Fredy Rodriguez R.
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED PSM-004** Fecha: 19/07/2024

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)**

Muestra ID.	**F-ED-PSM-DENS-M-003-1 (1 -4)**
Fuente de Materiales:	Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Muestra ID.	**F-ED-PSM-HUM-M-003-2 (1-4)**
Fuente de Materiales:	Planta Viascon - San Carlos, Dpto. de Cordoba
Localización:	Corregimento de Martinica - Leticia
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Amarillo(BG-38)

Fecha de recepción:	16 de julio de 2024
Fecha de Ensayo:	Julio 18 al 19 del 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

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.

Informe de Resultados **F-ED PSM-004** Fecha: 19/07/2024

Resultados de los Ensayos

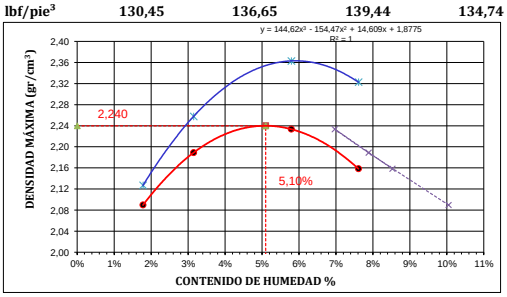
Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-122-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID. **F-ED-PSM-DENS-M-003-1 (1 -4)**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación
PORCENTAJES DE LAS FRACCIONES						
Masa Total de la Muestra:	g	34710				
Masa Húmeda de la Fracción de Ensayo, **MHFE**	g	28027				
Humedad de la Fracción de Ensayo, **WFE**	%	1,82				
Masa Seca de la Fracción de Ensayo, **MSFE**	g	27526				
Masa Seca de la Fracción Gruesa, **MSFG**	g	7184				
Porcentaje de la Fracción Gruesa, **PFG**	%	21				
Porcentaje de la Fracción del Ensayo, **PFE**	%	79				
Gravedad Especifica del Material :	-	2,651				
Humedad de los Gruesos	%	1,80				
SUB-MUESTRA						
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	7434	7713	7937	7851	-
Peso Molde	g	2903	2903	2903	2903	-
Volumen Molde	cm^3	2130,4	2130,4	2130,4	2130,4	-
Peso Muestra Humeda	g	4531,0	4810,0	5034,0	4948,0	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**2,127**	**2,258**	**2,363**	**2,323**	-
HUMEDAD DE MOLDEO DE CADA PROBETA						
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	211,1	193,3	190,9	210,9	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	207,9	188,2	181,9	197,9	-
Número Recipiente	-	116	101	99	103	-
Peso del Recipiente	g	27,19	27,82	27,10	27,29	-
Porcentaje de Humedad	%	**1,8**	**3,1**	**5,8**	**7,6**	-
Constante de Conversión, **K**	**kg/m³**	1000	1000	1000	1000	
Densidad Humeda	**kg/m³**	**2127**	**2258**	**2363**	**2323**	-
		20,86	**22,14**	**23,17**	**22,78**	-
Densidad Seca	**g/cm³**	**2,090**	**2,189**	**2,233**	**2,158**	
Densidad Seca	**kg/m³**	**2090**	**2189**	**2233**	**2158**	-
Peso Unitario Seco	**KN/m³**	**20,49**	**21,47**	**21,90**	**21,17**	-
Peso Unitario Seco	**lbf/pie³**	**130,45**	**136,65**	**139,44**	**134,74**	-



Peso Unitario Seco Máximo	**kg/m³**	**2240**
	KN/m³	**21,96**
	lbf/pie³	**139,83**
Contenido Optimo de Humedad	**%**	**5,10**
Humedad Óptima Corregida, Cw	**%**	**4,41**
	kg/m³	**2314**
Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd	**KN/m³**	**22,70**
	lbf/pie³	**144,49**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Fecha: 17/07/2024

F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC

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

Contratista: **Consorcio Interventor Invias 196**
Nit: 901.579.424-3

Tramo de Imprimación Ejecutado: **Km 8+740 al Km 8+980**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería**

Tipo de material: **Emulsión Asfáltica Para Riego de Imprimación (MULTINSA)**

Resultados de los Ensayos

Residuo por Evaporación de las Emulsiones Asfálticas

Norma de Ensayo: INV E-771-13

Especificación: Art. 411-13

Muestra ID.

Item(s) de Ensayo	Unid	RESIDUO POR EVAPORACIÓN M-001-1 Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo N°	-	1	2	3		
Tipo de Emulsión	-	Catiónica de Rotura Lenta (CRL-1)			Tabla 411-1	-
Masa del Conjunto Vaso + Varilla + Residuo, **A**	g	66,40	74,66	67,31		
Masa del Conjunto Vaso + Varilla, **B**	g	58,27	66,58	59,16		
PORCENTAJE DE RESIDUO: [2 (A - B)]	%	**16,26**	**16,16**	**16,30**		
PROMEDIO DE RESIDUO:	%		**16,24**		Min: 57	**NO CUMPLE**

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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 29/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

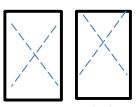
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

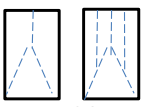
Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-103-388	Boxcoulbert (Bombeable) Muros Exteriores y Contrafuertes Km 5+300	22/07/2024	29/07/2024	7	20,5	10,5	188,1	1,95	Tipo-5	221,5		
RESIST-M-103-389		22/07/2024	29/07/2024	7	20,5	10,5	206,1	1,95	Tipo-5	242,7		
RESIST-M-103-390												-
RESIST-M-103-391												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**232,1**	-	-
									Resistencía Obtenida Mpa	**22,8**	-	-
									Resistencía Obtenida Psi	**3301**	-	-
									Resistencía de Diseño Psi	**4000**		
									Porcentaje de resistencia %	**83**	-	-
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		

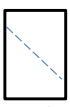


TIPO 1

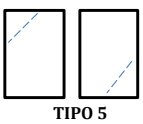


TIPO 2

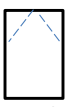
TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 19/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

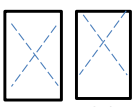
Resultados de los Ensayos

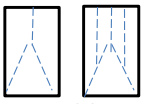
Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo: INV E-410-14

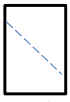
Especificación: INV Art. 630-13

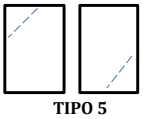
Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		28
RESIST-M-098-368	Boxcoulbert (Bombeable) Guarda Ruedas Km 4+180	20/06/2024	27/06/2024	7	20,5	10,5	190,3	1,95	Tipo-5	224,1		
RESIST-M-098-369		20/06/2024	27/06/2024	7	20,5	10,5	191,1	1,95	Tipo-5	225,0		
RESIST-M-098-370		20/06/2024	18/07/2024	28	20,5	10,5	245,1	1,95	Tipo-5			288,6
RESIST-M-098-371		20/06/2024	18/07/2024	28	20,5	10,5	240,2	1,95	Tipo-5			282,9
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**224,6**	**-**	**285,7**
									Resistencía Obtenida Mpa	**22,0**	**-**	**28,0**
									Resistencía Obtenida Psi	**3194**	**-**	**4064**
									Resistencía de Diseño Psi	**4000**		
									Porcentaje de resistencia %	**80**	**-**	**102**
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		**CUMPLE**

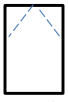

TIPO 1


TIPO 2

TIPO 3


TIPO 4


TIPO 5


TIPO 6

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

Fecha: 22/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

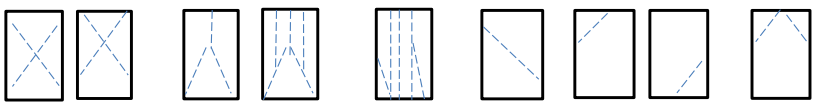
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		28
RESIST-M-099-372	Boxcoulbert (Bombeable) Losa Inferior y Vigas de Cimentación Km 5+300	24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	178,2	1,95	Tipo-5	209,9		
RESIST-M-099-373		24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	191,1	1,95	Tipo-5	225,0		
RESIST-M-099-374		24/06/2024	22/07/2024	28	20,5	10,5	248,1	1,95	Tipo-5			292,2
RESIST-M-099-375		24/06/2024	22/07/2024	28	20,5	10,5	244,3	1,95	Tipo-5			287,7
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**217,4**	**-**	**289,9**
									Resistencía Obtenida Mpa	**21,3**	**-**	**28,4**
									Resistencía Obtenida Psi	**3093**	**-**	**4124**
									Resistencía de Diseño Psi	**4000**		
									Porcentaje de resistencia %	**77**	**-**	**103**
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		**CUMPLE**



TIPO 1 **TIPO 2** **TIPO 3** **TIPO 4** **TIPO 5** **TIPO 6**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 22/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

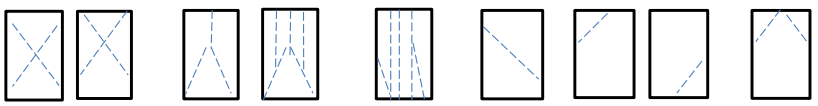
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		28
RESIST-M-100-376	Boxcoulbert (Bombeable) Losa Inferior y Vigas de Cimentación Km 5+300	24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	218,2	1,95	Tipo-5	257,0		
RESIST-M-100-377		24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	221,1	1,95	Tipo-5	260,4		
RESIST-M-100-378		24/06/2024	22/07/2024	28	20,5	10,5	252,2	1,95	Tipo-5			297,0
RESIST-M-100-379		24/06/2024	22/07/2024	28	20,5	10,5	252,4	1,95	Tipo-5			297,2
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**258,7**	**-**	**297,1**
									Resistencía Obtenida Mpa	**25,4**	**-**	**29,1**
									Resistencía Obtenida Psi	**3679**	**-**	**4226**
									Resistencía de Diseño Psi	**4000**		
									Porcentaje de resistencia %	**92**	**-**	**106**
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		**CUMPLE**



TIPO 1 **TIPO 2** **TIPO 3** **TIPO 4** **TIPO 5** **TIPO 6**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnólogo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 02/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

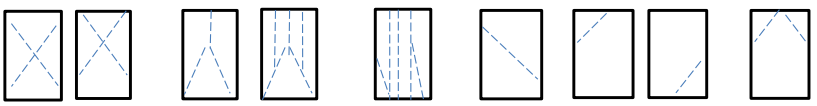
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-099-372	Boxcoulbert (Bombeable) Losa Inferior y Vigas de Cimentación Km 5+300	24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	178,2	1,95	Tipo-5	209,9		
RESIST-M-099-373		24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	191,1	1,95	Tipo-5	225,0		
RESIST-M-099-374												-
RESIST-M-099-375												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**217,4**	**-**	**-**
									Resistencía Obtenida Mpa	**21,3**	**-**	**-**
									Resistencía Obtenida Psi	**3093**	**-**	**-**
									Resistencía de Diseño Psi	**4000**		
									Porcentaje de resistencia %	**77**	**-**	**-**
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		



TIPO 1 **TIPO 2** **TIPO 3** **TIPO 4** **TIPO 5** **TIPO 6**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 02/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

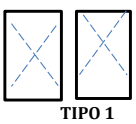
Resultados de los Ensayos

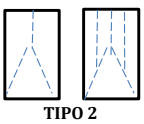
Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

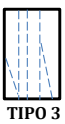
Norma de Ensayo: INV E-410-14

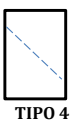
Especificación: INV Art. 630-13

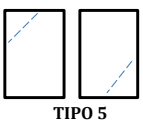
Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-100-376	Boxcoulbert (Bombeable) Losa Inferior y Vigas de Cimentación Km 5+300	24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	218,2	1,95	Tipo-5	257,0		
RESIST-M-100-377		24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	221,1	1,95	Tipo-5	260,4		
RESIST-M-100-378												-
RESIST-M-100-379												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**258,7**	-	-
									Resistencía Obtenida Mpa	**25,4**	-	-
									Resistencía Obtenida Psi	**3679**	-	-
									Resistencía de Diseño Psi		**4000**	
									Porcentaje de resistencia %	**92**	-	-
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		

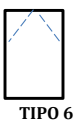

TIPO 1


TIPO 2


TIPO 3


TIPO 4


TIPO 5


TIPO 6

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 02/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

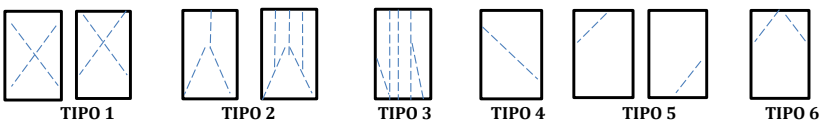
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-099-372	Boxcoulbert (Bombeable) Losa Inferior y Vigas de Cimentación Km 5+300	24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	178,2	1,95	Tipo-5	209,9		
RESIST-M-099-373		24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	191,1	1,95	Tipo-5	225,0		
RESIST-M-099-374												-
RESIST-M-099-375												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**217,4**	**-**	**-**
									Resistencía Obtenida Mpa	**21,3**	**-**	**-**
									Resistencía Obtenida Psi	**3093**	**-**	**-**
									Resistencía de Diseño Psi		**4000**	
									Porcentaje de resistencia %	**77**	**-**	**-**
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		



TIPO 1 **TIPO 2** **TIPO 3** **TIPO 4** **TIPO 5** **TIPO 6**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 02/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

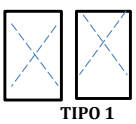
Resultados de los Ensayos

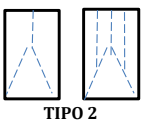
Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

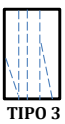
Norma de Ensayo: INV E-410-14

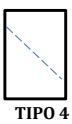
Especificación: INV Art. 630-13

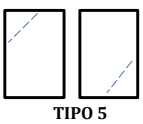
Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-100-376	Boxcoulbert (Bombeable) Losa Inferior y Vigas de Cimentación Km 5+300	24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	218,2	1,95	Tipo-5	257,0		
RESIST-M-100-377		24/06/2024	1/07/2024	7	20,5	10,5	221,1	1,95	Tipo-5	260,4		
RESIST-M-100-378												-
RESIST-M-100-379												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**258,7**	-	-
									Resistencía Obtenida Mpa	**25,4**	-	-
									Resistencía Obtenida Psi	**3679**	-	-
									Resistencía de Diseño Psi		**4000**	
									Porcentaje de resistencia %	**92**	-	-
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		

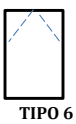

TIPO 1


TIPO 2


TIPO 3


TIPO 4


TIPO 5


TIPO 6

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 07/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

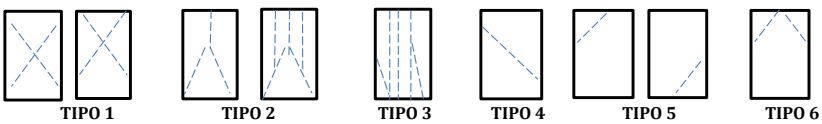
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-102-384	Boxcoulbert (Bombeable) Muros Centrales Km 5+300	29/06/2024	6/07/2024	7	20,5	10,5	182,0	1,95	Tipo-5	214,3		
RESIST-M-102-385		29/06/2024	6/07/2024	7	20,5	10,5	189,1	1,95	Tipo-5	222,7		
RESIST-M-102-386												-
RESIST-M-102-387												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**218,5**	**-**	**-**
									Resistencía Obtenida Mpa	**21,4**	**-**	**-**
									Resistencía Obtenida Psi	**3108**	**-**	**-**
									Resistencía de Diseño Psi		**4000**	
									Porcentaje de resistencia %	**78**	**-**	**-**
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		



TIPO 1 **TIPO 2** **TIPO 3** **TIPO 4** **TIPO 5** **TIPO 6**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

Fecha: 07/07/2024

F-ED-RC-012

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 Concreto: **Concreto Hidraulico, 4000 psi (280 Kg/cm²)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia**

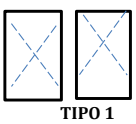
Resultados de los Ensayos

Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto

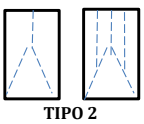
Norma de Ensayo: INV E-410-14

Especificación: INV Art. 630-13

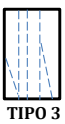
Muestra N°	Descripcion	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (Dias)	Altura (cm)	Diametro (cm)	Carga (KN)	RELACION L/D	PATRON DE FALLA	Resistencia (Kg/cm²) Edad (Dias) 7		
RESIST-M-102-384	Boxcoulbert (Bombeable) Muros Centrales Km 5+300	29/06/2024	6/07/2024	7	20,5	10,5	182,0	1,95	Tipo-5	214,3		
RESIST-M-102-385		29/06/2024	6/07/2024	7	20,5	10,5	189,1	1,95	Tipo-5	222,7		
RESIST-M-102-386												-
RESIST-M-102-387												-
									Resistencía Obtenida kg/cm²	**218,5**	-	-
									Resistencía Obtenida Mpa	**21,4**	-	-
									Resistencía Obtenida Psi	**3108**	-	-
									Resistencía de Diseño Psi	**4000**		
									Porcentaje de resistencia %	**78**	-	-
									Criterio de Aceptación	**CUMPLE**		



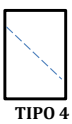
TIPO 1



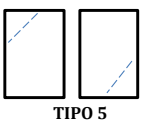
TIPO 2



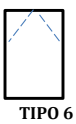
TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 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.

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 13, el cual se expidió con la anotación: “POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN PRORROGA No. 3 DEL 03 DE JULIO DE 2024, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024, LOS DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINÚAN VIGENTES.”

En total se han generado 13 Anexos (del 0 al 13) de la póliza de cumplimiento No. 400043591 y se han generado 11 Anexos (del 0 al 11) de la póliza RCE No. 400043590.

El contrato de obra solicitó, la interventoría avaló y el municipio de Montería aprobó la prórroga N° 03, 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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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	31 (Día)	7 (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: 31 (Día) 7 (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	31 (Día)	7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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: 31 (Día) 7 (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			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	3	7	2024	30	4	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	3	7	2024	30	4	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	3	7	2024	31	10	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	31	10	2024	31	10	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	10	2024	31	10	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 13
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA 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

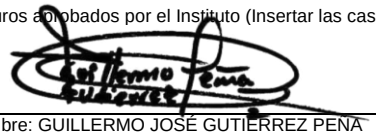
OBSERVACIONES:

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 seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

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

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

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
167276	BOGOTA		11		30	400043591	13
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			
30 / 7 / 2024	3 / 7 / 2024	00:00	31 / 10 / 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 13:

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

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	03/07/2024	30/04/2025	4.698.872.183.00	3.437.257,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	03/07/2024	31/10/2027	9.397.744.366.00	7.106.240,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	03/07/2024	30/04/2025	14.096.616.549.00	10.311.772,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/10/2024	31/10/2029	14.096.616.549.00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/10/2024	31/10/2029	18.795.488.73	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 20.855.269,00	$ 0,00	$ 3.962.501,11	$ 24.817.770,11	Día - Mes - Año 06/07/2024	901630343

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.308.645.135,73	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS CON SET

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	13	BOGOTA	30 /7 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 3 /7 /2024	00:00 Horas del 31 /10 /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

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

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

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	13	BOGOTA	30 /7 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 3 /7 /2024	00:00 Horas del 31 /10 /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

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 :	$	24.817.770,00
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
06/07/2024	$ 24.817.770,11

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 JULIO 30 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 30 días del mes de Julio de 2024.

Cordialmente,

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
167272	BOGOTA	11		15	400043590	11

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		
30 / 7 / 2024	3 / 7 / 2024	00:00	31 / 10 / 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	2.349.436.091,50	2,349,436,091.50	2.349.436.091,50	1.776.560,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	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
$ 1.776.560,00	$ 0,00	$ 337.546,40	$ 2.114.106,40	Día - Mes - Año 06/07/2024	901630343

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.349.436.091,50	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA C

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	11	BOGOTA	Día - Mes - Año 30 7 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
3 7 2024	00:00	31 10 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 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

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

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	11	BOGOTA	Día - Mes - Año 30 7 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
3 7 2024	00:00	31 10 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 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.

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

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	11	BOGOTA	Día - Mes - Año 30 7 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
3 7 2024	00:00	31 10 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

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 :	$	2.114.106,00
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
06/07/2024	$ 2.114.106,40

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 JULIO 30 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	1 **350**
		PÁGINA	

FECHA 31/07/2024 (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:** 31/07/2024 (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:

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: X FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

PRESENTO INFORME DE AUDITO SI ____ NO X

OBSERVACIONES:

Pendiente de coordinar con el Profesional de Calidad del Contratista

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 **131** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 131

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:	6	**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:**	4
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:	2		

OBSERVACIONES:

SIGUEN SIN REPORTAR EL SEGUIMENTO DEL PLAN DE ACCION DE LA **SALIDA NO CONFORME** QUE SE PRESENTÓ EN LA ESTRUCTURA DE DRENAJE EN EL K11+524

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 =	**1,75%**	AVANCE EN LA PROGRAMACION VS EJECUCION A CORTE DE 20 JULIO DE 2024
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	
2	ESTACION TOTAL MODELO SET650RX	SOKKIA	103058	4/10/2023	10996-04/10/23	4/04/2024	**VENCIDO. DEBE CALIBRARSE. EL CONTRATISTA NO LO ESTA UTILIZANDO**
3	NIVEL	TOPCON AT B4A	WP146112	15/01/2024	0816-15/01/2024	15/06/2024	**VENCIDO. DEBE CALIBRARSE. EL CONTRATISTA NO LO ESTA UTILIZANDO**
4	NIVEL MODELO STALL 132	STONEX	C24925	5/06/2024	11592 -5/06/2024	5/12/2024	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

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

Firma
Nombre: CARLOS OVIEDO DE LA VEGA
Profesional de Calidad de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-400535 COR

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

Firma
Nombre: ROY DAVID IRIARTE PICO
Profesional de Calidad de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 5021

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 10996

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 04/10/2023 FECHA DE VENCIMIENTO 04/04/2024

EMPRESA KELLY GUERRERO

DIRECCION CALLE 14 # 11A-05 CIUDAD CIENAGA DE ORO- CORDOBA

INSTRUMENTO ESTACION MARCA SOKKIA

MODELO SET 650RX SERIE No 103058

PRECISION ANGULAR PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE			X			X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	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

2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE
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	13	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	13	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	GRADOS	0	MIN	03	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	03	SEG

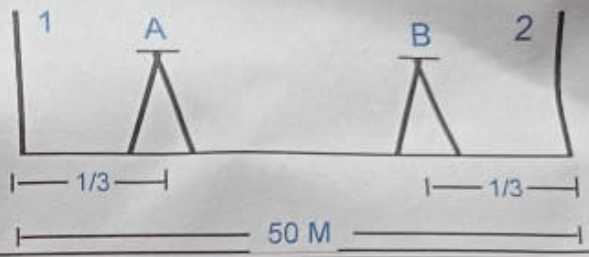
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 10996

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							N.A
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	N.A	MM	B2	N.A	MM
A2	N.A	MM	B1	.NA	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	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
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	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

REPORTE INGRESO Y SALIDA DE EQUIPOS 7714

FECHA : ABRIL 03 DE 2013 CODIGO: GS-FR-04 VERSION : 0

FECHA 03/04/2024 EMPRESA CONTACTO KELLY GUERREO

DIRECCION CALLE 14 # 11A-05 E-MAIL

TELEFONO 3107175990

TIPO DE EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	DESCRIPCION
ESTACION	TOPCON	ES 55	WL0212	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION

ACCESORIOS

PROTECTOR PLASTICO	no	PLOMADA	no
PROTECTOR EN LONA	1	TAPALENTE	no
ESTUCHE HERRAMIENTAS	no	BATERIAS	1
ESTUCHE DE TRANSPORTE	1	CARGADOR	no

Motivo de Ingreso

Fecha Retiro

NOTA: DESPUES DE 60 DIAS DIAS GAMATECNICA NO SE HACE RESPONSABLE POR EQUIPOS DEJADOS EN EL LABORATORIO

Sandra R

FIRMA GAMATECNICA

ENTREGADO A SATISFACCION

Nombre

C.C

Fecha

Carrera 6 No. 46-09 Tels. (+571) 2452089 - 2872080 Fax. 2872497 Bogota Colombia
Email: ventas@gamatecnica.com - asistente@gamatecnica.com - WWW.GAMATECNICA.COM

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 11453355

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 05/04/2024 FECHA DE VENCIMIENTO 05/10/2024

EMPRESA KELY GUERRERO

DIRECCION CALLE 14 # 11A-05 CIUDAD CIENAGA DE ORO -CORDOBA

INSTRUMENTO ESTACION MARCA TOPCON

MODELO ES 55 SERIE No WL0212

PRECISION ANGULAR 5" PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X	X				
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA	X	X					

2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZO.
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	11	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	11	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	GRADOS	0	MIN	07	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	07	SEG

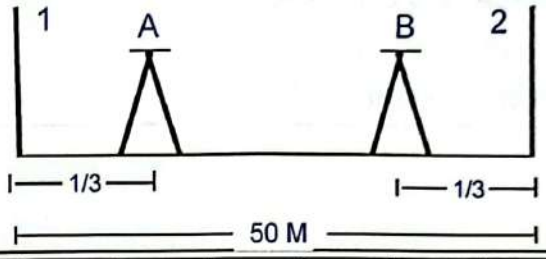
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 11453

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 ¨ Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCIONES	AJUSTE	CALIBRACIONES	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LO20.
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	CORRECCIONES	AJUSTE	CALIBRACIONES	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LO20.
4.1 PRISMAS							.NA
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	CORRECCIONES	AJUSTE	CALIBRACIONES	REPARACIONES	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LO20.
5.1 TECLADO						X	
5.2 DISPLAY						X	
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

CERT No 11592

357

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 05/06/2024 FECHA DE VENCIMIENTO 05/12/2024

EMPRESA KELY GUERRERO

DIRECCION CALLE 14 # 11A-05 CIUDAD CIENAGA DE ORO -CORDOBA

INSTRUMENTO NIVEL MARCA STONEX

MODELO STALL 132 SERIE No C24925

PRECISION ANGULAR N.A PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZC.
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	LUBRICACION	REPARACION	REPUESTOS	LIMPIEZA	CUMPLE LUZC.
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

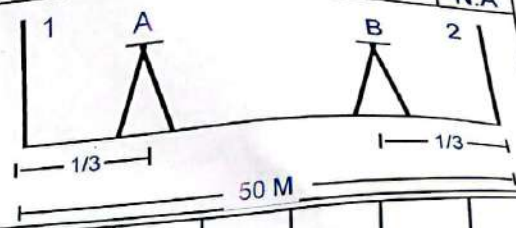
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

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	CORRECCHON	AJUSTE	LUBRICACHON	REPARACHON	REPUESTOS	LIMPIEZA	ACEPTABLE FUNC.
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	CORRECCHON	AJUSTE	LUBRICACHON	REPARACHON	REPUESTOS	LIMPIEZA	ACEPTABLE FUNC.
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	CORRECCHON	AJUSTE	LUBRICACHON	REPARACHON	REPUESTOS	LIMPIEZA	ACEPTABLE FUNC.
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

4.9. Otros documentos seguimiento mensual

A continuación, se presentan los siguientes documentos:

Seguimiento a la Inversión del Anticipo

La cuenta fiducia está establecida en la entidad bancaria Banco Popular bajo el nombre **P.A. ANTICIPO CONSORCIO MONTAJES RURAL – FIDUCIARIA POPULAR S.A**. identificado con el NIT 830.053.691-8, número de cuenta **220-682-19014-5**, de tipo Ahorros, con fecha de apertura el 18 de noviembre de 2022. El desembolso se aprobó por parte de la Tesorería municipal a la cuenta Fiducia mediante la orden de pago No. 22007432 del 28/12/2022, sin embargo, no se realizó la solicitud de generación de Cheque de Gerencia por parte del Municipio al banco de Bogotá, entidad bancaria donde se encuentra establecida la cuenta del convenio interadministrativo con los recursos para el contrato de obra por la falta de requisitos contables y bancarios de los responsables de firmas; debido a esto el pago quedó en cuentas por pagar, por lo cual se tuvo que esperar que se suscribiera por parte del Municipio el decreto de reservas y cuentas por pagar, el cual fue expedido el día 31 de enero de 2023. Este día se solicitó por el Municipio la generación del cheque de gerencia para desembolsar los recursos, documentos que fue expedido por la entidad bancaria el día 3 de febrero de 2023, misma fecha en la cual fue desembolsado a la cuenta fiducia del banco Popular el valor del anticipo por parte del Municipio previa orden firmada en conjunto Tesorería Municipal e Interventoría. A la fecha los recursos permanecen en la cuenta de acuerdo con los extractos bancarios.

El contratista presentó para revisión de la interventoría una modificación al Plan de Inversión del Anticipo Justificado en que la fecha de giro de los recursos por parte de la entidad contratante fue realizada el día 03 de febrero de 2023 y en el Plan de Inversión anterior se contemplaba el traslado de los recursos desde el mes de diciembre, lo cual no se dio. Se adjunta al presente el formato correspondiente actualizado.

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (FEBRERO-2023)	VR. MES 2 (MARZO-2023)	VR. MES 3 (ABRIL-2023)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 1.792.648.140,00	$ 2.792.648.140,00	$ 2.522.267.532,00	$ 7.107.563.812,00	50,42%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1.409.661.655,00	$ -	$ -	$ 1.409.661.655,00	10,00%
3	TRANSPORTES	$ 1.293.532.357,00	$ 1.293.532.357,00	$ 1.582.664.713,00	$ 4.169.729.427,00	29,58%
4	MANO DE OBRA	$ 469.887.219,00	$ 469.887.218,00	$ 469.887.218,00	$ 1.409.661.655,00	10,00%
TOTAL		$ 4.965.729.371,00	$ 4.556.067.715,00	$ 4.574.819.463,00	$ 14.096.616.549,00	100,00%

El desembolso de los recursos del anticipo desde la cuenta de ahorros de Fidupopular a las cuentas de los proveedores del Consorcio Montajes Rural se realizaron mediante la autorización de siete (7) ordenes de giro, las cuales se describen a continuación:

ORDEN DE GIRO No. 1

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 0.00	$ 1,697,491,700.00	$ 1,697,491,700.00	$ 5,410,072,112.00

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)
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 el 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

Los rendimientos financieros generados durante el mes de julio de 2024 se hará su reintegro a la dirección nacional del tesoro durante el mes de agosto de 2024 una vez el Municipio reciba los extractos bancarios y se realice la gestión correspondiente.

CUENTA DE AHORRO ANTICIPO

En cuanto a los rendimientos generados por los recursos en la CUENTA DE AHORRO ANTICIPO FIDUCIARIO, se indica que estos se ha devuelto conforme lo indicado por la Cláusula 6 del contrato, transfiriéndose a corte del extracto del mes de febrero por valor de: $ 29,712,530.40; a corte del mes de marzo por valor de $ 34,049,940.11; a corte del mes de abril por valor de $ 23,720,974.95; a corte de mayo por valor de $ 24,513,589.97; a corte de junio por valor de $ 12,072,642.20; a corte julio por valor de $ 8,135,501.41; a corte de agosto por valor $ 316,437.21; a corte de septiembre por valor $ 60,312.32; a corte de diciembre por valor de $ 593,012.45. Para un total acumulado transferido a corte de 30 de diciembre de 2023 de $ 132,858,503.81. Estos se transfirieron mediante la aplicación Sebra a la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899.999.090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS POR PARTE DEL CONTRATISTA Y LA REVISIÓN DE AJUSTES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Se procedió a revisar cada uno de los componentes o áreas entregadas en los estudios y diseños tales como: Topografía, estudio de Tránsito, estudios y diseños de Geología y Geotecnia, estudios y diseños de hidrología e hidráulica, estudios y diseño de pavimento, estudio y diseño geométrico, diseño estructural, Plan de Manejo de Tránsito, Diagnostico de estructuras existentes, en total nueve (9) carpetas digitales. A la fecha todos los componentes se encuentran revisados, ajustados y aprobados por el grupo interdisciplinario de especialistas de la interventoría. Se suscribió el acta de recibo definitivo de estudios y diseños el día 30 de abril de 2023.

El contratista presentó a la interventoría acta de cobro de la actividad de revisión y/o ajustes a estudios y diseños por valor de $ 60,824,320.00, valor acorde a lo aprobado por la ejecución de esta actividad. Se suscribe el acta de pago por las partes contratista, interventoría y supervisión del contrato de obra, soportada con todos los documentos que respaldan la etapa 1.

Al corte del presente informe el Contratista no ha radicado ante el Municipio la cuenta con sus soportes.

COMPONENTE DE PRESUPUESTO INICIAL Y BALANCE

Luego de los ajustes realizados a los estudios y diseños, se requirió desarrollar actividades No Previstas que inicialmente no estaban contempladas para poder ejecutar el alcance y objeto del contrato, las cuales se revisaron los análisis correspondientes y se procedió a Aprobar los Precios Unitarios, estás actividades corresponden a:

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
	GENERAL	PARTICULAR			
201.16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	$ 2,651.00
221.1 P	221	Particular	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	$ 107,987.00
231.1 P	231	Particular	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	m2	$ 8,687.00
642.2.1 P	642	Particular	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	m	$ 123,628.00
671.1	671	Particular	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	$ 632,017.00
671.2 P	671	Particular	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	$ 415,773.00
710.2.3 P	710	Particular	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	unidad	$ 1,034,817.00
800.1 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,654.00
800.2 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,508.00
800.1 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,579.00
800.2 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,433.00
802.1 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	unidad	$ 703,358.00
802.5 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	unidad	$ 958,066.00
811.2 P	811	Particular	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	m2	$ 32,116.00

Con estos Precios Aprobados y Fijados se da por aprobada la ejecución de las actividades No Previstas inicialmente para el proyecto.

Una vez definido los precios unitarios de las actividades nuevas, se procedió a establecer el balance de obra de acuerdo con la inclusión de las nuevas actividades con sus respectivas cantidades de acuerdo a las mediciones en campo y las cantidades ajustadas de las actividades contractuales, sin superar el valor del contrato de obra.

El día 15/09/2023 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 15 802-P RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) ante la necesidad presentada en el contrato para poder avanzar en las actividades de obra.

Se hace balance del presupuesto No. 4 en el marco del valor del contrato de obra y teniendo en cuenta las consideraciones dadas en los ajustes de los estudios y diseños y de acuerdo con las actividades No Previstas aprobadas las cuales se requieren para garantizar la estabilidad y seguridad de la vía. Este escenario nos arroja un alcance de construcción de vía pavimentada en asfalto de 12 km, construcción de 40 obras de drenaje tipo cajón que se requieren en el proyecto, incluida la estructura del K 16+960. Todos los caños quedan intervenidos con estructuras de drenaje tipo cajón garantizando el manejo de las aguas y el paso de la vía de acuerdo con los diseños y las normatividades vigentes en el país.

El día 30/01/2024 se procedió a fijar dos nuevos precios unitarios NP 16 - 203.1 P SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m); NP 17 - 203.1-3 P MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL, actividades necesarias para cumplir con la ejecución del Plan de Compensación Forestal aprobado para el proyecto.

El día 23/07/2024 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 18 - 810.2 P PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL, actividad necesaria para dar cumplimiento en cuanto la protección de la estructura de pavimento.

MEPI-MN-IN-2-FR-1
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA **17/08/2023**
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA DE MONTERIA — **CÓRDOBA**

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 (Indicar número y año) — **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO:

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022 (Indicar número y año) — **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

JUSTIFICACIÓN:

Se realiza la presente modificación al Plan de inversión No. 3 del anticipo, dado que las cantidades y fechas programadas de inversión han sido modificadas de acuerdo al inicio de la etapa 2 de construcción y los avances de obra ejecutados. El item No 2 ya no requiere más utilización, por ende se pasa el valor al item 4.

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

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (MARZO-2023)	VR. MES 2 (MAYO-2023)	VR. MES 3 (JULIO-2023)	VR MES 4 (AGOSTO-2023)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 1,697,491,700.00	$ 1,800,292,591.00	$ 1,470,275,400.00		$ 4,968,059,691.00	35.24%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ -	$ -		$ 1,365,000,000.00	9.68%
3	TRANSPORTES	$ 1,292,204,709.00	$ 2,710,603,641.00	$ 3,040,066,730.00		$ 7,042,875,080.00	49.96%
4	MANO DE OBRA		$ 259,835,101.00	$ 233,649,122.00	$ 227,197,555.00	$ 720,681,778.00	5.11%
TOTAL		**$ 4,354,696,409.00**	**$ 4,770,731,333.00**	**$ 4,743,991,252.00**	**$ 227,197,555.00**	**$ 14,096,616,549.00**	**100.00%**

NOTAS:

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

Firma:
Nombre: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista

Firma: CLAUDIA CORREA M
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor

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

MEPI-MN-IN-2-FR-2
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: 30/12/2023 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 10 **MES:** dic-23 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 31208 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDUCIARIA POPULAR S.A.
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 220-682-19014-5 **BANCO** POPULAR SUCURSAL: BOGOTÁ
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 29.997% **%**
VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 14,095,397,052.00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

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

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 de 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
			TOTAL	$ -		

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

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

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 719,462,281.00	$ 0.00	$ 719,462,281.00	$ 1,219,497.00
		$ 14,096,616,549.00				
	TOTALES	**$ 14,096,616,549.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 0.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 1,219,497.00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (SEPTIEMBRE 2023) : $ 60,312.32
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 132,265,491.36
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
SEBRA GG7728	$ 29,712,530.40	$ 0.00	feb-23	10/03/2023	$ 29,712,530.40
SEBRA GG11127	$ 34,049,940.11	$ 0.00	mar-23	14/03/2023	$ 63,762,470.51
SEBRA GG	$ 23,720,974.95	$ 0.00	abr-23	24/05/2023	$ 87,483,445.46
SEBRA GG	$ 24,513,589.97	$ 0.00	may-23	15/06/2023	$ 111,997,035.43
SEBRA GG	$ 12,072,642.20	$ 0.00	jun-23	24/07/2023	$ 124,069,677.63
SEBRA GG	$ 8,135,501.41	$ 0.00	jul-23	14/08/2023	$ 132,205,179.04
SEBRA GG	$ 0.00	$ 0.00	ago-23	20/09/2023	$ 132,205,179.04
SEBRA GG	$ 60,312.32	$ 0.00	sep-23	20/10/2023	$ 132,265,491.36

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

OBSERVACIONES:

Se cierran los informes de inversiónd e anticipo, adjuntando al presente el informe final de la fiducia Popular. El saldo de $1,219,497.00 se realizó la devolución correspondiente a la cuenta del convenio interadministrativo

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

FECHA: 30/12/2023 (Día / Mes / Año)

NOTA:

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

Firma:
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202094900ATL

Firma:
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

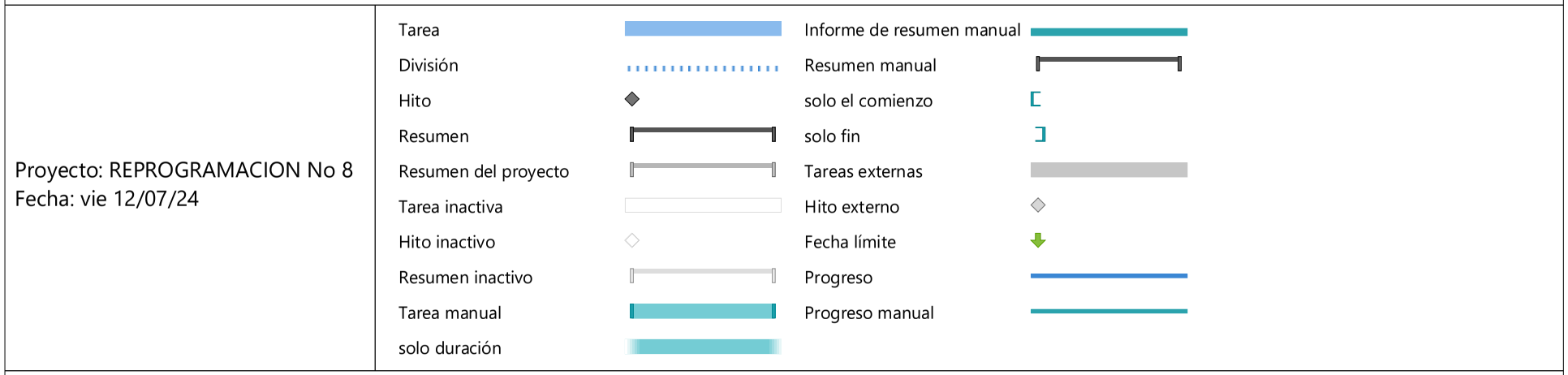
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Seguimiento Programa de Obra**

A continuación, se presenta el programa de obra vigente revisado y aprobado por interventoría.

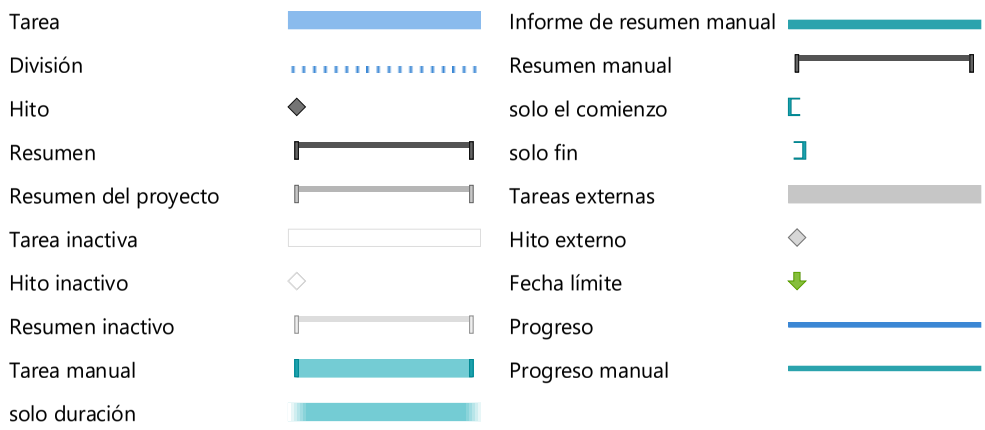
PROGRAMA DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**EXPLANACIONES**				
2		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	210 días	mié 5/04/23	dom 31/03/24	21CC+3 días
3		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	129.75 días	mié 5/04/23	dom 31/03/24	21CC+3 días
4		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	467.13 días	mar 7/03/23	sáb 31/08/24	6CC+1 día
5		TERRAPLENES	403.5 días	jue 16/03/23	vie 31/05/24	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	311.38 días	jue 23/03/23	dom 31/03/24	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	19CC+8 días
14		**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
15		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	198.75 días	vie 1/03/24	vie 4/10/24	5CC+75 días
16		BASE GRANULAR CLASE B	194.5 días	mié 20/03/24	vie 18/10/24	15CC+17 días
17		**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				

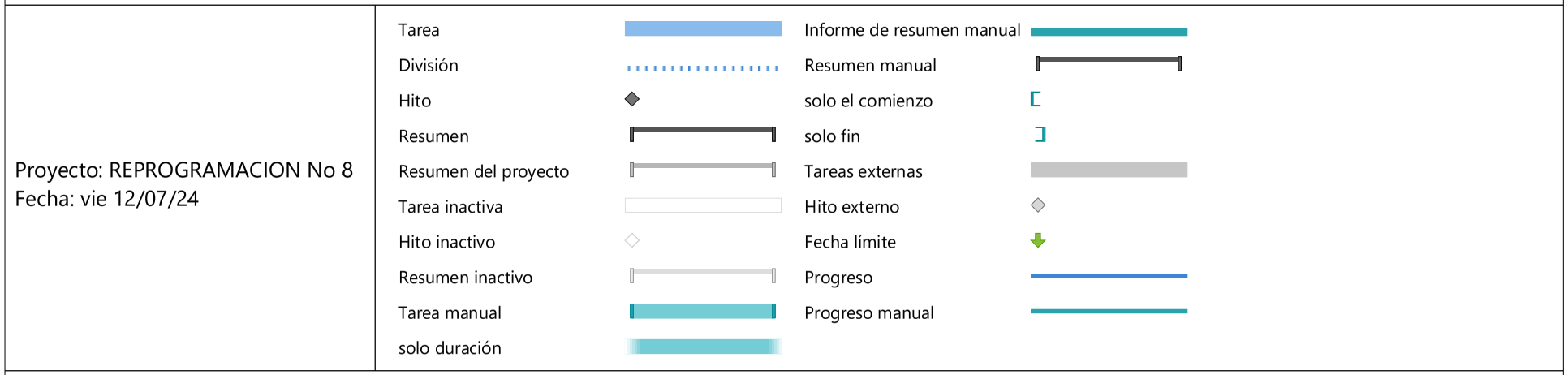


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
18		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	191.38 días	lun 25/03/24	dom 20/10/24	16CC+5 días
19		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	190.88 días	sáb 30/03/24	vie 25/10/24	18CC+5 días
20		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
21		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	288 días	mié 15/03/23	dom 31/03/24	
22		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	431.13 días	lun 27/03/23	dom 15/09/24	27CC-18 días
23		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	257 días	mié 22/03/23	lun 8/04/24	21CC+7 días
24		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
25		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
26		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	270.63 días	lun 3/04/23	sáb 30/03/24	23CC+10 días
27		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	400.88 días	sáb 15/04/23	sáb 31/08/24	26CC+12 días
28		DRENES 4"	460.13 días	sáb 15/04/23	sáb 31/08/24	27CC
29		BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	149.63 días	lun 19/02/24	sáb 31/08/24	22CC+300 días
30		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	380.63 días	mar 2/05/23	sáb 31/08/24	27CC+15 días
31		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	384.75 días	mar 2/05/23	sáb 31/08/24	27CC+15 días
32		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	193 días	mar 25/04/23	sáb 30/03/24	27CC
33		**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**				
34		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	52.13 días	jue 5/09/24	jue 31/10/24	19CC+60 días
35		TACHA REFLECTIVA	48 días	mar 10/09/24	jue 31/10/24	34CC+25 días
36		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	42.13 días	lun 16/09/24	jue 31/10/24	19CC+70 días

Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
37		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
38		POSTE DE REFERENCIA.	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
39		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	27.13 días	jue 12/09/24	vie 11/10/24	19CC+85 días
40		**TRANSPORTE**				
41		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).	411.5 días	mar 7/03/23	vie 31/05/24	4CC
42		**PUENTE**				
43		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
44		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
45		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
46		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
47		JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
48		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
49		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
50		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	



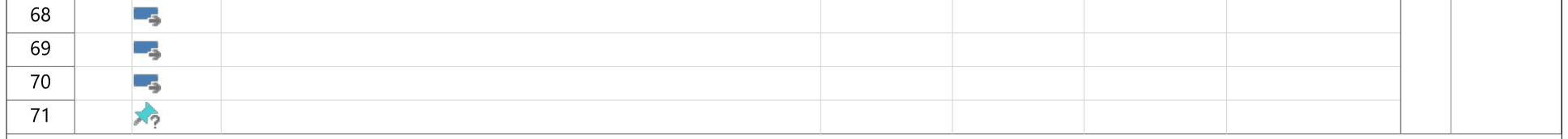
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
51		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
52		DRENES 4"	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
53		BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
54		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
55		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
56		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	
57		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
58		**APUS NO PREVISTOS**				
59		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	18FC-25 días
60		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	18FC-25 días
61		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	112.88 días	jue 23/03/23	dom 31/03/24	5CC+6 días
62		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
63		**OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS**	249.75 días	jue 1/02/24	jue 31/10/24	65
64		**CARACTERIZACION VIAL**	27.25 días	mié 2/10/24	jue 31/10/24	18FC-25 días

nov '22: 24 | 31 | 7 | 14

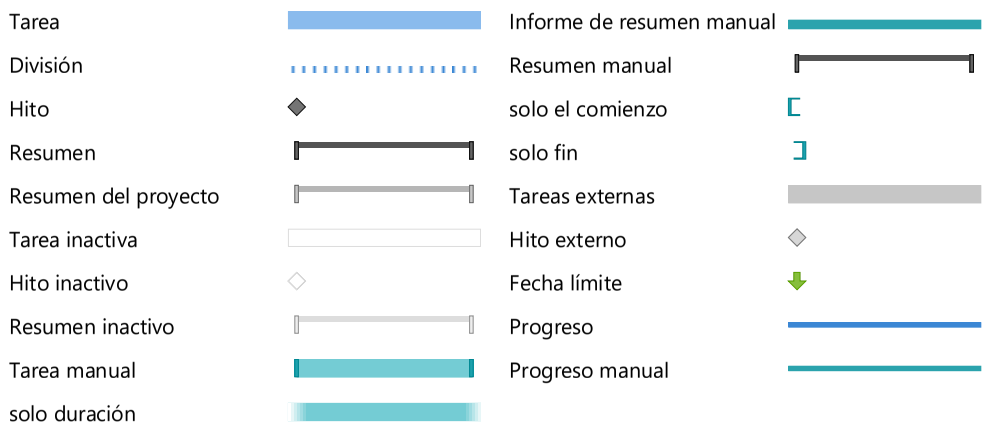
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

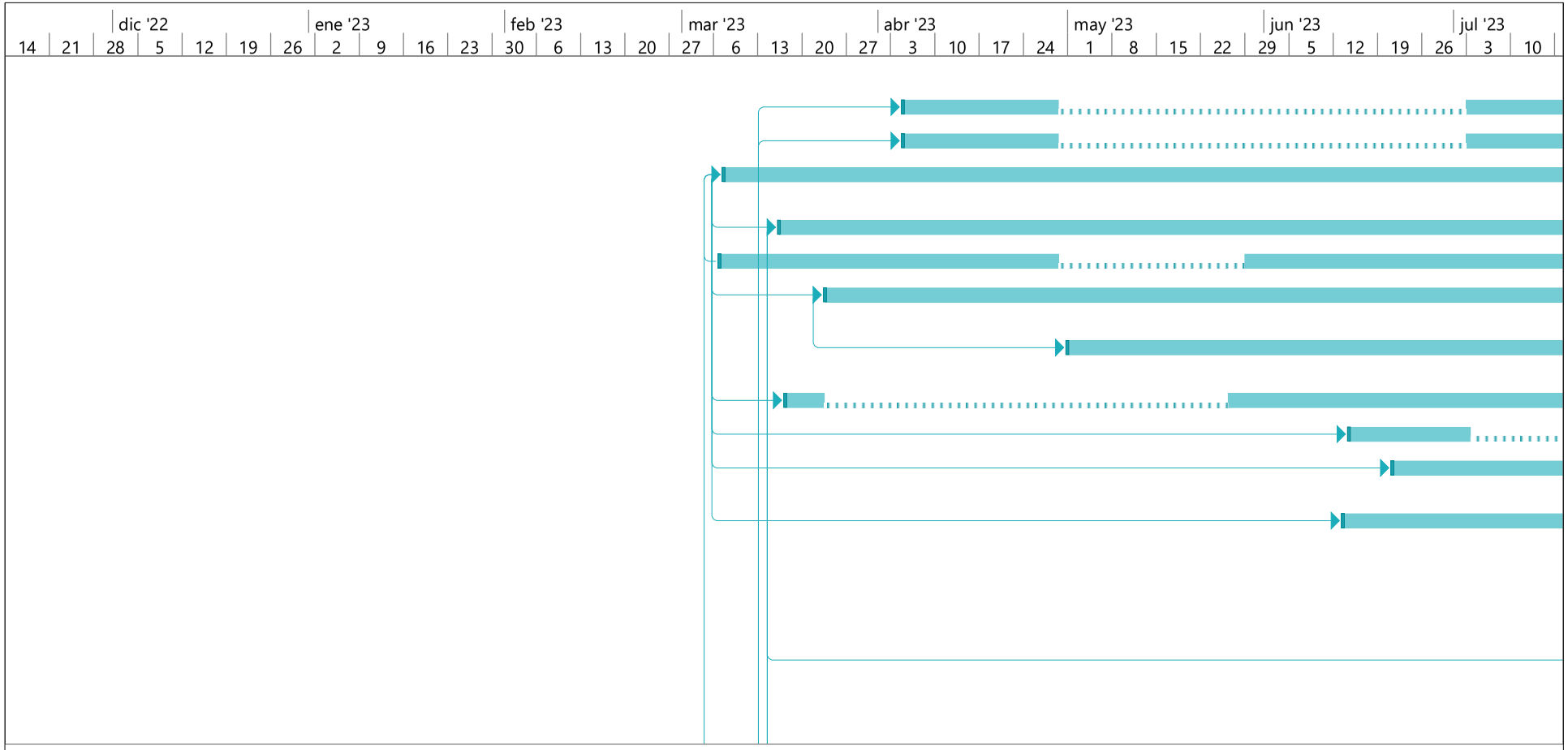
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
65		**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	
66						
67						
68						
69						
70						
71						



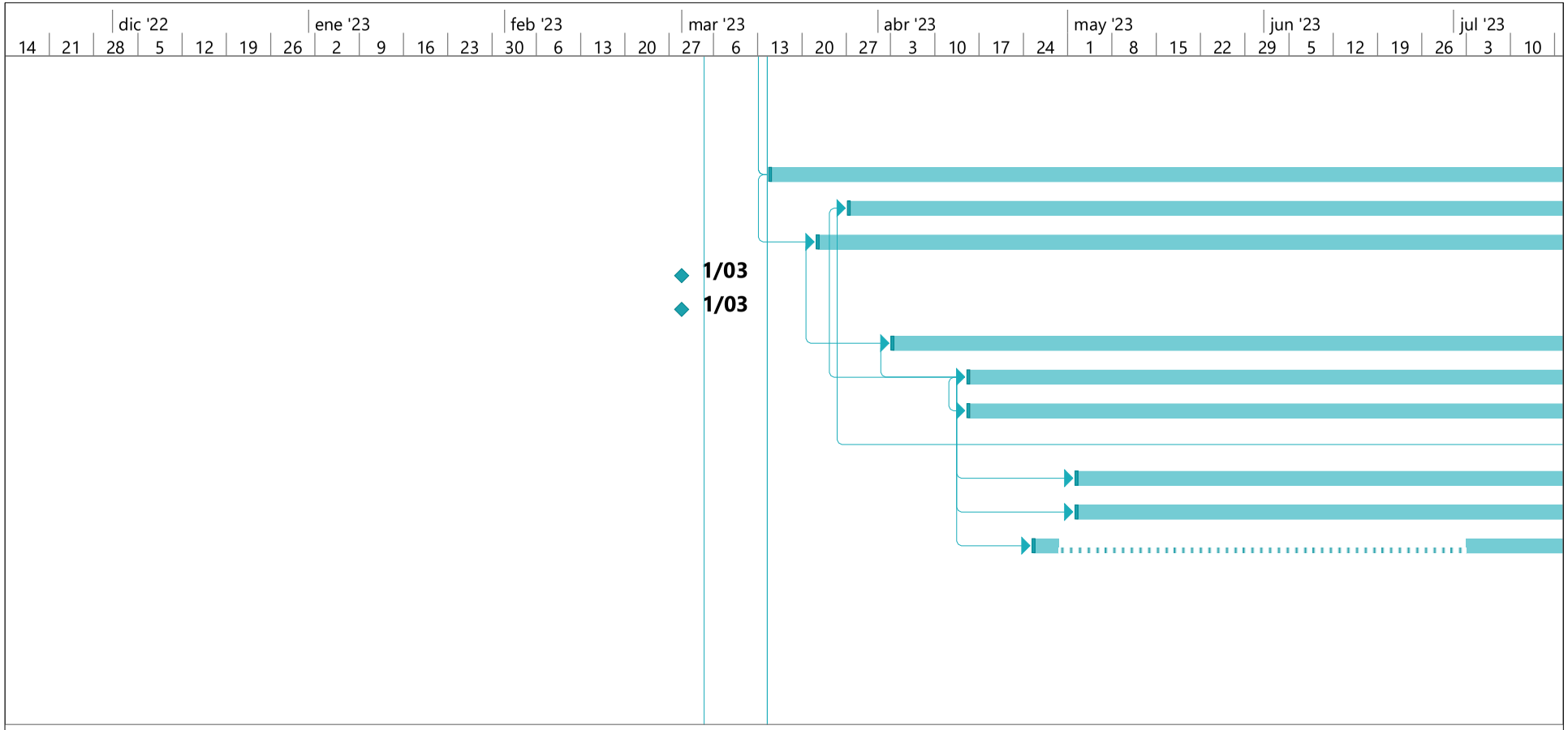
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24





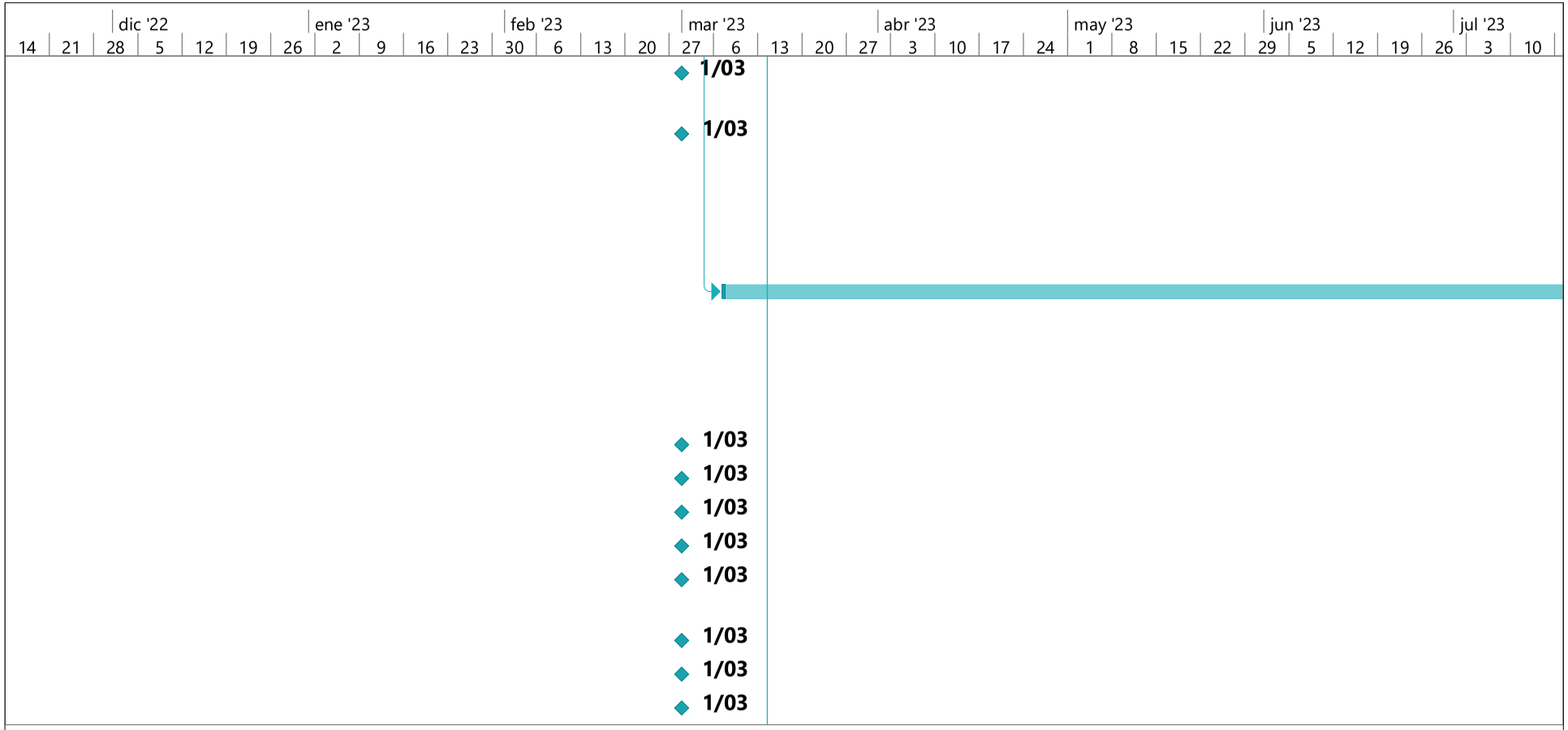
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



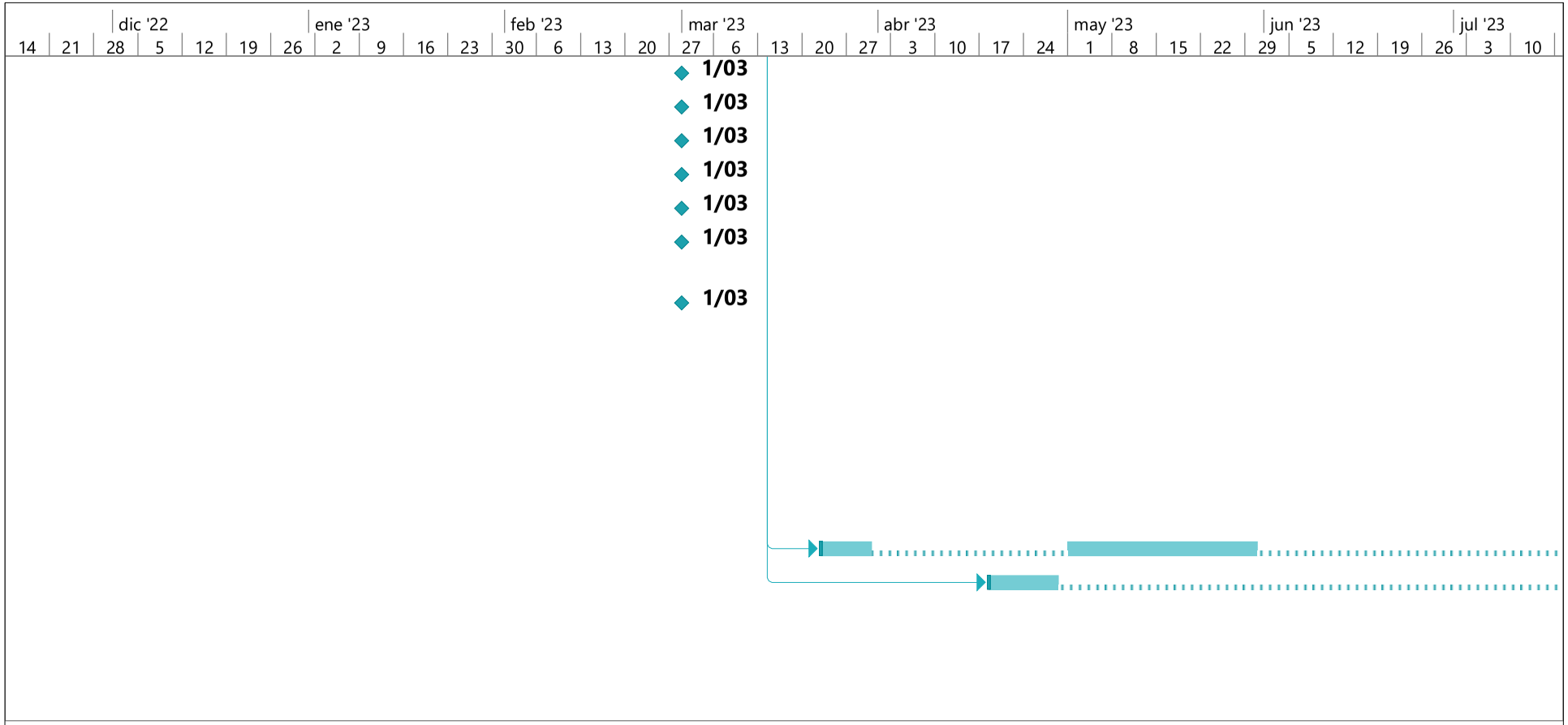
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



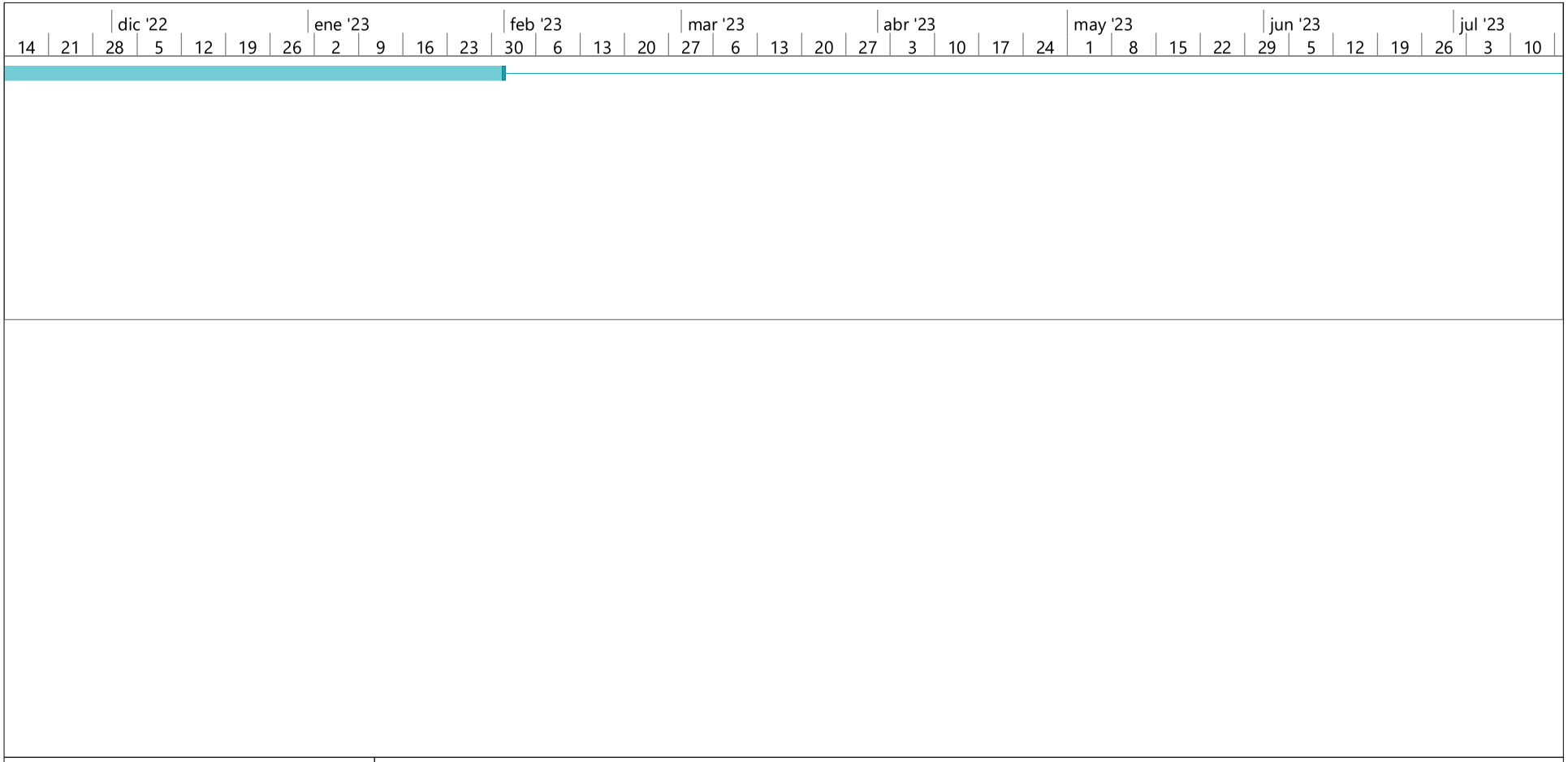
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



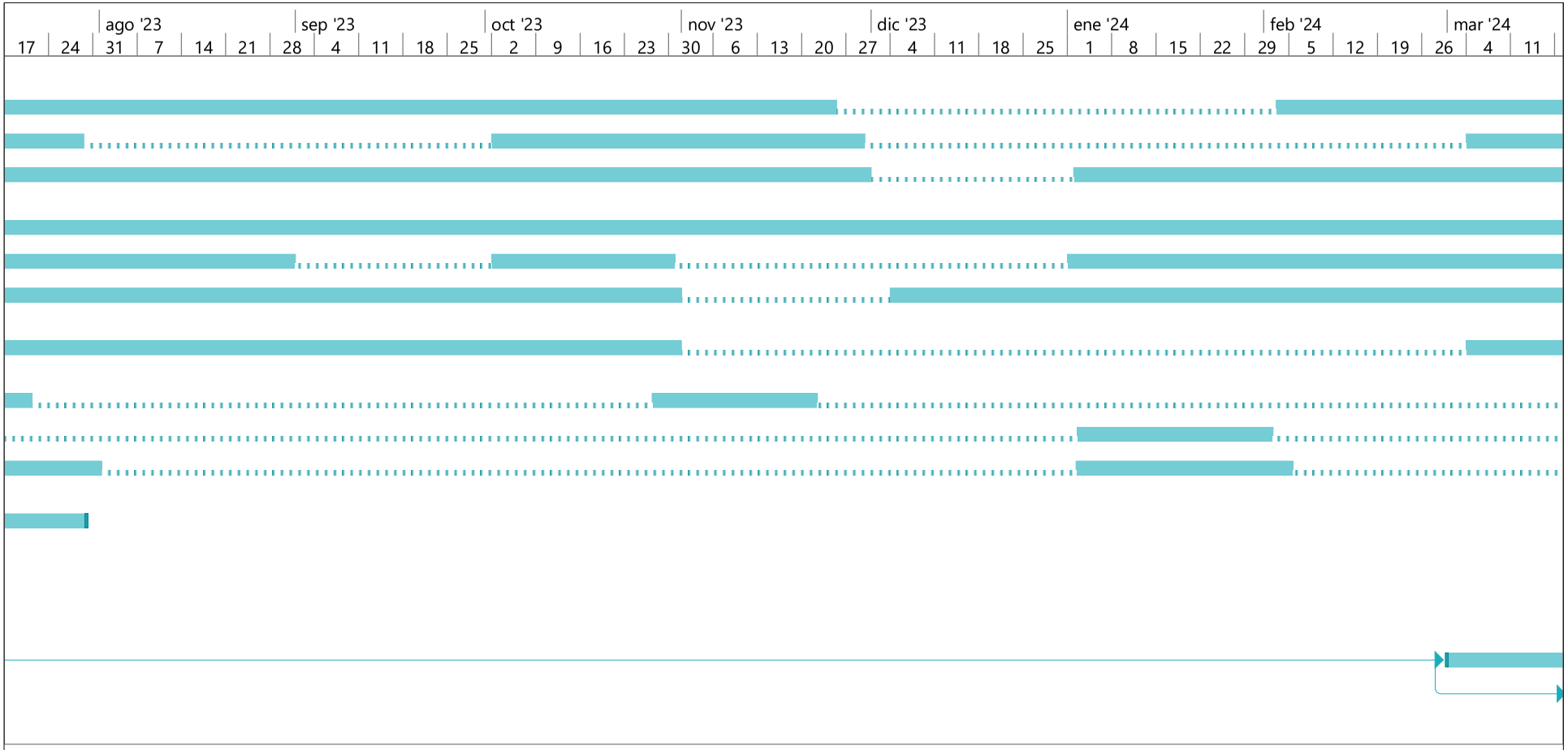
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



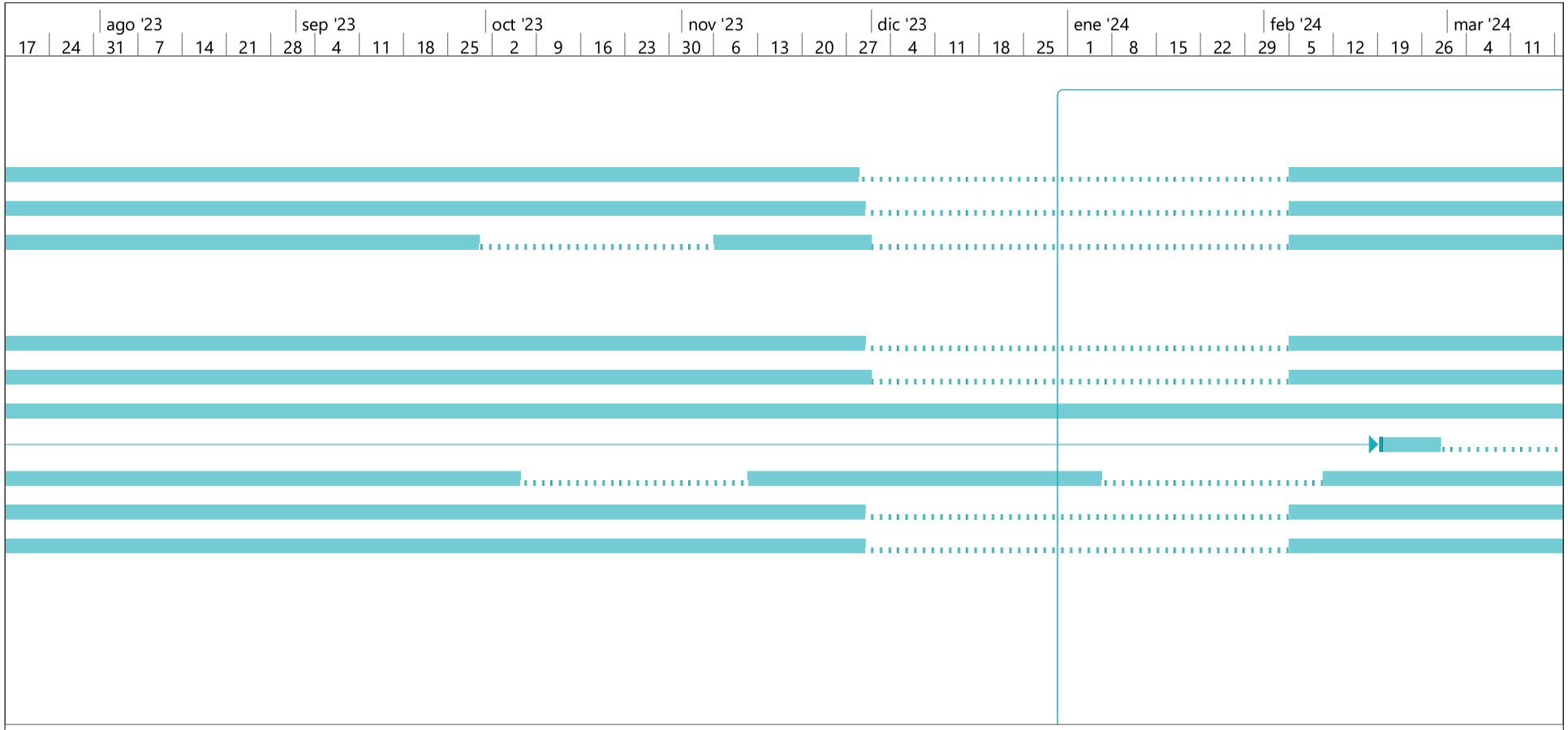
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



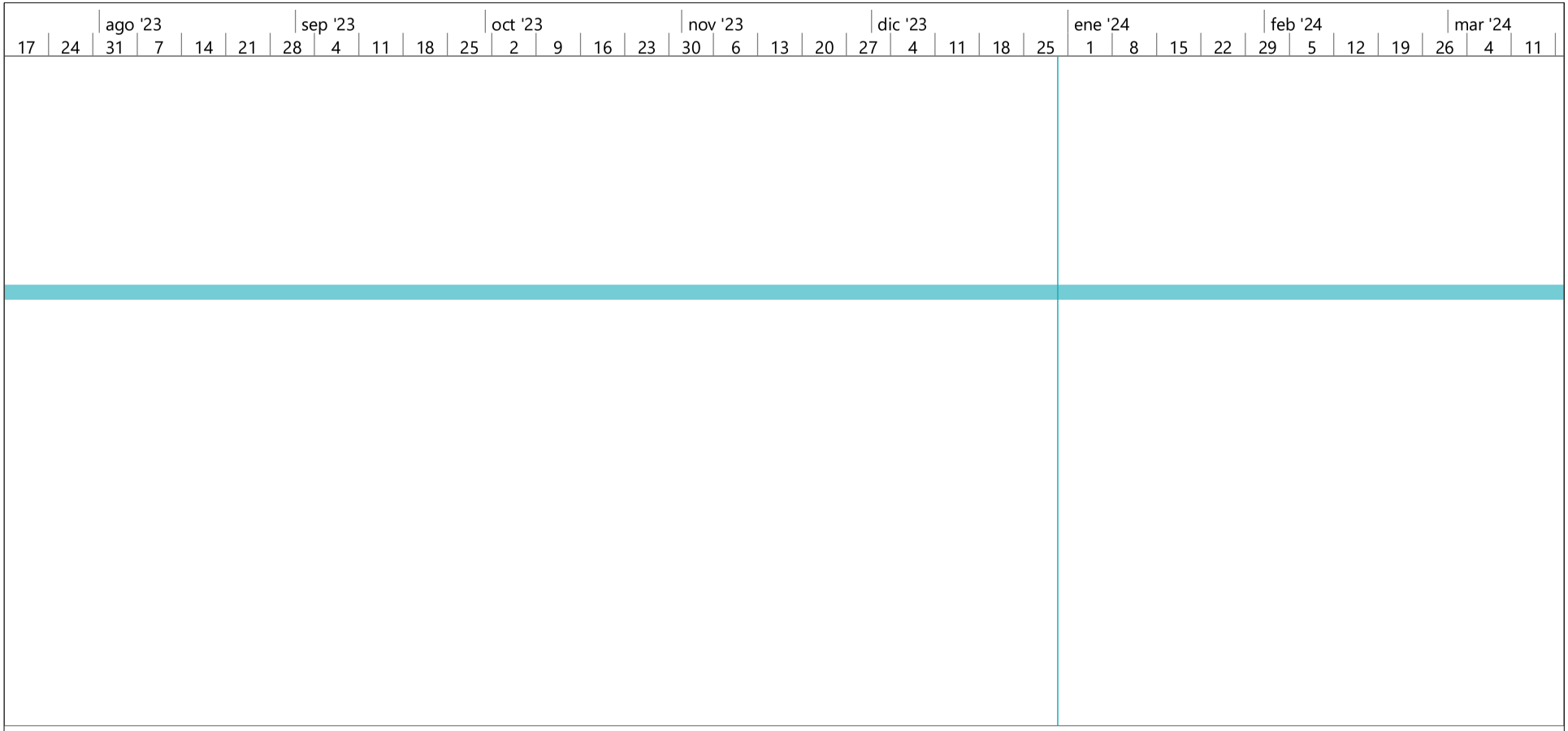
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



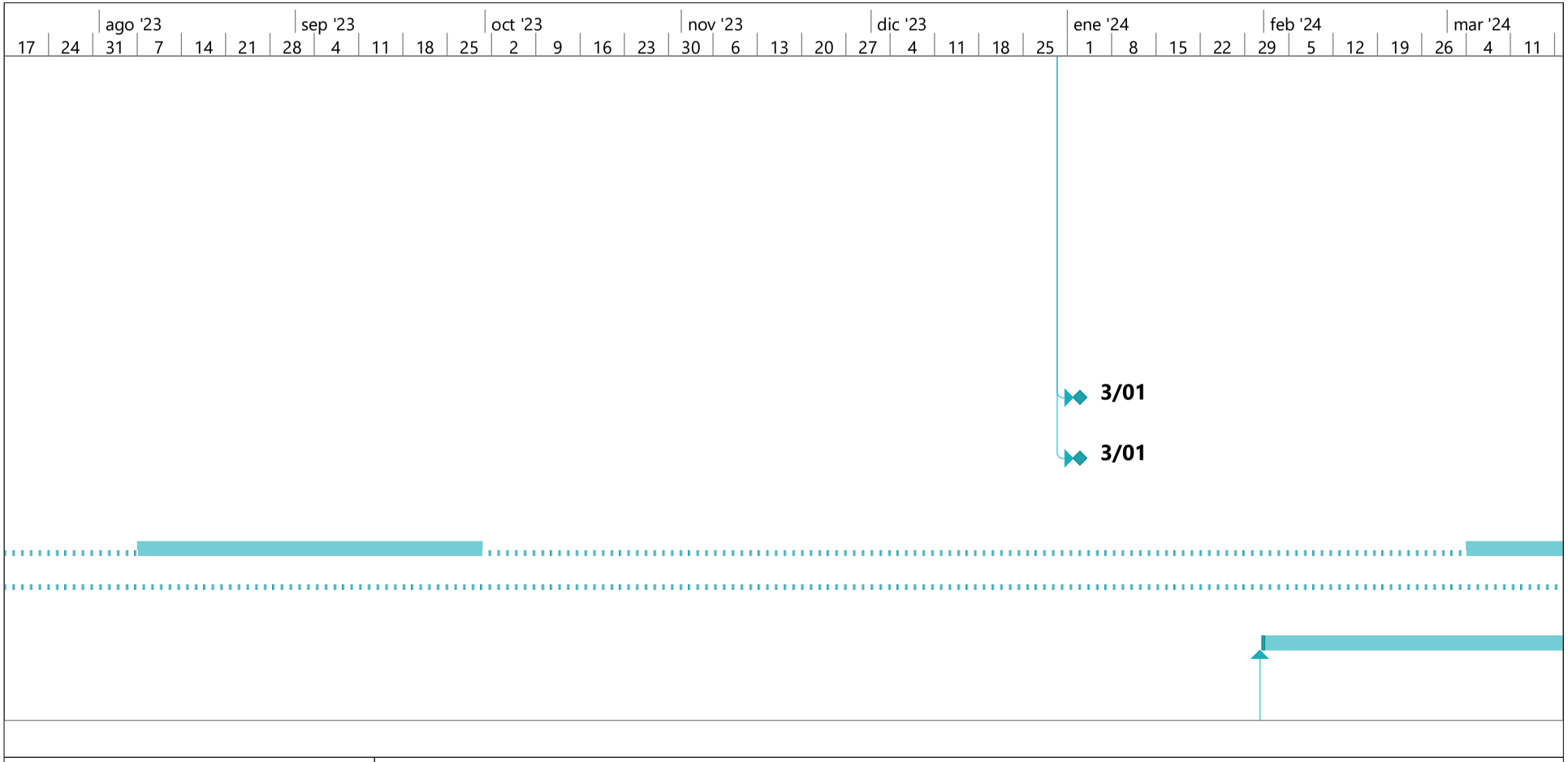
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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 8
Fecha: vie 12/07/24

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			

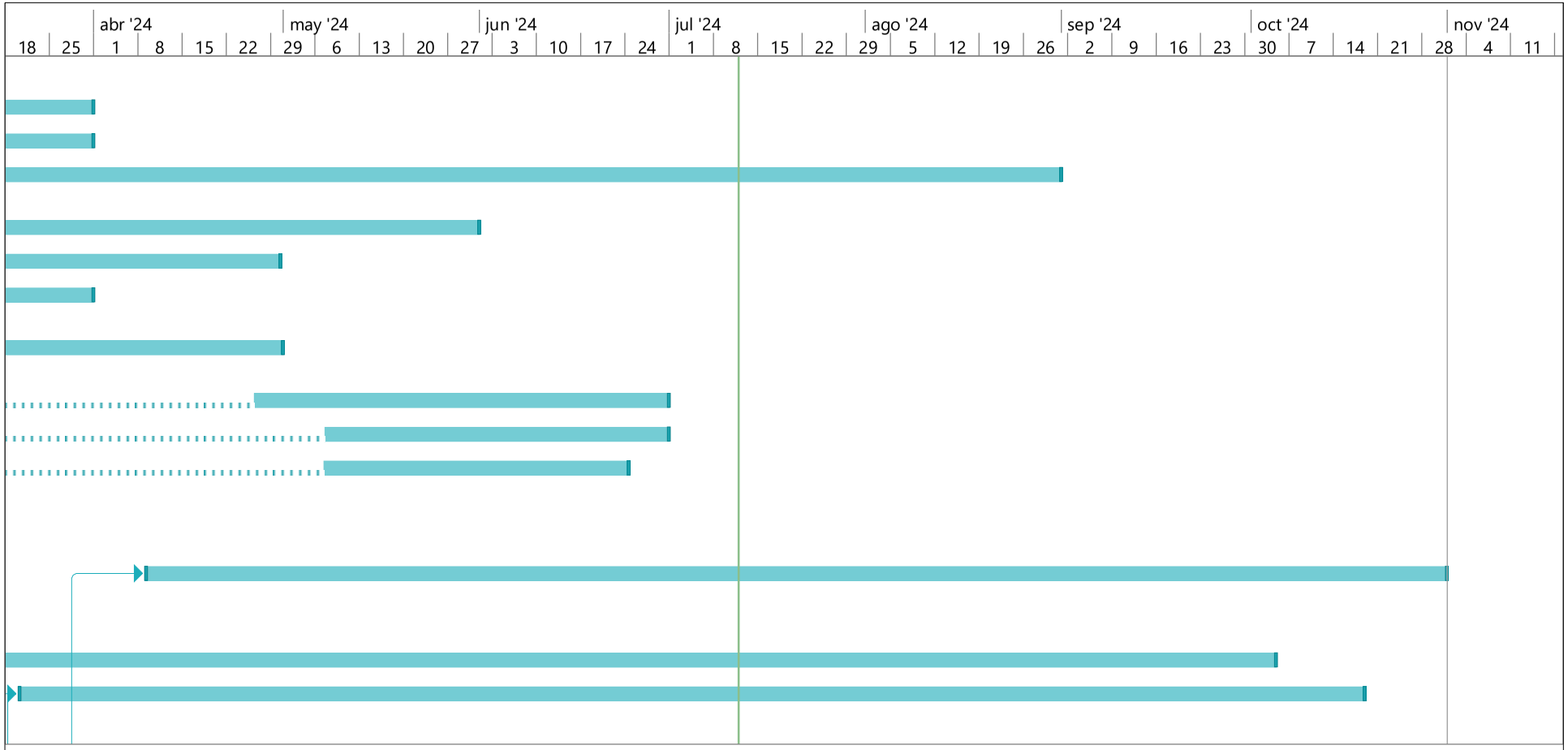


Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			

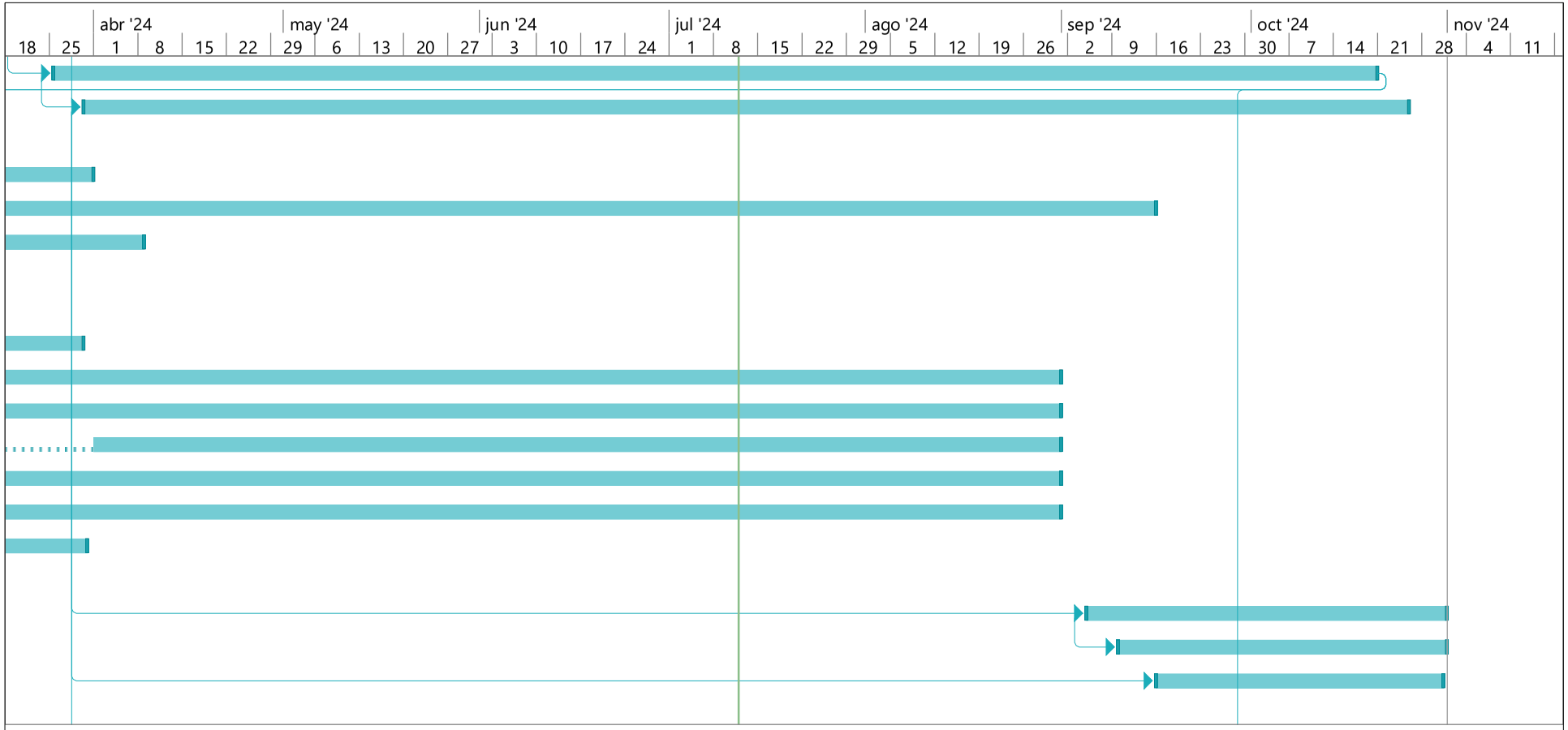
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



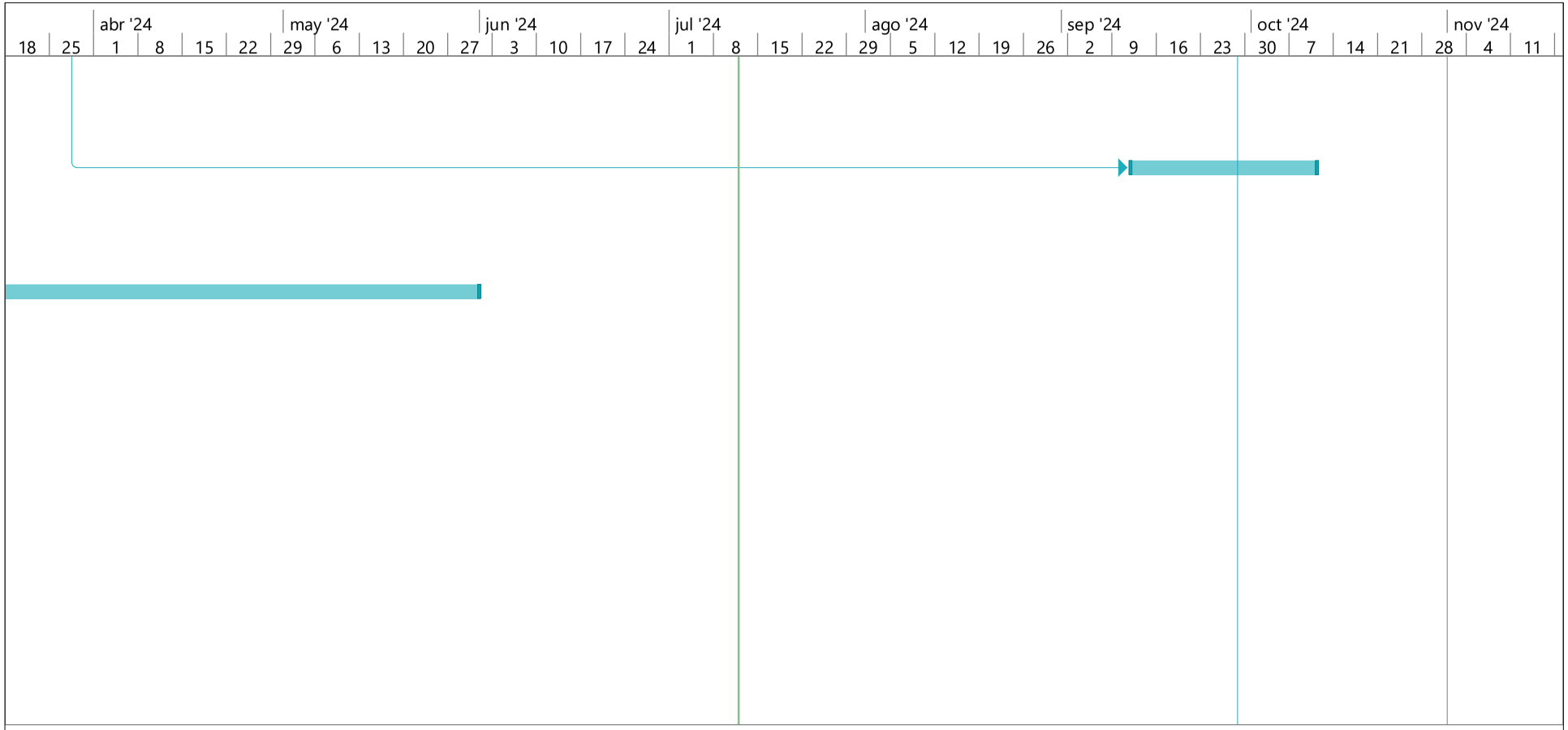
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



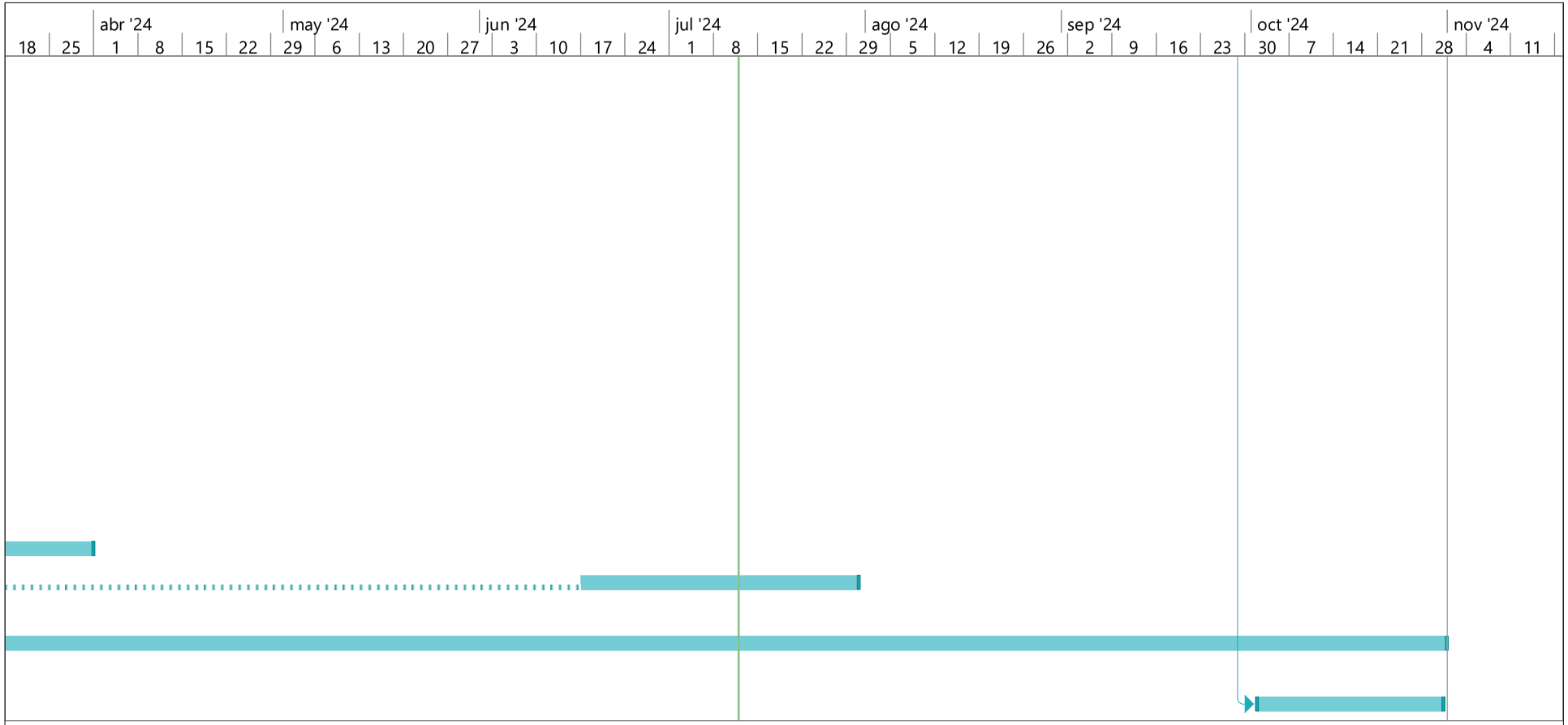
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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			



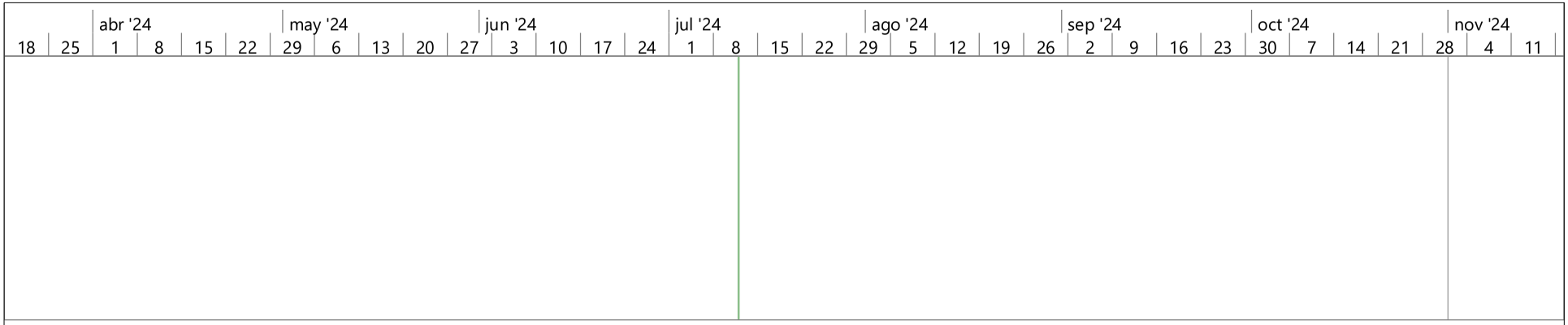
Proyecto: REPROGRAMACION No 8
Fecha: vie 12/07/24

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 8
Fecha: vie 12/07/24

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 8
Fecha: vie 12/07/24

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERÍA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES
REPROGRAMACIÓN PROGRAMADE INVERSIONES No. 0 (Se debe llenar en forma consecutiva numeración)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 derivado del convenio No. 1966-2021

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAVIAS 1196

PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses o según el contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024 (En meses o según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	1/11/22 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSION:	2/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REVALIDACIÓN:	30/12/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	$ 46.988.721.830,00 (Valor en pesos sin centavos)	VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):	$ 0,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):	$ 46.988.721.830,00		

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA $ En miles de pesos	% OBRA PROGRAMADA	% EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado $ Valor $ En miles de 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
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA $ En miles de pesos	% ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADO $ En miles de pesos	$ Valor $ En miles de 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
EXPLANACIONES	$5.289.407.901,00	11,35%	22,68%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,83%	2,44%	3,46%	6,56%	14,87%	19,72%	13,16%	7,07%	3,88%	6,03%	2,74%	3,68%	2,26%	4,49%	3,38%	2,10%	0,00%	0,04%	0,00%	2,18%
	$10.605.866.547,00	22,57%	$10.377.279.007,00	$ P					$194.546.180,00	$258.795.846,00	$388.550.042,00	$710.157.779,00	$1.577.460.932,00	$2.091.280.368,00	$1.397.622.338,00	$1.015.560.696,00	$125.966.471,00	$637.605.810,00	$225.311.966,00	$1.011.716.182,00	$655.578.845,00	$219.797.535,00	$403.215.764,00	$27.300.868,00	$0,00	$4.776.956,00	$0,00	$225.815.464,00
				$ E	$194.546.180,00	$258.795.846,00	$388.550.042,00	$710.157.779,00	$1.577.460.932,00	$2.091.280.368,00	$1.397.622.338,00	$1.015.560.696,00	$125.966.471,00	$637.605.810,00	$225.311.966,00	$1.011.716.182,00	$655.578.845,00	$219.797.535,00	$403.215.764,00	$27.300.868,00						
				% E	1,83%	2,44%	3,66%	6,70%	14,87%	19,72%	13,16%	9,58%																
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$10.465.913.906,00	22,27%	7,26%	% 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%	10,18%	22,97%	3,42%	10,71%	17,84%	14,68%
	$7.605.407.400,00	16,18%	$3.455.084.741,00	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 856.827.870,00	$ 916.955.370,00	$ 995.196.360,00	$ 1.815.500.886,00	$ 270.360.660,00	$ 846.000.240,00	$ 1.410.606.480,00	$ 1.159.596.360,00
				$ E																	$374.637.191,00	$830.742.877,00	$825.629.221,00	$1.624.075.492,00				
				% E																	4,98%							
PAVIMENTO ASFALTICO	$13.330.391.648,00	28,37%	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%	16,68%	10,14%	35,06%	38,09%
	$7.660.929.500,00	16,30%	$0,00	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.278.559.350,00	$ 777.085.860,00	$ 2.687.374.800,00	$ 2.918.106.490,00
				$ E																								
				% E																								
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$2.129.002.746,00	4,53%	9,77%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	2,25%	3,86%	3,18%	14,61%	6,04%	13,49%	0,66%	27,80%	0,03%	0,00%	14,16%	8,56%	0,14%	0,36%	0,14%	0,46%	5,25%	0,51%	0,00%
	$4.859.549.140,00	10,34%	$4.557.013.298,00	$ P	$ 1.795.114,00	$ 106.035.484,00	$ 181.354.179,00	$ 153.098.548,00	$ 708.147.978,00	$ 282.949.453,00	$ 652.900.025,00	$ (29.004.393,00)	$ 1.297.903.500,00	$ -	$ -	$ 39.811.606,00	$ 189.737.604,00	$ 48.317.141,00	$ 66.900.079,00	$ 160.788.304,00	$ 194.771.466,00						
				$ E	$ 1.795.114,00	$ 106.035.484,00	$ 181.354.179,00	$ 153.098.548,00	$ 708.147.978,00	$ 282.949.453,00	$ 652.900.025,00	$ (29.004.393,00)	$ 1.297.903.500,00	$ -	$ -	$ 39.811.606,00	$ 189.737.604,00	$ 48.317.141,00	$ 66.900.079,00	$ 160.788.304,00	$ 194.771.466,00						
				% E	0,04%	2,22%	3,86%	3,18%	14,57%	6,03%	13,44%	-0,60%																
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$260.904.380,00	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%	100,00%
	$240.265.213,00	0,51%	$0,00	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 240.265.213,00
				$ E																								
				% E																								
TRANSPORTE	$12.123.010.406,00	25,80%	30,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,85%	7,37%	6,38%	13,80%	24,12%	15,10%	4,34%	1,74%	6,41%	5,64%	2,95%	5,59%	1,16%	1,03%	0,47%	0,12%	0,04%	0,02%	0,00%	0,00%
	$14.336.893.820,00	30,51%	$14.327.884.359,00	$ P	$ 264.804.536,00	$ 1.057.119.995,00	$ 915.303.333,00	$ 1.979.977.298,00	$ 3.457.665.414,00	$ 2.164.315.099,00	$ 1.555.957.265,00	$ 369.491.621,00	$ 1.105.957.265,00	$ 808.737.691,00	$ 632.958.571,00	$ 946.603.978,00	$ 55.723.777,00	$ 7.043.020,00	$ 9.636.362,00	$ 914.004,00	$ 5.766.930,00	$ 3.242.538,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ 264.804.536,00	$ 1.057.119.995,00	$ 915.303.333,00	$ 1.979.977.298,00	$ 3.457.665.414,00	$ 2.164.315.099,00	$ 1.555.957.265,00	$ 369.491.621,00	$ 1.105.957.265,00	$ 808.737.691,00	$ 632.958.571,00	$ 946.603.978,00	$ 55.723.777,00	$ 7.043.020,00	$ 9.636.362,00	$ 914.004,00						
				% E	1,85%	7,37%	6,38%	13,80%	24,12%	15,10%	4,34%	1,74%																
PUENTE	$1.372.814.182,00	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!									
	$0,00	0,00%	$0,00	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -									
				$ E																								
				% E																								
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1.636.130.941,00	4,12%	2,74%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	7,32%	1,99%	42,12%	25,49%	8,09%	-12,13%	0,00%	0,00%	0,00%	3,67%	8,64%	3,67%	3,49%	6,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,78%
	$1.298.664.089,00	2,76%	$1.288.996.691,00	$ P	$ 1.661.424,00	$ -	$ 95.123.964,00	$ 25.867.787,00	$ 547.055.696,00	$ 331.032.002,00	$ 105.106.718,00	$ (157.650.098,00)	$ -	$ -	$ -	$ 4.070.003,00	$ 69.322.251,00	$ 248.164.700,00	$ (26.319.347,00)	$ 45.906.400,00	$ 968.086,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 35.167.986,00
				$ E	$ 1.661.424,00	$ -	$ 95.123.964,00	$ 25.867.787,00	$ 547.055.696,00	$ 331.032.002,00	$ 105.106.718,00	$ (157.650.098,00)	$ -	$ -	$ -	$ 4.070.003,00	$ 69.322.251,00	$ 248.164.700,00	$ (26.319.347,00)	$ 45.906.400,00	$ 968.086,00						
				% E	0,13%	0,00%	7,32%	1,99%	42,12%	25,49%	8,09%	-12,13%																
CARACTERIZACIÓN VIAL	$20.304.000,00	0,04%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	$20.304.000,00	0,04%	$0,00	$ P																					$ -	$ -	$ -	$ 20.304.000,00
				$ E																								
				% E																								
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$60.842.320,00	0,13%	0,13%	% P	25,0%	75,0%	87,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%										
	$60.842.320,00	0,13%	$60.842.320,00	$ P	$ 15.210.580,00	$ 45.631.740,00	$ 53.230.465,00												$ (53.230.465,00)									
				$ E	$ 15.210.580,00	$ 45.631.740,00	$ 53.230.465,00												$ (53.230.465,00)									
				% E	25,0%	75,0%	87,49%																					
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA (A)	$46.988.721.830,00	100,00%	73,78%																									
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$46.988.721.830,00	100,00%	$ 34.668.500.370,00																									

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,01%	0,10%	0,11%	0,01%	0,96%	3,01%	3,31%	6,07%	13,39%	10,39%	5,91%	1,72%	6,31%	3,08%	1,41%	4,10%	3,95%	2,97%	2,81%	4,57%	3,39%	4,02%	8,77%	8,72%			
	VALOR (Pesos)	$15.210.580	$45.631.740	$53.230.465	$0	$402.807.254	$1.425.454.017	$1.565.811.029	$2.853.780.952	$6.292.194.547	$4.879.021.042	$2.781.222.467	$810.060.378	$2.965.955.441	$1.447.420.161	$665.725.070	$1.925.590.910	$1.787.409.219	$1.395.782.261	$1.318.518.331	$2.146.869.641	$1.574.964.246	$1.887.243.609	$4.122.276.475	$4.098.281.084			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,01%	0,13%	0,24%	0,24%	1,21%	4,26%	7,58%	13,67%	27,06%	37,44%	43,36%	45,09%	51,40%	54,48%	55,88%	59,98%	63,79%	66,76%	69,56%	74,13%	77,49%	81,50%	90,28%	100,00%			
	VALOR (Pesos)	$15.210.580	$60.842.320	$114.072.805	$114.072.805	$516.880.059	$2.002.334.076	$3.567.925.105	$6.421.706.057	$12.713.900.604	$17.592.921.646	$20.374.144.113	$21.184.204.491	$24.149.160.110	$25.596.580.271	$26.262.305.341	$28.187.896.251	$29.975.305.470	$31.371.087.731	$32.689.606.062	$34.836.475.703	$36.411.439.949	$38.298.683.558	$42.420.959.733	$46.519.241.817			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,01%	0,10%	0,11%	0,01%	0,96%	3,01%	3,31%	6,07%	13,39%	10,39%	5,91%	2,30%	5,72%	3,08%	1,74%	4,73%	2,52%	1,85%	3,14%	3,93%							
	VALOR (Pesos)	$15.210.580	$45.631.740	$53.230.465	$0	$402.807.254	$1.425.454.017	$1.565.774.518	$2.853.101.498	$6.290.190.010	$4.879.036.042	$2.778.698.089	$1.078.515.968	$2.689.917.224	$1.446.341.515	$811.361.681	$2.222.490.025	$1.186.276.819	$868.172.184	$1.477.149.511	$1.848.018.894							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,01%	0,13%	0,24%	0,24%	1,21%	4,26%	7,59%	13,66%	27,05%	37,43%	43,36%	45,67%	51,40%	54,48%	56,22%	60,95%	63,48%	65,41%	68,57%	72,50%							
	VALOR (Pesos)	$15.210.580	$60.842.320	$114.072.805	$114.072.805	$516.880.059	$2.002.334.076	$3.568.108.594	$6.421.209.592	$12.711.399.602	$17.590.435.644	$20.369.133.733	$21.447.649.701	$24.137.566.925	$25.584.088.440	$26.395.450.121	$28.617.940.146	$29.804.216.965	$30.672.389.149	$32.149.538.660	$33.997.557.554							

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
SÍMBOLO		
CURVAS		

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MNL-INVERS-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 03/07/2024 (Día/ Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERÍA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 8 (Se debe llenar en forma consecutiva numeración)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 derivado del convenio No. 1966-2021

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

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

PLAZO INICIAL:	**HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** (En meses o según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	**HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024** (En meses o según lo anterior con suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: (Indique día/mes/año)	**1/11/2022**	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	**31/10/2024** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda en el periodo del acta)	**29/12/2023**	FECHA DE REANUDACIÓN:	**3/01/2024** (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: (Tomado del contrato inicial)	**$ 46.868.721.830,00**	VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**:	**0,00**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**:	**$ 46.868.721.830,00**		

* Las previsiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con las relacionadas en la respectiva modificación contractual. Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR FINAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 1.000.130.940,00 $ 199.000.970,00	$ 0,00	%
*CARACTERIZACIÓN VIAL (NO MODIFICAR)	$ 30.000.000,00 $ 30.304.000,00	$ 0,00	%
*REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Fase Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 50.128.000,00 $ 50.128.000,00	$ 0,00	%
*AIA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9.734.320,00 $ 9.734.320,00	$ 0,00	%
*TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 60.642.320,00 $ 60.642.320,00	$ 60.642.320,00	100,00%
VALOR TOTAL PREVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	**$ 2.017.277.250,00**	**$ 60.642.320,00**	3,65%
VALOR TOTAL PREVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADO (B')	**$ 360.047.250,00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (C=A+B)	**$ 48.885.721.830,00**	**$ 34.098.580.370,00**	72,92%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO (C'=A+B')	**$ 48.885.721.830,00**	**$ 34.098.580.370,00**	72,92%

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:

Aprueba Firma:
Nombre: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Representante legal ó apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: **0820-2016102-ATL**

Aprueba Firma:
Nombre: **CELMIRA PATRICIA CORTAMALAVER**
Representante legal ó apoderado del Consorcio

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 CARRETERA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEN-MN-ING-PR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	30/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.: 6 DE 1900/01/00 (Anotar mes y año) — VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $2.661.691.656,00

EJECUCIÓN No.: 6 (Si la numeración debe ser consecutiva, el número del acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No.: VÍAS REGIONALES (Anotar número, mes y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL – CONVENIO N° 1900-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAÑES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES RURAL 2022

PLAZO INICIAL:
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:
FECHA DE SUSPENSIÓN:
VALOR INICIAL (incluido IVA) ($):
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ A+B+C):

HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
(En meses: incluir corridos desde)
01/11/2022
(Indicar día/mes/año)
30/12/2023
(Indique la suspensión que corresponda en el período del acta)
$ 46.088.723.830,00
(Seguir control aquí en qué)
$ 46.088.723.830,00

PLAZO ACUMULADO:
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (incluido IVA) ($):

HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024
(En meses: incluir corridos desde un suspensión)
31/10/2024
(Indicar día, cuando termines, incluye día/mes/año)
30/4/2024
(Indique día/mes/año)
$ 0,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado $ Valor ejecutado % 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
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de 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
EXPLANACIONES	$5.289.407.901,00	1,12%	22,27%	%P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,83%	2,44%	3,66%	6,56%	14,87%	19,72%	13,18%	7,07%	3,83%	6,01%	2,74%	3,68%	2,26%	4,49%	3,39%	2,10%	0,00%	0,04%	0,00%	
				$P					$ 194.546.180,00	$ 258.795.946,00	$ 388.550.042,00	$ 696.347.726,00	$ 1.577.480.932,00	$ 2.091.126.980,00	$ 1.397.922.338,00	$ 750.192.085,00	$ 406.185.337,00	$ 637.605.810,00	$ 290.907.223,00	$ 390.361.017,00	$ 239.617.931,00	$ 476.636.254,97	$ 39.995.995,07	$ 22.207.329,07	$ 0,00	$ 22.218.404,00
	$10.605.867.247,00	2,25%	$10.465.737.623,00	$E					$ 194.546.180,00	$ 258.795.946,00	$ 388.550.042,00	$ 710.157.779,00	$ 1.577.480.932,00	$ 2.091.126.980,00	$ 1.397.922.338,00	$ 1.115.580.936,00	$ 125.996.471,00	$ 637.605.810,00	$ 225.711.386,00	$ 1.017.769.192,00	$ 955.579.940,00	$ 821.979.535,00	$ 43.215.764,00	$ 27.300.868,00	$ 881.458.816,00			
				%E	1,83%	2,44%	3,66%	6,70%	14,87%	19,72%	13,18%	9,58%	1,19%	6,01%	2,13%	9,60%	0,52%	2,07%	4,08%	0,26%								
ARMADO, SUBBASES Y BASES	$10.465.913.306,00	2,22%	9,09%	%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%	22,97%	3,42%	1,07%	0,84%	14,63%
				$P					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 85.237.870,00	$ 715.994.372,00	$ 95.255.961,00	$ 1.015.501.856,00	$ 270.391.219,00	$ 846.35.52.40,00	$ 1.1.0.0.0.5.493,00	$ 13.95.592.756,00
	$7.905.407.400,00	1,68%	$4.27 L1 73.681.00	$E																	$ 374.6.37.151,00	$ 603.0.7.42.677,00	$ 8.25.629.221,00	$ 1.6.3.4.0.75.492,00	$ 816.089.140,00			
				%E																	4,74%	7,98%	10,44%	20,54%				
PAVIMENTO ASFALTICO	$13.330.391.648,00	2,83%	2,72%	%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%	61,3%	35,20%	38,02%
				$P					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.6.0.0.0.0.0,00	$ 777.1.0.9.1.9.0,00	$ 2.70.1.4.36.5.0.0,00	$ 19.16.0.95.6.0.0,00
	$7.674.99 L3.00.00	1,63%	$1.27 8.3 29.360.00	$E																	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00			
				%E																	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$2.129.00 2.7.46,00	4 5,3%	10,03%	%P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	2,23%	3,81%	3 1,3%	14,48%	5,98%	13,37%	-0,65%	27,61%	0,02%	0,00%	1 4.0,4%	8,49%	0,14%	0,00%	0,14%	0,44%	6,05%	0,51%	0,00%
				$P					$ 1.795.114,00	$ 188.035.496,00	$ 185.798.47 9,00	$ 153.28 9.0 15,0 0	$ 70.9.1 6.5 15,0 0	$ 29.13 3.3 7 5,0 0	$ 6.95.464.5 4 3,0 0	$ (32.07 5.2 3 2,0 0	$ 1.3 5 1.3 6 1.5 5 9,0 0	$ 1.0 6 0.7 0 9,0 0	$ -	$ 6 6 6.2 6 1.3 0 9,0 0	$ 4 1.6 3 9.1 4 5,0 0	$ 6.6 9 9.7 5 4.6 7	$ 1.6 6 0.7 9 3.3 0 4,0 0	$ 1 9 4.7 7 1.4 6 4,0 0	$ 1 5 4.8 1 4.8 9 2,0 0		
	$4.900.84 0.99.00	1 0,4 3%	$4.71 L8 28.180.00	$E	$ 1.795.114,00	$ 188.035.484,00	$ 185.934.17 9,0 0	$ 153.09 8.4 8.0 0	$ 70.9.1 4.7 7 8,0 0	$ 29.2 4 9.4 5 3,0 0	$ 6.9 2.9 0 0.6 2 5,0 0	$ (29.0 0 4.3 9 1,0 0)	$ 1.3 5 7.9 6 3.9 0 0,0 0	$ -	$ 3 9.8 1.1 6 0 6,0 0	$ 1 8 9.7 3 8 0 4,0 0	$ 4 5.2 1 7.3 5 1,0 0	$ 1 8 0.3 0 3.7 7 0,0 0	$ 1 6 0.7 9 3.3 0 4,0 0	$ 1 9 4.7 7 1.4 6 4,0 0	$ 1 5 4.8 1 4.8 9 2,0 0		
				%E	0,04%	2,20%	3,81%	3,1%	14,48%	5,98%	13,32%	-0,59%	27,71%	0,00%	0,81%	3,87%	0,93%	1,77%	3,28%	3,97%								
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$260.80 4.3 80.00	0,6%	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%	100,00%
				$P					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.2.1.4.0.1.3.0 1,0 0
	$221.40 3.3 01.00	0,4%	$0,00	$E																								
				%E																								
TRANSPORTE	$12.123.01 0.4 06.00	2 5,8%	30,50%	%P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,85%	7,37%	6,24%	1 3,8%	24,12%	15,10%	4,34%	1,74%	8,41%	5,64%	2,95%	5,5 8%	1,16%	1,03%	0,47%	0,12%	0,04%	0,02%	0,00%	0,00%
				$P					$ 2 24.8 0 4.5 3 6,0 0	$ 1.0 5 7.1 1 3.9 9 5,0 0	$ 8 9 5.1 6 8.2 3 3,0 0	$ 1.9 7 9.9 7 7.2 9 5,0 0	$ 3.4 5 7.6 4 5.4 1 4,0 0	$ 2.16 4.3 1 5.0 9 9,0 0	$ 6 2 2.7 2 9.7 9 5,0 0	$ 2 4 5.4 6 1.4 2 3,0 0	$ 1.3 1 5.1 8 0.9 8 1,0 0	$ 1.0 0 0.7 0 9.0 3 1,0 0	$ 2 5.5 6 3.4 1 9,0 0	$ 4 2 3.2 6 3.1 3 2,0 0	$ 7 9 9.3 1 4.6 9 5,0 0	$ 1 6 5.8 9 1.1 9 7,0 0	$ 1 4 6.0 7 6.3 7 5,0 0	$ 8 7.9 9 6.1 9 5,0 0	$ 1 7.3 9 6.9 4 3,0 0	$ 5.7 6 9.3 5 1,0 0	$ 3.2 4 2.5 5 0,0 0	
	$14.336.89 3.8 20.00	3 0,5 1%	$14.33 3.6 51.283.00	$E	$ 2 64.8 0 4.5 3 6,0 0	$ 1.0 5 7.1 1 3.9 9 5,0 0	$ 8 8 5.1 6 8.2 3 3,0 0	$ 1.9 7 9.9 7 7.2 9 5,0 0	$ 3.4 5 7.6 4 5.4 1 4,0 0	$ 2.16 4.3 1 5.0 9 9,0 0	$ 6 2 2.7 2 9.7 9 5,0 0	$ 2 4 5.4 6 1.4 2 3,0 0	$ 1.3 1 5.1 8 0.9 8 1,0 0	$ 1.0 0 0.7 0 9.0 3 1,0 0	$ 2 5.5 6 3.4 1 9,0 0	$ 4 2 3.2 6 3.1 3 2,0 0	$ 1.3 1 5.1 8 0.9 8 1,0 0	$ 1.0 0 0.7 0 9.0 3 1,0 0	$ 2 5.5 6 3.4 1 9,0 0	$ 4 2 3.2 6 3.1 3 2,0 0	$ 7 9 9.3 1 4.6 9 5,0 0	$ 1 6 5.8 9 1.1 9 7,0 0	$ 1 4 6.0 7 6.3 7 5,0 0	$ 8 7.9 9 6.1 9 5,0 0	$ 1 7.3 9 6.9 4 3,0 0	$ 5.7 6 9.3 5 1,0 0	$ 3.2 4 2.5 5 0,0 0	
				%E	1,85%	7,37%	6,24%	1 3,8%	24,12%	15,10%	4,34%	1,74%	8,41%	5,64%	4 2,1%	6,6 0%	0,39%	0,05%	0,07%	0,01%								
PUENTE	$1.372.81 4.1 82.00	2,9%	0,00%	%P																								
				$P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -								
	$0,00	0,0%	$0,00	$E																								
				%E																								
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1.936.13 0.9 41.00	4 1,2%	2,69%	%P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	7,54%	2 0,5%	4 3,3 5%	2 3,3 9%	8,33%	-1 2,4 8%	0,00%	0,00%	0,00%	3,7 7%	8,89%	3,77%	3,77%	6,7 8%	-2,0 9%	0,00%	0,00%	0,00%
				$P	$ 1.9 6 1.4 2 4,0 0	$ -	$ 9 5.1 2 3.8 8 4,0 0	$ 2 5.8 6 7.7 8 2,0 0	$ 5 4.7 0 5.6 8 6,0 0	$ 3 2 0.1 2 2.0 0 2,0 0	$ 1.0 5 3.1 0 6.7 1 8,0 0	$ (1.5 7.5 5 3.0 9 8,0 0)	$ -	$ -	$ -	$ 4 7.8 3 5.6 9 5,0 0	$ 1 1 3.2 9 3.1 1 5,0 0	$ (7 7.6 3 3.4 9 5,0 0)	$ 1 4 6.0 7 6.3 7 5,0 0	$ 8 7.9 9 6.1 9 5,0 0	$ 1 7.3 9 6.9 4 3,0 0	$ 5.7 6 9.3 5 1,0 0	$ 3.2 4 2.5 5 0,0 0	
	$1.262.06 9.4 43.00	2 6,9%	$1.26 2.0 69.443.00	$E	$ 1.9 6 1.4 2 4,0 0	$ -	$ 9 5.1 2 3.8 8 4,0 0	$ 2 5.8 6 7.7 8 2,0 0	$ 5 4.7 0 5.6 8 6,0 0	$ 3 2 0.1 2 2.0 0 2,0 0	$ 1.0 5 3.1 0 6.7 1 8,0 0	$ (1.5 7.5 5 3.0 9 8,0 0)	$ -	$ -	$ 4.0 7 0.0 1 3.0 0	$ 6 9.3 2 2.2 5 1,0 0	$ 2 4 8.1 6 4.7 0 0,0 0	$ (2 6.3 1 0.3 4 7,0 0)	$ 4 3.9 0 6.4 8 0,0 0	$ 9 5 8.0 9 6,0 0	$ (2 6.3 2 7.2 0 8,0 0)				
				%E	0,13%	0,00%	7,54%	2 0,5%	4 3,3 5%	2 3,3 9%	8,33%	-1 2,4 8%	0,00%	0,00%	0,32%	5,4 9%	1 9,6 9%	-2,0 9%	3,4 8%	0,0 8%								
CARACTERIZACIÓN VIAL	$20.30 4.0 0 0.0 0	0,0 4%	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%	100,00%
				$P																								$ 2 0.3 0 4.0 0 0,0 0
	$20.30 4.0 0 0.0 0	0,0 4%	$0,00	$E																								
				%E																								
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$60.84 2.3 2 0.0 0	0,1%	0,13%	%P	2 5,0 0%	7 5,0 0%	8 7,4 9%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-8 7,4 9%								
				$P	$ 1.5 2 1.0 5.3 8 0,0 0	$ 4.5 6 3.1 5.1 4 0,0 0	$ 5 5.2 3 0.4 8 5,0 0													($ 5 3.2 3 0.4 8 5,0 0)							
	$60.84 2.3 2 0.0 0	0,1%	$6 0.8 42.320.00	$E	$ 1.5 2 1.0 5.3 8 0,0 0	$ 4.5 6 3.1 5.1 4 0,0 0	$ 5 5.2 3 0.4 8 5,0 0													($ 5 3.2 3 0.4 8 5,0 0)							
				%E	2 5,0 0%	7 5,0 0%	8 7,4 9%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-8 7,4 9%							
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA (A)	$46.988.72 1.0 3 0.0 0	1 0 0,0 0%	7 7,4 3%																									
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$46.988.72 1.0 3 1.0 0	1 0 0,0 0%	$ 3 6.2 8 1.0 2.0 9 0,0 0																									

100%
75%
50%
25%
0%

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-ING-PR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	30/07/2014 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 6 DE 1/01/2016 (Indicar mes y año) — VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $2.661.691.656,00

SI EL DOCUMENTO No. 6 ES LA NUMERACIÓN DEBE SER CONSECUTIVA Y REPRESENTAR EL NÚMERO DEL ÚLTIMO INFORME DE AVANCE

CONTRATO No: VÍAS REGIONALES Contratación del mantenimiento 2015-2016

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DENTRO DEL CONTRATO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1900-2121

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2012 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES RURALES

PLAZO INICIAL: — FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/1/2013 (Indicar día/mes/año) — FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2013 (Indique la suspensión que corresponda en el período del acta) — VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46.088.721.830,00 — VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46.088.721.830,00

HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2012 (En meses desde inicio contrato anterior) — PLAZO ACUMULADO: — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: — FECHA DE TERMINACIÓN: — VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 0,00

HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2014 (En meses desde inicio contrato anterior sin suspensiones) — 31/10/2016 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año) — 30/4/2014 (Indique día/mes/año)

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.03%	0.10%	0.11%	0.00%	0.98%	3.03%	3.33%	6.07%	13.39%	10.38%	5.92%	1.72%	6.31%	3.08%	1.41%	4.10%	3.80%	2.97%	2.81%	4.57%	3.30%	4.10%	8.80%	9.68%
	VALOR (Pesos)	$15,230,580	$45,631,740	$53,230,485	$0	$462,807,254	$1,425,434,087	$1,565,611,029	$2,853,780,952	$6,292,184,547	$4,879,921,062	$2,781,222,607	$810,060,376	$2,965,555,461	$1,447,420,161	$660,725,070	$1,925,590,910	$1,787,409,219	$1,395,792,261	$1,318,518,331	$2,146,849,641	$1,550,637,138	$1,928,638,567	$4,136,338,076	$4,540,152,345
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.03%	0.13%	0.24%	0.24%	1.23%	4.26%	7.59%	13.67%	27.06%	37.44%	43.36%	45.09%	51.40%	54.48%	55.88%	59.98%	63.79%	66.76%	69.56%	74.13%	77.43%	81.53%	90.34%	100.00%
	VALOR (Pesos)	$15,230,580	$60,842,320	$114,072,805	$114,072,805	$576,880,059	$2,002,314,096	$3,567,925,125	$6,421,706,077	$12,713,890,624	$17,593,811,686	$20,375,034,293	$21,185,094,669	$24,150,650,130	$25,598,070,271	$26,258,795,341	$28,184,386,251	$29,971,795,470	$31,367,587,731	$32,686,106,063	$34,832,955,704	$36,383,592,842	$38,312,231,409	$42,448,569,485	$46,988,721,830
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.03%	0.10%	0.11%	0.00%	0.98%	3.03%	3.33%	6.10%	13.39%	10.38%	5.92%	2.30%	5.72%	3.08%	1.74%	4.73%	2.52%	1.99%	3.14%	3.93%	4.93%			
	VALOR (Pesos)	$15,230,580	$45,631,740	$53,230,485	$0	$462,807,254	$1,423,951,425	$1,565,776,538	$2,868,101,408	$6,290,350,018	$4,879,556,942	$2,778,650,089	$1,078,515,068	$2,689,937,236	$1,446,343,501	$819,361,681	$2,223,450,025	$1,186,276,819	$918,172,164	$1,473,149,511	$1,848,019,894	$2,317,131,729			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.03%	0.13%	0.24%	0.24%	1.23%	4.26%	7.59%	13.69%	27.08%	37.47%	43.38%	45.67%	51.40%	54.48%	56.22%	60.95%	63.48%	65.43%	68.57%	72.50%	77.43%			
	VALOR (Pesos)	$15,230,580	$60,842,320	$114,072,805	$114,072,805	$576,880,059	$2,000,831,484	$3,566,608,022	$6,434,709,430	$12,725,059,448	$17,604,616,382	$20,383,274,471	$21,461,789,539	$24,151,726,775	$25,598,070,276	$26,417,431,957	$28,640,881,982	$29,827,158,801	$30,745,330,965	$32,218,480,476	$34,066,500,370	$36,383,632,090			

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	Valor	$ Valor
CURVAS		

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
TASAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 1,386,139,940.00 $ 265,496,822.00	$ 249,208,325.00	85.79%
CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)	$ 20,304,000.00 $ 20,304,000.00	$ 0.00	%
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructura de Drenaje)	$ 51,128,000.00 $ 51,128,000.00	$ 51,128,000.00	100.00%
N/A – REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9,714,320.00 $ 9,714,320.00	$ 9,714,320.00	100.00%
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 60,842,320.00 $ 60,842,320.00	$ 60,842,320.00	100.00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B):	**$ 2,017,277,261.00**	**$ 310,049,645.00**	83.43%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADO (B'):	**$ 371,641,142.00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B):	**$ 46,988,721,830.00**	**$ 36,383,632,090.00**	77.43%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A+B'):	**$ 46,988,721,830.00**	**$ 36,383,632,090.00**	77.43%

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:

Aprueba Firma:
Nombre: **ROGRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: **0820209-1800 ATL**

Aprueba Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.:

- **Actas de Comité de Obra**

Para este periodo se presentan a continuación una relación de las actas de comité que se han realizado en el proyecto.

Relación de comités de obra:

FECHA	N° DE COMITÉ	ASISTENTES	ASUNTO
17 Nov 2022	Comité de Obra N°01	Contratista de Obra e Interventoría	Primer 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

FECHA	N° DE COMITÉ	ASISTENTES	ASUNTO
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
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

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 24/07/24 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 29
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Avance de Obra.
2. Box 4+180
3. Box 5+300
4. Pavimento
5. Observaciones puesta en marcha PMT
6. Informe de Calidad.
7. Faltante de Cotizaciones (Area Social) del plan de inversion.
8. Respuesta Comunicado de CVS
9. Poda aérea y residuos forestales.

CALIDAD INVIAS	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	24/07/24 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1 Avance de Obra:

Programado = 75.59
Ejecutado = 76.74 > 1.15% avance informe Semanal # 91

2. Box 4+180

La interventoría solicita dar apertura Vehicular y habilitarlo hidraulicamente. De esa manera se elimina el desvío.

El Contratista informa que el día de hoy inicia lleno en acción y el Sabado 27 de julio queda habilitado Vehicularmente.

La interventoría informa que envió oficio a la alcaldía para que realice la visita al dueño del predio ubicado en los Box 3+266, 3+807, 4+131 4+180 para que habilite las obras de drenaje tapadas y puedan trabajar de manera hidráulica.

El Contratista informa que pasará la solicitud de incluir el apoyo de Defensas Metalicas por Seguridad en obras de drenaje ubicadas en curvas.

3. Box 5+300.

El Contratista informa que el lunes 29 de julio llega el acero de refuerzo de la losa superior. El Contratista informa que para el 15 de agosto realiza el Vaciado de la Losa Superior. Debe mejorar el desvío

4 Pavimento

- SubBase = K7+640 - K10+900

Se proyecta finalizar hasta el K12+000 SubBase el día 3 de agosto.

	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	24/07/24 (Día / Mes / Año)

• Base = K7-980 - K9+720

Se proyecta que el Sabado 27 julio instalar Base quedara de K7+740 - K9+720.

• Carpeta Asfáltica =

M0 → K8+746 - K9+556

M1 → K8+740 - K9+606

Se proyecta para el 3 de agosto quedo instalado:

K7+740 - K9+720. (1ra Capa).

• Imprimación =

- La interventoría informa que la imprimación debe instalarse de 20 a 24 horas antes de instalar la mezcla asfaltica. Solicita que la imprimación quede instalada minimo 20 horas antes de instalar la mezcla.

Por otra parte debe mantenerse la relación de emulsión Vs agua para la imprimación debe ser de 60/40 minimo respectivamente.

- En cuanto a la mezcla asfaltica, la interventora informa que debe ajustar la relación de vacíos y los fines de la Granulometría

• Protección de taludes

El Contratista presenta APU con material de excavación protejer el talud que puede estar presente terraplen, Subbase y Base Granular.

fuente

que el fue de revisar por interventoría.

- La interventoría lo recibe, revisa y le comenta al contratista que ajuste el APU. Se realiza un Balance disminuyendo la protección de Geomembrana teniendo en cuenta que muchos taludes ya no necesita dicha protección con Geomembrana, Sino con material de excavación.

5- Puesta en marcha del P.M.T.: Cumplir al máximo con el PMT.

6- Informe de calidad: El contratista se compromete a entregar el 25 del mes corriente el informe de calidad.

7- Area Social: El contratista entrega el día 25/07 las cotizaciones faltantes, para ajustar el P.I.S V2.

8- El contratista realiza el pago a la CVS, en cuanto haya flujo de caja.

9- Contratista se compromete realizar poda área la próxima semana en los tramos prioritarios que ya se tienen identificados.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 7 de 8 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
- Box 4+180: Apertura Vehicular	29/07/24	CMR
- Box 5+320 / Acero refuerzo loza superv llega a obra	29/07/24	CMR
- Base Granular llegar al K124000	03/08/24	CMR
- Realizar poda aérea en puntos Críticos	03/08/24	CMR
- Realizar recolección de residuos forestales puntuales	31/07/24	CMR
- Señalización de fin e inicio de asfalto	29/07/24.	CMR

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	24/02/24 (Día / Mes / Año)

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

NOTAS:

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Alexander Buron N.	Ingeniero Residente Int.	C11196	
Alex David O.	Prof. Social	C11196	
José Fernando Plumas	Esp. Ambiental	C11196	José Fernando Plumas
Joaquin Gutiarrez B	Prof. SST	CII196	
Guillermo Gutierrez	Director	C11196	
Diego Sanchez Rojas	Aux. Residente	C11196	
Luis GONZALEZ O.	Ing Supervisor Int.	INVIAS	
[illegible]	Prof. SST	CMR	
Rodrigo Escobar	Rep. Legal	CMR	
ANGELICA COLMENARES	PROF. Ambiental	CMR	
Carlos [illegible]	Ing Residente	CMR	
Maria C. Soares	Prof Social	CMR	

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

- **Actas de Reunión**

A continuación, se presenta una relación de las actas de reunión que se han realizado en el proyecto.

Relación de reuniones de obra:

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
10 Nov 2022	Reunión Técnica N° 01	Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Recorrido Corredor Vial - Identificación de Puntos Críticos
15 Nov 2022	Reunión Técnica N° 02	INVIAS Alcaldía de Montería Personaría Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Socializar el proyecto en su Etapa #1 a las comunidades beneficiarias
25 Nov 2022	Reunión Técnica N° 03	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Estudios y Diseños entregados por el Municipio
14 Dic 2022	Reunión Técnica N° 04	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Mesa de trabajo territorial margen izquierda
19 Dic 2022	Reunión Técnica N° 05	Contratista de Obra Interventoría	Recorrido a la vía con el especialista en Diseños Geométrico y Pavimentos
21 Dic 2022	Reunión Técnica N° 06	Contratista de Obra Interventoría	Revisión Componente Hidráulico de los estudios y diseños iniciales
10 Ene 2023	Reunión Técnica N° 07	Contratista de Obra Interventoría	Mesa de trabajo revisión pendientes del componente Geotecnia y pavimentos y diseño geométrico - Reprogramación y Modificación de Cantidades de obra del contrato
11 Ene 2023	Reunión Técnica N° 08	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Seguimiento del contrato
16 Ene 2023	Reunión Técnica N° 09	PDA Contratista de Obra Interventoría	Articular los proyectos: Mejoramiento de la vía – Instalación de conducción de tubería
20 Ene 2023	Reunión Técnica N° 10	PDA Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Articular los proyectos: Mejoramiento de la vía – Instalación de conducción de tubería
02 Feb 2023	Reunión Técnica N° 11	PDA Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Articular los proyectos: Mejoramiento de la vía – Instalación de conducción de tubería
10 Feb 2023	Reunión Técnica N° 12	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Especialistas	Etapa #1: Revisión de Estudios y Diseños
13 Feb 2023	Reunión	INVIAS (Subdirección Vías Regionales)	Seguimiento a convenios en ejecución “Colombia Rural”.

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
		Rep. Legal Interventoría Director de Interventoría	
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
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

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
			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

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
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, Ambiental, Social y SST N°37	Interventoría Alcaldía Veeduría	Información general del convenio y del contrato de obra, Componente Social, Componente Ambiental, Componente SST, 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	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Mesa de trabajo miembros de la veeduría ciudadana Leticia-Martinica avanza y los actores de la ejecución del contrato IP-SPM-015-2022

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
	convenio 1966-2021 N° 45	Veeduría Contraloría General de la República	
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
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

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
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
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

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
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

A continuación, anexamos las actas de reunión de obra del presente periodo

MEPI-MN-IN-14-FR-2
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIóN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIóN	CóDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIóN	1
		PÁGINA	1 DE 3

FECHA **18/07/2024**
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIóN No. **65**
(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

REALIZACIóN DE RECORRIDO DEL K0+000 A K12+000 DE LOS COMPONENTES SST INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA DE OBRA, CON EL PROPóSITO DE CONCERTAR LA DEFINICIóN DE INSTALACIóN DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIóN, ELEMENTOS UNIFORMES PROPIOS DEL PMT DE OBRA Y DETERMINAR OTROS TEMAS PENDIENTES CONTRACTUALES.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIóN

Seguimiento administrativo y acompañamiento en los casos de accidentalidad y enfermedad laboral de los casos Sonia Vargas y Cesar Cabadia.
Asegurar la ejecución de actividades relacionadas con tareas de alto riesgo K5+300 con sistemas multi direccionales certificados, específicamente por trabajo en alturas.
Verificación y ajuste del seguimiento al presupuesto anual de SST.
Adelantar gestión administrativa de los paz y salvo por retiro del personal que no han sido entregados a la fecha.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIóN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIóN	CóDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIóN	1
		PÁGINA	1 DE 3

FECHA **18/07/2024** (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIóN

Se realizó recorrido en conjunto de los componentes SST CII196 y CMR, con el propósito de hacer observaciones en los distintos frentes de obra con intervención, e inactivos que mantienen configurados esquemas de señalización y otros propios del PMT. Este recorrido se realizó desde el K0+000 a K12+000, tramo del corredor vial Jaraquiel-Martinica-Leticia, sobre el cual se encuentran concentradas las intervenciones por obras. Recorrido el cual arroja un resultado de cumplimiento en varios aspectos relacionado al PMT de obra y otros propios de seguridad y salud en el trabajo. Esto determino, en acuerdo de los componentes establecer los mecanismos de requisición para subsanar algunos pendientes, y logran cumplir con lo evidenciado, para mantener en la línea temporal de ejecución del contrato de obra los cumplimientos estandarizados en materia de ejecución de la puesta en marcha del plan de manejo de tránsito, y la adopción de los esquemas requeridos según se presenten las programaciones para ejecución de obras. También se trataron temas de seguimiento administrativo que corresponden al seguimiento SST para ambos componentes,Como son los casos de seguimiento a los trabajadores Sonia Vargas y Cesar Cabadia, identificando y manteniendo actualizados sus procesos respecto a tratamientos con la ARL.
Para el caso de ejecución de obras comprometidas con tareas de alto riesgo por trabajo en alturas, se deberán tener en sitio permanentemente los sistemas certificados multidireccionales hasta finalizar todas las actividades relacionadas con el riesgo.
La interventoría solicita mantener actualizado los datos del seguimiento al presupuesto anual SST CMR
Como también, adelantar la gestión de entrega de paz y salvo de retiro del personal que no han sido entregados como evidencia a la fecha.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Mantener el seguimiento administrativo de los casos por accidentalidad y enfermedad laboral	Permanente	LUIS SALGADO PADILLA
Ejecutar las actividades TAR en K5+300 por TA con sistemas de andamios certificados.	Permanente	LUIS SALGADO PADILLA
Ajuste del formato presupuesto anual de SST	Permanente	LUIS SALGADO PADILLA
Adelantar gestión de los paz y salvo de retiro de personal por entregar	Permanente	LUIS SALGADO PADILLA

FECHA PRóXIMA REUNIóN **18/08/2024** (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
JOAQUÍN GUTIÉRREZ BARBOZA	PROFESIONAL SST	Consorcio Interventor Invias 196	
LUÍS SALGADO PADILLA	PROFESIONAL SST	Consorcio Montajes Rural	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14.FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 19/07/24 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 66
(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 numero de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNION

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNION

1. Avance de Obra
2. Estado de las obras de drenaje
3. programación de pavimento y obras de drenaje
4. Entrega de ensayos de Laboratorio del período de junio - julio de 2024.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1 Avance de Obra

Prog → 74,92% > 1,68% adelanto in/sem ≠ 90
Ejec → 76.60%

2 Estado de Las Obras de drenaje

- Box 3+266 = Barandas.
- Box 3+807 = Apertura hidráulica (encole)
- Box 4+180 = llenos de accesos, apertura hidráulica, detalles de acabados, baranda, orden y aseo
- Box 5+300 = Vaciado de muros Laterales aletas, losa superior y losas de aproximación; llenos de accesos, apertura hidráulica, barandas, Orden y aseo.
- Box 5+526 = Barandas.
- Box 11+524 = Terminar de Conformar llenos de aletas, toma de detalles, orden y aseo.

Nota: Todas las obras de drenaje que llevan filtros perimetrales no se les observa la sabila de estos luego de haber realizado los llenos en las aletas, por tal motivo estos elementos para el manejo de aguas subterraneas deben ser descubiertos y que el agua absorbida y filtrada sea liberada al final de la tubería de 4" sin obstáculo alguno.

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	3 de 4
	FECHA	19/07/24 (Día / Mes / Año)

3. programacion de pavimento y obras de drenaje

Pavimento

- Base Granular : K8+200 → K7+640 (22 - 27 julio).
  K9+740 → K10+500 (22 - 27 julio).
- Sub Base Granular: K10+500 → K12+000 (22 - 27 julio)
- Mezcla Asfaltica: K9+400 → K9+740 Calz Completa (22-27 julio)
  K8+740 → K7+740 Calz. Completa (22-27 julio).

OBRAS DE DRENAJE:

- Box 5+300 : Vaciado Muros Laterales (22 de julio /2024)
  Acero losa Superior → (22 - 27 julio)
- Box 11+524: toma de detalles, Conformar llenos de aletas y descubrir filtros (19-07-2024)
- Box 4+180 : llenos accesos (24-07-2024)

4. Entrega de Ensayos de laboratorio periodo junio - julio 2024
El Contratista informa que hace entrega todo el informe el dia 23 julio 2024.

	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: 19/07/24 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES
• Informe Calidad (Ensayos)	23/07/2024	CMR
• Vaciado Muros lateral Box 5+300	22/07/2024	CMR
• Llega acrolosa Superior Box 5+300	22 - 27 julio	CMR
• Lleno de acceso Box 4+180	24/07/2024	CMR
• Toma datos, destapar filtros, Conformar lleros Box 11+524	19/07/2024	CMR

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
Alexander Burgos N	Ing Residente Interventor	C11196	
Carlos Oviedo	Ing Residente de Obra	CMR	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA **19/07/2024**
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. **67**
(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

El objetivo de la reunión es realizar seguimiento a temas ambientales relacionados con los actos administrativos, gestión de residuos sólidos y atención a comunicado emitido por la CVS al contratista de obra, entre otros.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

A continuación, se listan los principales temas a desarrollar durante la reunión entre inspector y profesional ambiental de interventoría y contratista de obra respectivamente:

1. Seguimiento a actos administrativos (Resolución No. 269 de 2022)
2. Gestión de respuesta a comunicado 20242106725 del 25/06/2024 emitido por la CVS
3. Gestión de residuos sólidos

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 3

FECHA	**19/07/2024**
	(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.Seguimiento a actos administrativos (Resolución No. 269 de 2022)
La interventoría solicita a la profesional ambiental del contratista realizar informe de cumplimiento ambiental posterior al aprovechamiento, de acuerdo con lo solicitado en el articulo 5 de la resolución No. 269 de 2022, teniendo en cuenta evidencias documentales y fotográficas en donde corresponda.
La profesional ambiental contratista informa que se tiene pendiente contar con la autorización de la CVS del predio presentado para ejecutar la compensación, según consta en el plan de compensación radicado ante la misma corporación, sin embargo hasta la fecha, la CVS no se ha pronunciado, por lo cual se realizará una reiteración de la solicitud de pronunciamiento de la autorizad ambiental, con el fin de gestionar dicha respuesta y dar continuidad al proceso de compensación y a la elaboración del informe.
2.Gestión de respuesta a comunicado 20242106725 del 25/06/2024 emitido por la CVS

La interventoría solicita al área ambiental del contratista que atienda urgentemente los requerimientos establecidos en el comunicado 20242106725 del 25/06/2024, emitido por la CVS, debido a que el plazo otorgado para dar respuesta ha expirado y, hasta el momento, no se ha recibido ninguna comunicación que aborde los puntos mencionados en dicho comunicado.

En consecuencia, la profesional ambiental del contratista informa que se llevarán a cabo las gestiones internas necesarias para atender esta solicitud. Además, se compromete a coordinar con su equipo para recopilar la información requerida y dar una respuesta completa y oportuna a la corporación.

3. Gestión de residuos sólidos
La interventoría recuerda al área ambiental contratista la necesidad de suministrar de forma diaria las bolsas para la recolección de residuos en cada uno de los frentes de obra, incluyendo los puntos donde se ubican las controladoras de trafico y las zonas de descanso o reposo utilizadas por los trabajadores en las horas de almuerzo y/o pausas, con el fin de que se garantice la recolección y disposición adecuada de dichos residuos.

La profesional ambiental contratista toma notas de la solicitud e informa que se tomaran los correctivos para garantizar la gestión adecuada de los residuos sólidos en la obra permanentemente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 3

FECHA **19/07/2024**
(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Adelantar el informe de cumplimiento final del permiso de aprovechamiento forestal (Resolución No. 269 de 2022), incluyendo cada una de las pautas e información descritas y requeridas en el artículo quinto de dicha resolución.	lunes, 29 de julio de 2024	Ing. Angelica Coronado - Consorcio Montajes Rural
Atender requerimiento realizado por la CVS	lunes, 29 de julio de 2024	Ing. Angelica Coronado - Consorcio Montajes Rural
Suministrar bolsas para la recoleccion de residuso	permanente	Ing. Angelica Coronado - Consorcio Montajes Rural

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

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de 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
Angélica Coronado Arango	Profesional Ambiental	Consorcio Montajes Rural	Angelica Coronado
José Fernando Rhenals Alvarez	Inspector Ambiental	Consorcio Interventor INVIAS 197	José Fernando Rhenals A.

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

- **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 - INVIAS), 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

PLANOS
- Planos vía: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Planta levantamiento topográfico: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Secciones vías: Se entregan 11 planos
- Cartilla obras menor drenaje estructuras
- Planos hidráulicos
- Planta general

ESTUDIO GEOTÉCNICO PUENTES
- Anexo 1. Perfiles Estratigráficos y Ensayos de Laboratorio.pdf
- Anexo 2. Correlaciones SPT-Parámetros Geotécnicos (1).pdf
- Anexo 3. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 4. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 5. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 6. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 7. Análisis de potencial de licuación- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 8. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 9. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 10. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 11. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 12. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos - Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 13. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 14. Memorias de Cálculo- Cimentación Profunda (pilotes) - PUENTE K6+262.04.pdf
- ESTUDIO GEOTECNICO PARA PUENTE Y BOX 23092021 (1).pdf

Est_Geo_Montería - La Vorágine.pdf
Est_Pav_Montería - La Vorágine.pdf
Est_Hid_Jaraquiel - Monteria.pdf
Est_Tran_Montería - La Vorágine.pdf
Informe topografico La Voragine.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X250 K17+445.083.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X300 KM16+108.586.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X300 KM16+329.543.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL PT_2300 KM06+261.549.pdf
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.pdf

El contratista de obra informa que el tiempo estableciod de treinta (30) días no es suficiente para revisar los estudios y diseños y de igual manera el contratista afirma por que ha encontrado inconsistencia en dicha documentación. topográfica al materializar los puntos GPS. Queda como compromiso que para el día martes 8 de noviembre del presente añoa través de la secretaría de planeación municipal se consultará la ubicación en

2. Análisis de Precios Unitarios. (Instructivo MEPI-MN1-IN-10)

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético)

3. Programa de Obra. (Instructivo MEPI-MN1-IN-6)

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético y físico)

4. Programa de Inversiones. (Instructivo MEPI-MN1-IN-6)

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético y físico)

5. Plan de inversión del Anticipo. (Instructivo MEPI-MN1-IN-2)

El Contratista informa que, el día 10/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría

6. Flujo de Caja.

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético y físico)

	FECHA	04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

7. Requisitos Ambientales.

A través del Municiío de Montería, se han adelantado gestiones ante la CVS, para trámites de gestión de permisos de ocupación de cauces, específicamente para el proyecto ubicado en PR6+261. Se recomienda al Contratista, realizar consultas sobre el requerimiento de permisos de aprovechamiento forestal. La secretaría de planeación municipal informa que ya se iniciaron todos los procesos de permisos ambientales ante la CVS. Se solicita entrega de copia de los radicados y demas trámites adelantados a la fecha.

PAGA: El contratista informa que, este documento será entregado antes del 17/11/2022

8. Requisitos de Sostenibilidad.

No aplica para la ejecución de este contrato.

9. Requisitos Sociales.

En acuerdo con la Secretaría de Infraestructura de Montería, previo al inicio de las obras, se realizarán reuniones de socialización del proyecto. Se realizará un recorrido a la vía con la comunidad el día 8 de noviembre y la fecha de la 1ra socialización se realizará el 16 de noviembre de 2022 .
UBICACIÓN DE SAU: El contratista los instalará en el campamento en el corregimiento de Leticia e Instalará un buzón en la Alcaldía de Montería y en el corregimiento de Martinica.
ACTAS DE VECINDAD: Se inicia el levantamiento de actas el día de hoy, 08/11/2022 iniciando por JARAQUIEL (margen Izquierdo). Plazo de ejecución: Hasta el 23 de diciembre de 2022.
El contratista realizará la consulta ante el Ministerio del Interior y secretaria de gobierno sobre la existencia de cabildos en la zona de los tramos a intervenir.

10. Requisitos Prediales.

Una vez se tenga el trazo definitivo de la vía se informará de los posibles predios que se afectarían, especialmente afectados por la pata del talud. El municipio de montería debe ser el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

11. Equipos, plantas, etc.

El Contratista informa que, el día de hoy 04/11/2022 entrega la relación de equipo y maquinaria mínimo según anexo técnico. Se solicita entregar una realacion de equipos y maquinaría ordenada y soportada con las correspondientes fichas técnicas.

12. Personal, Programa de reintegración y reincorporación, programa de generación de empleo, campamento, laboratorio certificado para toma de control de calidad, logística, Plan de calidad, Plan del manejo del tránsito, señalización temporal, vallas y producción de piezas informativas, de comunicación, dotación y de otros elementos.

Personal : El Contratista informa que, el día 04/03/2022 entrega estos documentos (Hojas de vida)
Programa de reintegración y reincorporación: El Contratista le solicitará a la Agencia nacional de Reincorporación el listado de las personas que
Programa de generación de empleo: El Contratista informa que, el día 08/03/2022 entrega este documento.
Campamentos: se Instalará uno para el proyecto en el Corregimiento de leticia - El Contratista entregará plan de instalaciones provisionales una vez antes del inicio de las obras.
Laboratorio: El Contratista informa que el laboratorio inicial será conla empresa AJV INGENIEROS, ubicada en la Cl 48B #18-30, el día 04/11/2022 entrega estos documentos incluida la certificación de calidad del laboratorio. Posteriormente harán seguimiento con su propio laboratorio.
Plan de Calidad: El Contratista informa que, el día 10/11/2022 entrega este documento
PMT: El Contratista informa que, el día 04/11/2022 entrega este documento
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: El Contratista informa que, el día 10/11/2022 entrega este documento
Señalización temporal, piezas informativas, dotaciones y EPP: Serán suministrados por el Contratista sera suministrado conforme al avance y necesidades de las obras, en cumplimiento de la normatividad vigente.

13. Sistema de Información Geográfica – SIG.

13.1 El Contratista dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la Reunión Técnica inicial, se compromete a realizar mediante oficio la consulta del modelo de datos ante la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración con el fin de que los planos que se van a desarrollar durante la ejecución del contrato sean compatibles y consistentes con el Sistema de Información Geográfico SIG utilizado por el Instituto para lo cual debe consultarse el siguiente link https://hermes.invias.gov.co/geiv/ o el que indique la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración con copia a la interventoría y municipio de Montería.

14. Vallas.

El Contratista informa que, una vez se defina el arte de la valla de acuerdo a la resolución vigente, se presentará a la oficina de comunicaciones-invias, con el fin de lograr el diseño, y la aprobación del Arte de la Valla por parte del Ministerio de Transporte. Se recuerda al Contratista, que se debe instalar 2 vallas para el proyecto.

FECHA 04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

15. Manual Normativo de Identidad Visual vigente.

Se hará consulta sobre la aplicabilidad del manual para el personal del Contratista de obra, considerando que, según convenio, los recursos fueron aportados por el INVIAS. El contratista de obra utilizará la indumentaria asiganada por el municipio de Montería.

15. Otros.

La comunidad solicita que se intervengan los puntos críticos de la vía para mejorar la movilidad de la vía. Se realizará un recorrido con el contratista de obra, interventoría y comunidad para identificar dichos puntos críticos y posterior a eso se hara un presupuesto de cantidades y costos para aprobación por parte del INVIAS.
El municipio entregará los archivos editables de todos los planos del proyecto. Se comprometen a entregar el día 08/11/2022 dicha información.
Se informa al Contratista, que una vez firmada el acta de inicio de obra, cuenta con tres dias, según términos contractuales, para presentar los documentos relacionados en el anexo técnico. El Contratista manifiesta que, entregará los documentos el 04/11/2022, según relacion de documentos leidos en este comité por el Ing. Ellen Aicardy. Interventoría tiene 10 días para revisar, y el Contratista tres dias para subsanar.

Se manifiesta por parte del Director Territorial de Invias que, las comunicaciones enviadas al Instituto Nacional de Vias, se deben radicar por el correo atencionciudadano@invias.gov.co, y se deberá identificar la dependencia a la cual se esta remitiendo. Se le informa al interventor, que se deben presentar los protocolos de bioseguridad debidamente socializados con el Instituto y con la ARL.

El supervisor del contrato de interventoría indica que el trámite de facturación es electrónica.

COMPROMISOS RELACIONADOS CON LA INTERVENTORÍA:

1. Estudios y/o Diseños.

1.1 La interventoría manifiesta que recibió del Municipio de Montería los estudios y diseños existentes para la ejecución del proyecto. Una vez firmada el acta de inicio de obra, con fecha del 01/11/2022, se da inicio a la etapa de revision y /o ajuste de estudios y diseños, etapa con un plazo de treinta (30) días. Se menciona que, la aprobación de estudios y diseños se puede llevar a cabo de manera parcial, para agilizar el inicio de las obras. Las partes recomiendan realizar mesas de trabajo conjuntas, entre especialistas del Contratista e Interventor, para dar celeridad a este proceso de revisión y aprobación. La interventoría informa que, ha estado adelantando la revisión de estudios y diseños con el fin de ir avanzando con esta etapa. A través de correo el electrónico enviado el día 2/11/2022, la secretaría de Infraestructuras del municipio de Montería hizo entrega de los estudios y diseños al contratista de obra. A continuación se relaciona los documentos entregados:

CARTAS DE RESPONSABILIDAD
- Memorial de responsabilidad diseño estructural
- Memorial de responsabilidad diseño diseño geométrico
- Memorial de responsabilidad diseño hidráulico e hidrológico
- Memorial de responsabilidad diseño de pavimentos
- Memorial de responsabilidad de estudio geológico y geotécnico
- Memorial de responsabilidad de estudio de tránsito
- Memorial de responsabilidad del plan de manejo ambiental
- Memorial de responsabilidad de topografía

PLANOS
- Planos vía: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Planta levantamiento topográfico: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Secciones vías: Se entregan 11 planos
- Cartilla obras menor drenaje estructuras
- Planos hidráulicos
- Planta general

ESTUDIO GEOTÉCNICO PUENTES
- Anexo 1. Perfiles Estratigráficos y Ensayos de Laboratorio.pdf
- Anexo 2. Correlaciones SPT-Parámetros Geotécnicos (1).pdf
- Anexo 3. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 4. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 5. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 6. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 7. Análisis de potencial de licuación- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 8. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf

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:ELLEN 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 Supervision - 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

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 MONTERÌA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL
VALOR:	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE$ (46.988.721.830).
PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato es por etapas, así: ETAPA 1: UN (01) MES ETAPA 2: hasta 31 de diciembre de 2022 contados a partir de la finalización de la primera etapa.
FECHA DE INICIO:	1 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA FINAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA PRESENTE ACTA:	1 DE NOVIEMBRE DE 2022

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los UN (1) días del mes de NOVIEMBRE del año 2022, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: La Secretaria de Infraestructura Municipal **MONICA MARIA SEVERICHE NUÑEZ**, el Interventor de la Obra **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196** Representado por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER** y el Contratista **CONSORCIO MONTAJES RURAL** Representado por **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA** con el propósito de suscribir la presente Acta de Inicio del contrato de obra LP-SPM-015-2022, tal como se presenta a continuación:

Teniendo en cuenta que se han cumplido los requisitos previos para iniciar la ejecución del contrato citado, se deja a disposición del contratista para que dé Inicio de las actividades de obra y queda bajo su responsabilidad el cumplimiento de los requerimientos legales mínimos establecidos dentro de la Minuta del Contrato; así como también:

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE INICIO
Contrato N°: LP-SPM-015-2022
Fecha: Noviembre 1 de 2022

MONTERÍA

1. Que el uniforme de los trabajadores que laboren en el desarrollo del proyecto, deberá ser portado por todo el personal en el sitio de la obra durante la jornada laboral a partir de la fecha de suscripción de la presente Acta.

2. Los Elementos de Protección Personal (EPP) establecidos en el Plan de Seguridad Industrial del Contrato de Obra deberá ser portado por el personal que labore en la Obra durante la jornada laboral a partir de la fecha de suscripción de la presente Acta.

3. Que el contratista será responsable del mantenimiento de las Vallas de tal forma que se aseguré siempre su legibilidad.

4. Que el contratista mantenga el Área de construcción aislado y seguro, impidiendo la entrada de personal no autorizado.

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los 1 del mes de NOVIEMBRE de 2022.

CONSORCIO MONTAJES RURAL
R/L: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
CONTRATISTA

CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Firmado digitalmente por CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Fecha: 2022.11.01 17:56:16 -05:00

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
R/L: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
INTERVENTOR

MONICA MARIA SEVERICHE NUÑEZ
Secretario de Infraestructura

Elaboró: Rita Esquivel – Apoyo a la Supervisión
VoBo. Patricia Sanchez – Asesor Contratista

ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA **15/11/2022**
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. **2**
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **974-2022**
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
_Socializar el proyecto en su Etapa 1 a las comunidades beneficiarias

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
_Socializar el proyecto en su Etapa 1 a las comunidades beneficiarias

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En la sede principal de la Institución Educativa Leticia, corregimiento de Leticia, se lleva a cabo la Socialización No. 1 del proyecto, enfatizando en la ejecución de la Etapa 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE) y Etapa 2: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

Por parte del Municipio, ingeniera Rita Esquivel - apoyo a la supervisión del contrato de obra, manifiesta que el proyecto se ejecuta por medio del convenio interadministrativo No. 1966-2021 suscrito entre el Instituto Nacional de Vías y el Municipio de Montería, del cual se deriva el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022, suscrito con la firma Consorcio Montajes Rural y la interventoría esta a cargo del Consorcio Interventor Invias 196, interventoría externa del INVIAS. Manifiesta que actualmente el contrato esta en el desarrollo de la etapa 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE), de acuerdo con el cronograma de obra y lo establecido en la minuta del contrato. Se sede la palabra al contratista para que describa el desarrollo de esta etapa 1.

Por parte del contratista, ingeniero Rodrigo Escobar – representante legal y especialista en vías, manifiesta que el alcance inicial del proyecto es realizar la construcción de un Pavimento De 20,65 Km con una estructura compuesta por 20 cms de base granular, 20 cms de subbase granular y 10 cms de carpeta de rodadura en MDC-19, con un ancho de corona de 6 metros. Igualmente se construirá un (1) Puente de 18 metros (K6+261), treinta y cinco (35) Box Culverts de diferentes secciones hidráulicas. Se indica que la etapa de revisión y/o ajustes a estudios y diseños, se desarrolla de la siguiente manera:

•**Topografía:** Levantamiento planimétrico y altimétrico del corredor vial (21.65 KM) con secciones cada 20 Mts
•**Revisión Diseño Geométrico,** con la información topográfica e identificación de cotas de inundación y adoptando la estructura de vías planteada en los diseños iniciales se realiza el diseño planta-perfil y el cálculo de volúmenes y carteras de trabajo a emplear en el desarrollo de la obra.

•**Revisión Estudio geotécnico y diseño de pavimento** el estudio geotécnico se encuentra dividido en 3 partes así:
Geotecnia para obras de drenaje y Puente
Geotecnia para diseño de pavimento
Geotecnia para obras especiales (Si se requiere)
Se indica que, en la actualidad se presentan tramos de vía con daños severos y que no es posible atenderlos con las condiciones planteadas inicialmente; toda vez que requieren intervenciones profundas que brinden estabilidad a la estructura final de pavimento, por lo cual, una vez terminen los profesionales de estas áreas de revisar se informará de las actividades que se requieren ejecutar para mejorar la subrasante actual y garantizar la estabilidad de la estructura de pavimento.
Adicionalmente se revisará la necesidad de incluir protecciones laterales sobre los terraplenes nuevos a construir, ya que se detectó que en el 90% del corredor vial se presenta interacción de cuerpos de agua naturales con la estructura de vía existente, que a futuro afectarán la estabilidad de las obras construidas.

•**Revisión Estudio Hidráulico,** en esta revisión se evaluarán el estado de las obras de drenaje existentes, las propuestas en el diseño hidráulico (Box Coulvert y Puente) y las obras complementarias que se requieran para el correcto manejo de las aguas de escorrentía que circundan el corredor vial.
Igualmente, se determinarán las cotas de inundación, y se compararan con las entregadas en los estudios y diseños, teniendo en cuenta que estas cotas son referentes para determinar la altura final de la vía.
•**Revisión Diseños Estructurales,** Una vez se encuentre revisado y definido el número y tipo de obras de drenaje (Box Coulvert y Puente) se procederá a revisar los diseños estructurales iniciales entregados por el municipio. Si de la revisión del estudio hidráulico se requiere de obras adicionales a las propuestas se procederá con la inclusión de estas a los diseños definitivos.

Se indica que el tiempo probable para desarrollar esta etapa del proyecto puede ser de dos (2) meses, teniendo en cuenta que hay que analizar toda la información suministrada por el Municipio y la ejecución de las actividades de campo que los equipos interdisciplinarios del contratista e interventoría requieren para entregar unos estudios y diseños revisados y/o ajustados conciliados y autorizados para implementar.

Miembros de la comunidad manifiestan que sí se va a tomar el mes de noviembre y diciembre para los estudios y diseños, ¿cuándo iniciarán las obras físicas, en enero?
Preguntan ¿por qué en la reunión del 16 de marzo de 2022 se les informó por parte del Municipio que el ancho de la vía sería de 7 metros y llegaría al puente La Voragine y ahora se esta indicando que son 6 metros de ancho y que sólo se harán 20.65 km, es decir un Km antes del puente La Voragine?

Por parte del Municipio, ingeniera Monica Severiche, informa que una vez se entreguen las revisiones y/o ajustes de los estudios y se procederá a dar inicio de obra, que en la medida el inicio de obras debe ser a principios de enero. Igualmente, agrega que en el secop el proyecto definitivo que se subió en el mes de mayo de 2022 esta definido con un alcance de 20.65 km y con un ancho de vía de 6 metros, que sí se entregó esa información por parte del Municipio debío ser por error.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4

FECHA **15/11/2022**
(Día / Mes / Año)

Por parte del Invias, ingeniero Diego Abad - Director territorial, manifiesta que desde que se presentó el proyecto al INVIAS este presenta un alcance de 20.65 km y un ancho de pavimento en la carpeta asfáltica de 6 metros con una velocidad de operación de 40 km/h, que sin embargo, el corredor vial Jaraquiel (margen occidental) - Martinica - Leticia tiene en su totalidad hasta el puente La Voragine 21.65 km pero que los recursos aportados por el Invias y el Municipio están destinados al mejoramiento de 20.65 km.

Ingeniera Monica Severiche, manifiesta que ante la condiciones actuales de la vía, el INVIAS y el Municipio, ante la petición de la comunidad de atender los puntos críticos de la vía, en aras de mejorar la transitabilidad y seguridad de los usuarios, realizará esta intervención, para lo cual la interventoría, con el acompañamiento del contratista de obra y miembros de la comunidad, realizó un recorrido identificando los tramos y puntos críticos y definir cantidades y costos de esta intervención.

Por parte de la Interventoría, ingeniero Guillermo Gutiérrez - director de interventoría, manifiesta que se identificaron cuatro (4) tramos críticos que suman aproximadamente seis (6) km de los 20.65 km de la vía, estos puntos deben ser atendidos de manera definitiva de tal forma que hagan parte de la intervención principal del corredor vial, es decir, de la estructura definitiva de pavimento. Los tramos críticos están ubicados entre el PR 1+000 (sector Guarapera) hasta el PR 3+500 (sector La Caimanera) – requiere intervención continua, del PR 3+500 al PR 7+300 (sector El Diluvio) – requiere intervención puntual, del PR 7+300 al PR 9+000 (Martinica) – requiere intervención continua, del PR 9+000 al PR 10+500 – requiere intervención de algunos puntos, del PR 10+500 al PR 12+000 (Leticia) – requiere intervención continua, del PR 12+000 al PR 15+000 – requiere intervención de algunos puntos y del PR 17+000 al PR 18+000 – requiere intervención continua. El día jueves 17 de noviembre se estará entregando las cantidades y costos de las actividades a ejecutar para recuperar el tránsito seguro en la vía de forma inmediata.
Se informa que el resto de tramos de la vía requieren simplemente una conformación de calzada, es decir, perfilar la vía y construir cunetas de tal forma que las aguas de escorrentías se mantengan en las orillas de la vía y se evacuen hacia los potreros.

El delegado de la personería municipal manifiesta que la comunidad tiene el derecho de constituir una veeduría ciudadana al proyecto, que esta puede estar conformada por tres o más personas de la comunidad y que también pueden constituirse más de una veeduría para el mismo proyecto. Se indica a la comunidad que cualquier persona se puede postular a la veeduría siempre y cuando estén el marco de la ley 850 de 2003. Así, la Ley establece los siguientes impedimentos para ser veedor:
• Por su relación con el objeto de la veeduría ciudadana:
- Los contratistas.
- Los interventores.
- Los proveedores.
• Cuando quienes aspiren a ser veedores sean contratistas, interventores, proveedores trabajadores adscritos a la obra, contrato o programa objeto de veeduría.
• Tampoco podrán ser veedores quienes hayan laborado dentro del año anterior en la obra, contrato o programa objeto de veeduría.
• Quienes tengan algún interés patrimonial directo o indirecto en la ejecución de las mismas.

• Quienes estén vinculados por matrimonio, unión permanente o parentesco dentro del cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o único civil con el contratista, interventor, proveedor o trabajadores adscritos a la obra, contrato o programa, así como a los servidores públicos que tengan la participación directa o indirecta en la ejecución de los mismos.
• Cuando sean trabajadores o funcionarios públicos, municipales, departamentales o nacionales, cuyas funciones estén relacionadas con la obra, contrato o programa sobre el cual se ejercen veeduría.
• No podrán ser veedores los ediles, concejales, diputados, y congresistas.
• Quienes tengan vínculos contractuales, o extracontractuales o participen en organismos de gestión de la ONG, gremio o asociación comprometidos en el proceso objeto de la veeduría.
• En el caso de organizaciones, haber sido cancelada o suspendida su inscripción en el registro público, haber sido condenado penal o disciplinariamente, salvo por los delitos políticos o culposos o sancionado con destitución, en el caso de los servidores públicos.

La comunidad manifiesta que se reunirán y escogeran las personas que los representaran en esta veeduría y formalizaran ante la personería municipal en los próximos días.

Se culmina la reunión.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 4

FECHA **15/11/2022** (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
ENTREGA DE PRESUPUESTO DE OBRA INTERVENCIÓN PUNTOS CRÍTICOS	17/11/2022	CONTRATISTA E INTERVENTORÍA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN ..... (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
VER LISTA DE ASISTENCIA ANEXA			

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

Alcaldía de Montería

SECRETARIA DE INFRESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

COMITÉ: SOCIALIZACIÓN DE INICIO DE OBRA DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÒRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".	**Acta No.**
Citada por: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	**Fecha: 15-11-2022**
Coordinador:	**Hora Inicio: 9 00 AM**

PARTICIPANTES

No.	Nombres	Celular	Dirección	Firma
1	Luis Navarro	3135190680	Cerete	L. Navarro-P.
2	milton Justo	3226267721	Buenavista	
3	Mario Morales	3116859821	Lodeefoto	Morales
4	Leila Sierra	3234894096	Leticia	Leilasierra
5	José d Racero	3145516246	Leticia	
6	JORGE Jaraba	3144244245		Jorge Jaraba
7	Humberto J mendoza	3026426910	Tenerife	
8	Rina Tobias Bula	3135351911	Leticia	
9	Marcina Martinez	3205445783	cedroca.	Marcina M
10	Brayan Rodriguez	3165594134	Montería	
11	Aura pastrana lora	50926078	Leticia	Aurapastrana
12	carlos A Durango S		Publicista	
13	Roberto Silva M	3106188846	Palmito	
14	Mar. Luis Esquivel	3145479013	Martinez	
15	Yinis MORALES Viloria	3107147237	Leticia	Yinis Morales
16	Walter Romero	3136707160	Aspropasc	Walter Romero
17	Alexander Lopez	3122039191	los monos	Alopez
18	Luis Vertel G.	3105336241	frontera	
19	Alfredo Perez	3215366707	ESCUELA LETICIA	
20	Luis Francisco Gonzalez Florelo	3146414852	Sto Martinica	Luis F. Gonzalez
21	Alexander Bucor Navas	3008021233	Montería	
22	Elkin Ricardo Galeano	3003553653	Montería	
23	Jose Fuentes	3124957162	Montería	
24	Rita Esquivel Carranza	3205620606	Montería	
25	Jorge Alberto Flórez Romero	3044057992	Montería	
26	RODRIGO ESCOBAR POSADA	3233642998	M/cio	
27	Diego José Abad Jaramillo	3183056416	INVIAS	

Alcaldía de Montería

SECRETARIA DE INFRESTRUCTURA

No.	Nombres	Dependencia	Celular	Firma
28	Mónica Severiche N	Sec Infraest	3165212584	[illegible]
29	Guillermo J. Gutierrez Peña	Director Interventor	3013604503	[illegible]
30	Katerine Cardenas Lluente	Fiscal De J. De.	3116785551	Katerine C.
31		Dos bocas		
32	JOSE LUIS DURANGO	PRC JAC	3028306108	[illegible]
33	[illegible]	gobernador	3127423771	[illegible]
34	Jose Joaquin Mendez f.	Pr. JAC.	3028693284	[illegible]
35	Fredy Machado P	Palmiratura	3006951746	[illegible]
36	Alvaro E Salle & T.	TUSA.	3006951746	[illegible]
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	1 de 2
		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-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Socializar la fase #2 del contrato de obra Nº LP-SPM-015-2022, con las comunidades del Area de Influencia Directa del proyecto.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Socializacion Componentes
  - Tecnico
  - Social

CALIDAD INVIAS	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	2 de 3
		VERSIÓN	
		PÁGINA	2
		FECHA	09-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se da inicio a la Socialización de la fase #2 del Contrato Nº LP-SPM-015-2022. "Mejoramiento de vía Terciaria que interconmunica a los corregimientos de Jaraquiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del Municipio de Montería departamento de cordoba en el Marco del programa Colombia Rural."

Se da la bienvenida agradeciendo por la asistencia de parte de las comunidades del Area de Influencia directa del proyecto, consorcio Montajes Rural, Secretaria de Infraestructura del Municipio e Interventoria Invias 196.

Componente Tecnico:

Realiza la descripción tecnica del proyecto el Ingeniero Director de la Interventoría consorcio Interventor Invias 196, el Ing Guillermo Gutierrez con el alcance general del proyecto, precisando a groso modo el Mejoramiento de la infraestructura vial para optimizar la competitividad, promover el crecimiento economico y disminución de los costos de operación vehicular.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 3
PÁGINA	3

FECHA: 9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Explica Tecnicamente los sectores a intervenir y detalla la etapa #1 de Revisión y ajustes de estudios y diseños definidos en cada componente.
El Ingeniero explicó tambien el balance del Presupuesto de obra de acuerdo a los ajustes realizados y a los nuevos actividades a ejecutar, aclarando a los presentes que ya no serán 20.6 Km sino 14 Km, dado que se incrementó la cantidad de obras hidraulicas en obra. Se les informa a los presents 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	2 de 3
PÁGINA	4
FECHA	9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La Gestión Social cuenta tambien con un buzón de sugerencias ubicado ante la Inspección de policía. Los Trabajadores Sociales del contratista siguen estableciendo relacionamiento directo con lideres entidades y comunidad en general, buscando informar sobre las actividades y avances del proyecto. La Interventoría apoya las acciones relevants, en los cuales garantiza los procesos para que todo vaya acorde a los fichos en el PAGA.

·Información y Divulgación:
Se realiza reunión de seguimiento con los profesionales Sociales del contratista en la oficina de Atención al Usuario, ubicado en el corregimiento de Leticia se coordinan los aperturas del buzón de sugerencias el cual no ha recibido a la fecha ninguna Solicitud PQR parte de la comunidad.

·Manejo de la Infraestructura de Predios y de Servicios Publicos.
Se llevó a cabo contacto con algunos propietarios de los predios para solicitar los permisos de intervención para realizar desvios y remoción de cercos divisorios.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 3
PÁGINA	5

FECHA 09. 06. 23 (Dia / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realizaron también el levantamiento de 92 actas de vecindad de inicio con el fin de tener un control del estado de cada infraestructura.
Se les solicita al equipo social del contratista que que las solicitudes de material de excavación realizados por la comunidad sean formalizados a través de un acta.

·Contratación de Mano de Obra:
A la fecha el proyecto ha vinculado 79 personas entre personal administrativo y operativo; dentro de los cuales 37 pertenecen al Área de influencia directa.

En la Gestión Ambiental se está adelantando la poda de arboles 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	2 de 3
PÁGINA	6

FECHA 9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Intervenciones:

• Cual es el peso que soporta la carretera?
R/ El Ing Guillermo Gutierrez responde al participante que la carretera está diseñada para soportar el peso maximo de 35 a 40 Toneladas, igual los puentes que cuentan con un soporte en Toneladas para el Paso de vehiculos pesados, asi mismo un control de Velocidad Maxima de 40 Km.

• El Material que se está utilizando para compactar la carretera, si es el adecuado?
R/ El Ing Guillermo Precisó que el material que se está utilizando se encuentra dentro de las especificaciones Tecnicas requeridas y no se ha salido de las caracteristicas de Material Terraplen Es un Material que no está fuera de las condiciones Tecnicas y lo que buscan es un material con comportamiento limo Arenoso, no es la capa final. El Material viene de varios canteras, pero todos tienen comportamiento diferentes pero dentro del rango.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 3
PÁGINA	7

FECHA: 9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

• Preguntan sobre la adecuación de la cancha de futbol de Matiznica, teniendo en cuenta que fue un compromiso en la etapa inicial.

R/ El Ing Rodrigo Escobar, manifestó la necesidad de la comunidad 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 inclinación.

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

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 09.06.23 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Alex Bayona G	Prof. Social	C11196	
Alexander Burgos N	Residente Interventoria	C11196	
Liliana Ayala H.	Resid. Interventoria	C11196	
Rita Esquivel Carranza	Apoyo a la supery	SIM - Alcaldía	
Roy P. Iriarte P	Prof. Calidad Interv.	C11196	
Lucelys Rangel P	contratista SIM	SIM - Alcaldia	
Guillermo Ochoa P.	Director Interv.	C11196	
Angely Jaime R.	Ing. Residente	C Montes Rural.	
Pablo Ariza	Ing. Residente	CR	
1002160 5543452	Esp. Geot	C Movilizar R	
Luis Gonzalez	Prof. Esp.	INVIAS	

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

CALIDAD INVIAS	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	3 de 6
		VERSIÓN	
		PÁGINA	

FECHA 9.06.23 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Luis Salgado	Prof. SST	CMR	[signature]
Miguel Angel Arjona	Auxiliar SST	CMR	[signature]
Yesith Restrepo	Aux Ambiental	CMR	[signature]
Rosiris Escobar.	Prof. Social	CMR.	Rosiris Escobar
Maria C Jaimes	Prof. Social	CMR.	[signature]

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 Consorcio 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	mz Interventoría	
2	Josi Alvarez		Independiente	Josi Alvarez
3	Albeiro M.	— —	consultor	A. M.
4	Miguel Angel Arroyo	Auxiliar Estab	CMR	Miguel A.
5	Carlos Ariel De La Vega	Ingeniero Residente	CMR	
6	Rodrigo Escobar P.	Resp. Ambiental	Consorcio Montajes Rural	
7	Angely Jaime R.	Asesor. Residente	Consorcio Montajes Rural	
8	Luis Gonzalez O.	Prof. Esp.	INVIAS	Luis Gonzalez
9	Yhanet Correa	Vocal.	Vecdor	Yhanet Correa
10	Yenner De Jesus			Yenner De Jesus
11	Luis Fco Gonzalez Morelo	Edil	Edil	Luis Fco Gonzalez Morelo
12	Blanca Luz Baza	Edil	edil	Blanca Baza
13	Sonia Vasquez Ramos	Edil	Martinica.	Sonia Vasquez
14	Rina Tobias	—	—	
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	Vereduria	
19	Elkin Montalvo C.	V presidente	Vereduria	Elkin Montalvo
20	Ronald Cabrera	Martinica	— —	Ronald C.
21	Maria Eugenia C.	Martinica	-	Eluka Carabeza
22	Luis Navarro	Asopaccol Coordinador	Cgayo cocido	L. Navarro-P.
23	Alex Barrios G.	Prof. Social	C11196	
24	Alexander Bueno M.	Residente Interventoría	C11196	
25	Maria Espinel	Resid. Interv	C11196	Maria Espinel
26	Rita Esquivel C.	Apoyo a la Super	SIM - Alcaldía	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 Inicios 196		

DIVULGACION DE:	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCION ☐ CAPACITACION ☐ ENTRENAMIENTO ☑ REUNION ☐ ACTIVIDAD	Socialización Fase #2 del Contrato de obra Nº 1P - SPH - 015 - 2022

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Orlando Salgado	Presidente	Vereda Pueblo	
2	Orlando Salgado	Tesorero	P Bujo	
3	ISMAEL SALGADO		PARCELA 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 N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Socialización de Avance de obras del convenio No 1966 - 2021.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Bienvenida y presentación de los asistentes.
2. Socialización de los avances de obra a cargo del director de Interventoría.
3. Aclaraciones de los avances de obra por parte de la secretaria de Infraestructura.
4. Espacio para inquietudes y dar respuestas a la comunidad.
5. Conclusiones y compromisos.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1
		FECHA	19/06/2024 (Dia / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

Siendo las 03:23 p.m. del día 19 de junio/2024 en las instalaciones de la institución Educativa del corregimiento de Leticia, se da inicio a la Socialización de Avance de obras del convenio No. 1966 - 2021, con la participaron de la secretaria de Infraestructura, -ing. Iris Spath-, el representante legal y el director del Consorcio Montajes Rural, el director del consorcio interventor invias 196 y su equipo de profesionales, el representante del Instituto Nacional de Vías – Territorial Córdoba, el personero municipal, el concejal Jader Garay, los miembros de la veeduría ciudadana, los integrantes del Comité de Participación Comunitaria, ediles y presidentes de Juntas de Acción Comunal pertenecientes a la Comuna Tres, líderes y representantes de asociaciones campesinas de las diferentes veredas y comunidad en general.

Luego del saludo de bienvenida a todos los presentes y leído el orden del día, inicia la presentación de la Socialización de avance de obras a cargo del Ingeniero Guillermo Gutierrez Peña - Director de Interventoría-, quien a través de una presentación proyectada pone en contexto a todos los presentes sobre todas las acciones ejecutadas a lo largo de la ejecución del contrato en todos los componentes que hacen parte de éste convenio. De manera clara y detallada fue dando a conocer todas las obras que se han ejecutado a lo largo del corredor, al igual que detalló el cronograma de actividades por ejecutar que incluyó las obras y fechas de entrega. La intervención del director de Interventoría fue clara y precisa, abordando todos los temas y ubicando al público presente en el escenario actual.

Finalizada la exposición, se da apertura a las inquietudes por parte de la comunidad.

De la comunidad de Palmito Picao, el señor Roberto Sibaja, pregunta: ¿por qué inicialmente eran 20 kilómetros a intervenir y ahora las obras llegarán solo hasta el kilómetro 12 y me aclara ¿qué tipo de profesionales están ejecutando la obra?

Seguidamente la Secretaría de Infraestructura explica a qué obedeció el recorte de intervención en pavimento y retroalimentó a todos los asistentes desde el momento en que se concibió el contrato y el tiempo que transcurrió hasta su ejecución final, describiendo los lapsos de tiempo trascurridos y lo que pudo afectar en la actualización de costos de materiales y otros ítems derivados de la revisión y ajustes al diseño inicial.

El director de Interventoría complementa la respuesta, haciendo referencia a los profesionales especializados que participaron por parte del contratista e interventoría, encargados de hacer la revisión y ajustes a los estudios y diseños, aclarando las dudas al respecto al señor Roberto Sibaja y todos los presentes.

El señor Álvaro Morales del corregimiento de Leticia pregunta: ¿Qué se va a ejecutar con los $3.700 millones del Convenio No incorporados al contrato? A esta pregunta, le responde la secretaria de Infraestructura que los $3.700 millones obedecen a un empréstito realizado por el municipio al Banco de Bogotá y el cual se tomará para ejecutar una de las dos alternativas presentadas por el contratista e interventoría al Municipio y socializadas ante los miembros de la Veeduría Ciudadana hace 15 días en las instalaciones de la alcaldía municipal. Ante esta respuesta, el señor Pedro Muñoz -delegado de la JAC de Palmito Picado- hace una referencia positiva de los trabajos realizados a la fecha, pero solicita una explicación detallada sobre qué obras específicas se van a hacer con los $3.700 millones. Simultáneamente, el señor Edwin Daza -edil de Martinica-, indaga por la fecha de terminación del contrato y ¿por qué se socializó inicialmente la intervención de 20 kilómetros y ahora se habla de la ejecución de solo 12 kilómetros?

Ante estas inquietudes citadas anteriormente, la ing. Iris Spath le solicita a la audiencia presente no confundir la socialización del proyecto inicial, con la socialización de obra. Exponiendo nuevamente las causas y consecuencias por la cual fue recortado el tramo a intervenir en asfalto, mas no el presupuesto o inversión que hace parte del contrato. Igualmente recordó el cronograma de actividades que está proyectado ejecutar el contratista y las fechas aproximadas de finalización de obras.

Se solicita moción de orden al público en general por parte del residente social de Interventoría, ya que todos querían participar al mismo tiempo y volvían a indagar por temas a los cuales ya se les había dado respuesta anteriormente, sin embargo, se recogieron tres inquietudes para darle respuesta inmediata y dar por finalizada la socialización.

El señor Oswaldo Carvajal -presidente de la JAC de Martinica-, pregunta: ¿Las obras van llegar o no al puente La Voragine?; El señor Jorge Hernández –Miembro del CPC- pregunta: ¿Los accesos al corregimiento de Martinica quedaran a esa altura actual como se ven?; El señor Javier Buriticá - miembro de la comunidad- pregunta: ¿Por qué se modificó el diseño inicial y si la vía contempla señalización?

Ante estos interrogantes, el señor Jorge Flórez -Director de Obra-, hace un recuento histórico desde el momento en que se concibió inicialmente el proyecto hasta lo que va corrido de la ejecución, con el fin de dejar claro el tema y despejar todas las dudas referentes a la revisión de los diseños y los ajustes que se tuvieron que hacer para que la obra fuera bien construida y duradera en el tiempo; esto anterior para poner en conocimiento de todo lo que ha originado al recorte de kilómetros intervenidos en mezcla asfáltica. Sin embargo, asegura que, con la alternativa planteada en reunión reciente realizada en el Centro verde, la intervención se realizará hasta el kilómetro 18 + 500 aproximadamente con los recursos del convenio que no se han incorporado al contrato. Con respecto a los accesos al corregimiento de Martinica, asegura que se van a perfilar y ajustar los niveles y los diseños contemplan garantizar la funcionalidad y correcto desempeño de las obras. Finalmente, el director de obra, terminó su intervención asegurando que la vía quedará totalmente señalizada como está descrito en el diseño y solicitó a toda la audiencia no mal interpretar las cosas cuando se refieren a las modificaciones que sufrió el diseño inicial frente a las obras que se están ejecutando.

El señor José Méndez -Vice presidente de la veeduría ciudadana-, manifiesta abiertamente que las comunidades se sentirían más satisfechas si con los recursos incorporados se extiende la mezcla asfáltica dos (2) kilómetros más como segunda alternativa, a que se llegue al puente La Voragine con material de afirmado. A raíz de esta afirmación se hicieron muchas conjeturas en el público de manera airada, lo que ocasionó un descontento parcial entre algunos de los asistentes.

Ante esta situación, la secretaria de Infraestructura afirmó que le estaría comunicando al alcalde los por menores de la reunión, con el objeto de estudiar y ejecutar la mejor alternativa y la más viable, para que el proyecto no se vea afectado.

Luego de los agradecimientos a toda la comunidad en general por la participación, se da por finalizada la socialización de avance de obras en los mejores términos.

Powered by CamScanner

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

FECHA: 19/06/2024 (Dia / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /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 (Dia / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

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

FECHA 8 de 8 (Día / Mes / Año)

FECHA PROXIMO COMITE DE OBRA ..... (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Alex Barrios G	Prof. Social	C11196	[signature]
Rodrigo Escobar	Rep. Gral.	Consorcio Montijo R.	[signature]
Jorge A. Flores R	Dir. Obras	C.M-Rural	[signature]
Luis González O.	Prof. Esp.	INVIAS	[signature]
Rita Esquivel C	Apoyo a la sup	SIM-Alcaldía	[signature]
[illegible]	SIM	Alcaldía de Montería	[signature]
Lucelys Ramos M	SIM	Alcaldía Montería	[signature]
KATIA PEREZ MORA	EDIL P.B.	JAL. PUEBLO BUJO	[signature]
Jorge Luis Hernandez	CPE	Martinica	[signature]
Indira Yanes Bruno	Persona delegada Int. Pob.	Personería	[signature]
Alexander Burgos N.	Residente Interventoría	C11196	[signature]
Joaquín Gutiérrez B	Prof. SST	C11196	[signature]
José Fernando Rhenals A	Inp. Ambiental	C11196	[signature]
Diego A. Sanchez R.	Aux Residente	C11196	[signature]

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]	PE Lak	Mutil	[illegible]
2	Jesús Redondo G.	Delegado	Asocomunal	Jesús Redondo.
3	Giselly Amata	Comunidad	Leticia	Giselly Amata
4	Mirta Petro	EDIL	Martinica	Mirta Petro
5	Edwin Daza	EDIL	Martinica	[illegible]
6	ALFREDO PEREZ.	ASOCAMAI	COCUELO	[illegible]
7	Jose Ro Nieves	JAL Sta Paula	Santapaula	[illegible]
8	Rosa Maria Conticias B.	JAC	Leticia	Rosa Conticias.
9	Martha Yanes Segura	Leticia		Rosa Martha Yanes
10	Leila Paola Sierra	JAC Cr.	Leticia	Leila Sierra
11	Roberto M Sibaja [illegible]	JAS	Palmito P	[illegible]
12	Pedro Muñoz Argel	Delegado	Palmito.	Pedro Muñoz Argel.
13	Jaime Negrette Ramos	parte JAC	Stapaula	[illegible]
14	Elkin Montalvo C	Veeduria	Leticia	[illegible] Montalvo C.
15	Gustavo Vargas		Palmito	Gustavo Vargas
16	Luis Soto Sibaja	Tesorero	Tenerife	Luis Soto S.
17	Blanca Luz Baza E.	Edil		Blanca Baza
18	Jorge Luis Hernandez	CPC	Martinica	[illegible]
19	Martha L Muñoz H	CPC	Leticia	[illegible]

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19-06-2024	19-06-2024	

NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE :

DIVULGACION DE ;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	
☐ CAPACITACIÓN	SOCIALIZACION DE AVANCE
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Hipolito León	Edil	Los Aromos	[signature]
2	Luz Beatriz Tuirau	Comunidad	Leticia	[signature]
3	Juan A. Andrade	Comunidad	LETICIA	[signature]
4	Erlis Correa Hernandez	comunidad.	Tenerife.	Erlis Correa.
5	Luis A Enamorado A	Vice presidente	Santa Paula	[signature]
6	Juan Sosa	Comunidad	Tenerife	Juan Sosa
7	Adelfo A Miranda M.	Leticia	Leticia	[signature]
8	Victor A Arroyo	Edad		Victor Arroyo
9	Delfido Prieto	Edad	Sta Paula	[signature]
10	Santiago Luna B	Comunidad	Sta Paula	[signature]
11	Yenny Ayuez L	comunidad	Sta Paula	Yenny Ayuez
12	Yeny Suares	Comunidad	nuevoreino	Yeny Suares
13	Rafael bravo	comunidad	el Tronco	R Bravo
14	Yolanda Arciria	Presidente	JAC	Yolanda Arciria
15	LIBIA VILLARREAL	comunidad	tenerife	LIBIA VILLARREAL
16	Yuneisy Padilla Villarreal	Comunidad	Tenerife	Yuneisy Padilla.
17	Eduardo Padilla F.	Comunidad	Tenerife	Eduardo Padilla.
18	Felix misal	comunidad	Santa Paula	Felix misal
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 Galvón Díaz		Sta Paula	Miguel Galvón Díaz
2	Lilian Anaya Mercado		Sta Paula	Lilian Anaya M.
3	Marcos Arcuyo		El Tocaro	Marcos Arcuyo
4	Antonio Hernández	precidente	peeion	[illegible]
5	Andrea Alean Pacheco			Andrea Alean
6	Pedro Alean Muñoz			[illegible]
7	Milton Encarnación			[illegible]
8	KATIA PEREZ MORA	EDIL CRG. Pueblo bajo	EDIL	[illegible]
9	Leidis Pacheco			Leidis Pacheco
10	HECTOR NOYVOS	SUF	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	Horacio Muñoz Polo	Comunidad	Jaime Verde	[illegible]
15	[illegible]	comunidad	[illegible]	[illegible]
16	WISTON HERNANDEZ			WISTON HH
17	Ana Felicia Arroyo			Ana Felicia
18	Ana Lorena Yanes A			Ana Yanes
19	Ronny Gallero 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 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	Walter Gorio	Representante Aspropsi	Aspropsi	Walter Gorio
2	Cristian Agus	Edil	Municipio	Cristian Agus
3	[illegible]			[illegible]
4	Velisa Molina Mestra			Velisa Molina
5	Hernando Munoz			Hernando
6	Martha Arroyo			Martha Arroyo
7	Miguel Arroyo			Miguel Arroyo
8	Jairo Fajardo	presidente		Jairo Fajardo
9	Ober Luis Sibaja			Ober Luis Sibaja
10	Martha Hernandez			Martha Hernandez
11	Henry - Hoyos			Henry - Hoyos
12	Luz Ines Villadiego			Luz Ines Villadiego
13	Isael Borja Ortiz.	Presidente Asopacol	Asopacol.	Isael Borja O.
14	Marcelino Arroyo	vocal	Asopacol.	Marcelino Arroyo
15	Jhanot Correa Morales	Presidente	J A C.	[illegible]
16	Fidel Llorentes			Fidel Llorente
17	Juan C. Rizo	— —		Juan C. Rizo
18	Carlos Durango	comunidad	letrero	[illegible]
19	Jose J. Mendez	veedor	Lomaverde	[illegible]
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	Osvaldo E. Carvajal E	Pta. JA Martinica	Martinica	[illegible]
4	Celmira Prada.	Tesorera.	Dos de Febrero	Celmira Prada.
5	Nelfi Galarcia	Cdad	Letisia	[illegible]
6	Ana Julia Hernandez	comunidad	Letisia	ana julia
7	Jose Francisco Arroyo	Comunidad	Cedro Cocido	Jose Arroyo
8	Sebastian Arroyave J.	Administrador	Finca Flor de María	Sebastian Arroyave J.
9	Gloria Grandett Jaramillo	comunidad	Letisia	Gloria Grandett J.
10	David Padilla	Pesidete	Vereda	Jaila David
11	VirGINIA Eettavarria			Virginia E.
12	Betty charrasquiel	Comunidad	Martinica	Betty. Charrasquiel.
13	Fredy Florentoperez	Comunidad	Martinica	Fredy Florente
14	Damaris Pastrana R	presidente	Joraquel	Damaris Pastrana
15	Humberto Jose mendoza	Presidente	Tenerife	[illegible]
16	Aura pastrana Lora	presidente	Leticia	Aura pastrana
17	Monica tiRado	cominidad	Tenerife	Monica
18	Angelica Alvarez Morlano	JAC	Leticia	[illegible]
19	Yurley Almanza Palacio	comunidad	Tenerif	Yurley 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 H	Prof. Social	CMR.	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Powered by CamScanner

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. Información General del Contrato

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
ID del SECOP	CO1.SLCNTR.8624932
No. del Contrato	974 de 2022
Fecha de Suscripción	16 de mayo de 2021
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5
Contratista	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Nit.	901.579,424-3
Integrantes	CEMOSA COLOMBIA, NIT: 900,549.062-9, (50%); ICOEM COLOMBIA S.A.S., NIT: 901.333.961-0, (50%)
Representante Legal	CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Valor del contrato	$ 3.793.330.846,00
Anticipo entregado (20%) del valor básico	$ 414.622.400,00
Valor adición	$ 400.000.000,00
Valor total con adición	$ 4.193.330.846
Fecha de inicio	01 de noviembre de 2022
Plazo inicial	Hasta el 31 de julio de 2024
Fecha de terminación inicial	Hasta el 31 de julio de 2024
Suspensión No. 1	30/12/2023
Reinicio No. 1	03/01/2024
Modificación Contractual No. 3	Se modifica la fecha de terminación de acuerdo al reinicio
Fecha de terminación acorde a suspensión	Hasta el 05 de agosto de 2024
Prórroga 1	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Plazo total con prórroga	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Fecha de terminación final	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Dirección y número de teléfono	Cr 17W # 18-53, Urbanización Vallejo, municipio de Montería, Tel: 301 360 4503

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

5.2. Descripción de las actividades realizadas por el interventor

- Recorridos diarios por los frentes de trabajo activos.
- Vigilar que las partes cumplan lo pactado en el contrato que le da origen a la Interventoría
- Suscribir las diferentes actas y documentos propios de la Interventoría y sus alcances.
- Hacer el seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo el contrato, dentro de los términos señalados en el mismo.
- Realizar las anotaciones correspondientes en la bitácora de obra y mantenerla actualizada.
- Realizar control de la ejecución de los recursos, acordes con el programa de trabajo e inversión.
- Tomar las decisiones pertinentes para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
- Velar porque lo ejecutado corresponda con lo solicitado por el Supervisor designado.
- Solicitar al constructor la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad contratante, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias y certificar recibidas a satisfacción las obligaciones pactadas.
- Abstenerse de permitir indebidamente el acceso de terceros a la información del contrato.
- Verificar el cumplimiento del objeto conforme a los pliegos de condiciones y la propuesta.
- Identificar oportunamente posibles dificultades en la ejecución de los contratos y en la obtención de los productos esperados.
- Controlar la ejecución de los recursos asignados a la vía objeto del contrato y presentar en los informes correspondientes a las inversiones realizadas.
- Velar porque se efectúe una adecuada programación financiera del contrato.
- Organizar una carpeta para el contrato con todos los documentos pertinentes al mismo, verificando los requisitos de legalidad y cumplimiento de las cláusulas pactadas.
- Elaborar informes periódicos sobre el avance en la ejecución contractual.
- Asistencia y coordinación de los comités de obra y reuniones de seguimiento, presenciales y virtuales.
- Realizar la revisión y/o ajuste de los Estudios y Diseños entregados por el Municipio al contratista de obra.
- Reporte del contrato de obra y contrato de Interventoría en el Software de control y seguimiento CIFRA.
- Elaboración de los informes semanales de interventoría del N° 88 al N° 92
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 21

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	
No. 115	Profesional SST	
No. 116	Comisión topográfica #1 – Informe 17	
No. 117	Comisión topográfica #2 – Informe 7	

INFORME	ESPECIALISTA / PROFESIONAL	PERIODO
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	

INFORMES ESPECIALISTAS/ PROFESIONALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA No. 21

Período: 1 al 31 de julio 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 octubre de 2024, de acuerdo a prórroga No. 3 del 3 de julio de 2024. Está en gestión el trámite de una adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00 y prórroga No. 4 hasta el 31 de diciembre de 2024, con AVAL previo de la Interventoría.

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"

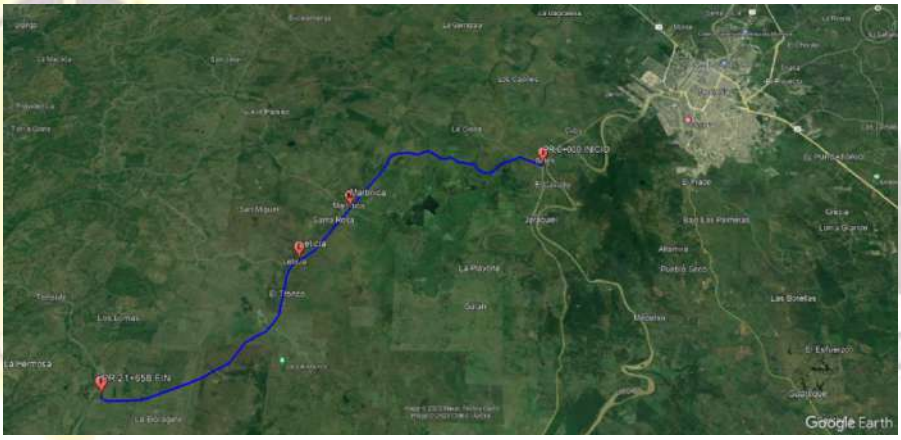
Por su parte, el Instituto Nacional de Vías -INVIAS desarrolló concurso de méritos **No. CMA-DTE-SEP-196-2021 cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO 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 Álvaro de Jesús Galvis Aragón por parte de la Subdirección de Vías Regionales.

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	8°43'4.57" N	75°56'43.92" O	21.658,00
	Fin	8°37'59.63" N	76°4'36.83" O	

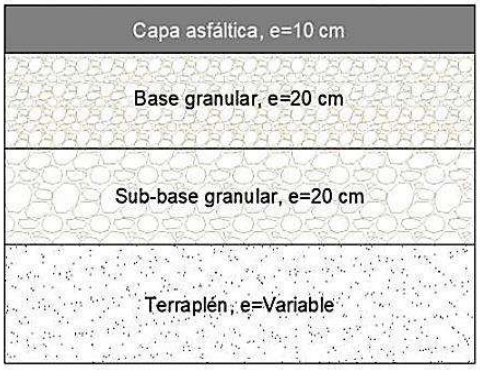


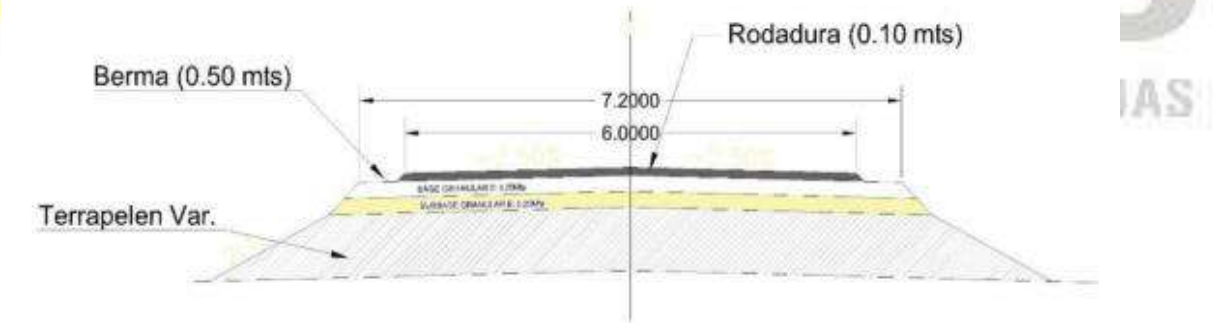
Municipios En La Zona De Influencia Y Beneficios De La Ejecución Del Proyecto

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.

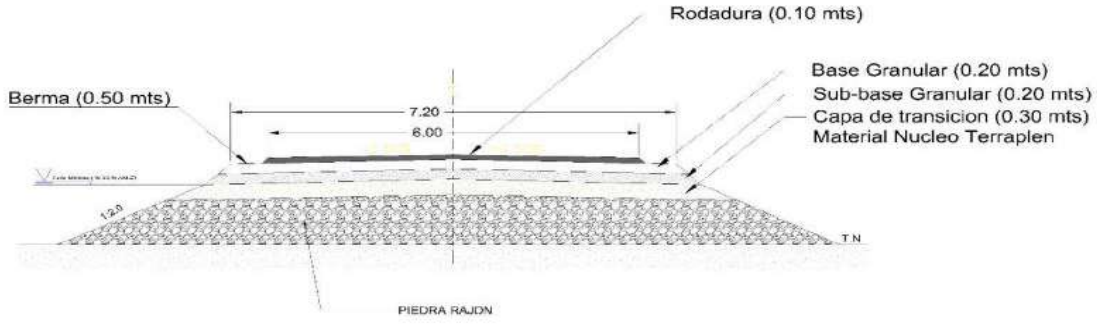
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRAS

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.

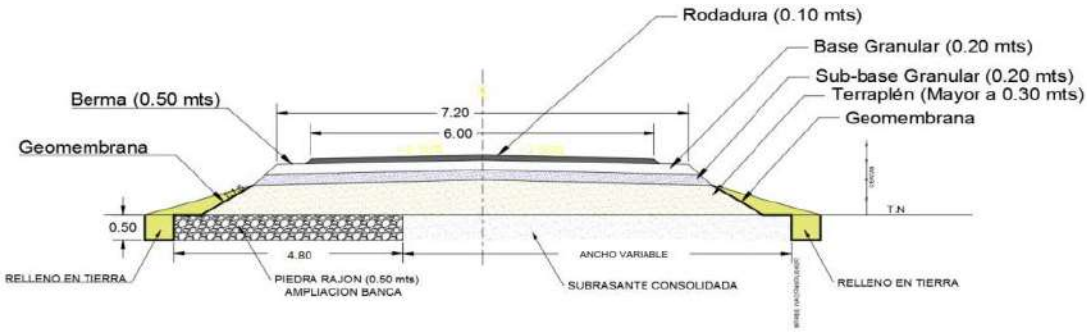




Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre terraplén



Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre Pedraplén



Sección transversal típica del pavimento en zonas de ampliación de vía

En cuanto a obras de drenaje, al inicio, se contemplaba la construcción de 34 box Culvert o alcantarillas tipo cajón de dimensiones variables y un (1) puente vehicular de 18 metros de longitud, pero 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:

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA
K0+880	Box Sec. 2.00 x 1.00
K0+935	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)
K0+981	Box Sec. 3.00 x 1.50
K1+389	Box Sec. 2.00 x 1.00
K1+708	Box Sec. 1.00 x 1.00
K2+000	Box Sec. 1.00 x 1.00
K2+298	Box Sec. 1.00 x 1.00
K2+635	Box Sec. 1.00 x 1.00
K2+944	Box Sec. 1.00 x 1.00
K3+266	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)
K3+807	Box Sec. 3.00 x 2.00
K4+131	Box Sec. 3.00 x 3.00
K4+180	Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple)
K4+280	Box Sec. 1.00 x 1.00
K4+616	Box Sec. 1.00 x 1.00
K5+300	Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple)
K5+526	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)
K5+830	Box Sec. 1.00 x 1.00
K6+359	Box Sec. 1.00 x 1.00
K6+549	Box Sec. 1.00 x 1.00
K6+861	Box Sec. 1.00 x 1.00
K7+395	Box Sec. 1.00 x 1.00
K7+690	Box Sec. 1.00 x 1.00
K8+072	Box Sec. 1.00 x 1.00
K8+411	Box Sec. 2.00 x 1.00
K8+649	Box Sec. 2.00 x 1.00
K8+806	Box Sec. 1.00 x 1.00

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA
K8+905	Box Sec. 1.00 x 1.00
K8+991	Box Sec. 1.00 x 1.00
K9+261	Box Sec. 1.00 x 1.00
K9+687	Box Sec. 1.00 x 1.00
K10+030	Box Sec. 1.00 x 1.00
K10+058	Box Sec. 1.00 x 1.00
K10+991	Box Sec. 1.00 x 1.00
K11+207	Box Sec. 2.00 x 1.50
K11+524	Box Sec. 1.00 x 1.00
K11+931	Box Sec. 2.00 x 1.00

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
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)
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**

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN
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)

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
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)
Fecha de terminación actual del contrato	31 de octubre 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 y estacas de chaflan en la vía para ejecutar las actividades de obra de acuerdo al diseño.
- **Construcción de terraplén:**
  K 0+000 – K 2+000 (capa corona); K 2+000 a K 2+940 (capa única); K 2+940 – K 4+170 (capa corona); K 4+195 - K 5+280 (capa corona) K 5+310 – K 5+900 (capa corona); K 5+900 a K 6+200; K 6+200 a K 7+200; K 7+200 a K 10+640 (capa de corona); K 10+640 – K 12+000 (capa 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+940; 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 7+000 – K 12+000; Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de subbase.
- **Construcción de base:**
  K 7+500 – K 10+000: Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material de base granular.
- **Instalación de geomembrana en talud**
  K 5+900 - K 6+050 (MD) y K 5+740 – K 5+830 (MI): Excavaciones y conformación para instalación de geomembrana en talud. Instalación de geomembrana en talud.
- **Protección de talud con material de excavaciones**
  K 8+160 – K 8+260 (MD), K 8+806 - K 9+261 (MI), K 9+080 – K 9+250 (MD) y K 9+450 – K 9+687 (MI).
- **Imprimación con emulsión, instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19.**
  K 8+300 – K 9+696 (MI); K 8+309 – K 9+702 (MD)
- **Estado de las Obras de Drenaje Tipo Box Culvert:**
  - K 0+880 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.

- K 0+935 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m doble.
- K 0+981 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 3.00 m x 1.50 m.
- K 1+389 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.
- K 1+708 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+000 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+298 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+635 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 2+944 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 3+266 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 6.00 m x 3.00 m doble.
- K 3+807 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 3.00 m x 2.00 m.
- K 4+131 está actualmente terminada con dimensión hidráulica 3.00 m x 3.00 m.
- K 4+180 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 7.50 m x 3.00 m Triple.
- K 4+280 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 4+416 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 5+300 está actualmente en ejecución con dimensión hidráulica de 7.00 m x 3.00 m (Cuádruple), se realizan las siguientes actividades:
  - Excavaciones varias sin clasificar
  - Pedraplén
  - Relleno de material seleccionado y compactado
  - Solado con concreto de resistencia (para vigas de cimiento) 14 MPA
  - Excavación de vigas dentellón.
  - Suministro de concreto premezclado de 4000 psi de vigas dentellón.
  - Amarre de acero de refuerzo de vigas de cimentación, losa inferior y muros.
  - Suministro de concreto premezclado de 4000 PSI de vigas de cimentación, losa inferior, soleras y muros centrales.
  - instalación de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de la losa superior
- K 5+526 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 6.00 m x 3.00 m doble
- K 5+839 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 6+359 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 6+549 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 6+861 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 7+395 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 7+690 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+072 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+411 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.
- K 8+649 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m.
- K 8+806 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+905 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 8+991 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 9+261 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 9+687 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 10+030 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m:
- K 10+058 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m:
- K 10+991 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.

- K 11+207 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.50 m.
- K 11+524 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 1.00 m x 1.00 m.
- K 11+931 está actualmente terminada con dimensión hidráulica de 2.00 m x 1.00 m

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)	En Ejecución
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

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 12

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

  - K 8+740 – K 8+980 (MI); K 8+300 – K 8+740(MI); K 8+980 – K 9+360 (MI) K 9+360 – K 9+606 (MI); K 9+606 – K 9+696 (MI); K 8+309 – K 8+740 (MD); K 8+740 – K 9+029 (MD); K 9+030 - K 9+405 (MD); K 9+405 – K 9+556 (MD) y K 9+556 – K 9+702 (MD). Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera capa.

- K 8+260 a K 8+740, K 8+740 - K 9+600, K 9+600 – K 9+720 y K 9+740 – K 10+200 (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 cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de Base %GCI ≥ (98%).
- Se realiza toma de muestra de base granular por parte de Interventoría para la verificación de ensayos.

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) (%)	APROBADO	NO APROBADO
viernes, 5 de julio de 2024	BASE (MD)	CORONA	K 8+740 – K 9+040	K 8+740	2.176	6.5	1.440	1664	96.5	95.9		
				K 8+800					92.9			
				K 8+850					99.4			
				K 9+900					92.0			
				K 9+950					99.4			
lunes, 8 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 9+030 – K 9+400	K 9+080	2.176	6.5	1.440	1664	98.5	99.17		
				K 9+150					99.4			
				K 9+290					100.5			
				K 9+360					98.3			
martes, 9 de julio de 2024	BASE (MI)	CORONA	K 8+740 – K 9+400	K 8+740	2.176	6.5	1.440	1664	92.9	98.39		
				K 8+840					100.3			
				K 8+940					94.6			
				K 9+040					100.5			
				K 9+140					98.8			
				K 9+240					100.1			
				K 9+340					102.1			
martes, 16 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 9+405 – K 9+600	K 9+440	2.176	6.5	1.440	1664	96.9	95.94		
				K 9+470					97.1			
				K 9+500					96.5			
				K 9+530					95.1			
				K 9+560					94.1			
miércoles, 17 de julio de 2024	BASE (VERIFICACIÓN)	CORONA	K 9+405 – K 9+600	K 9+470	2.176	6.5	1.440	1664	98.2	98.16		
				K 9+500					98.3			
				K 9+530					98.1			
				K 9+560					98.0			
martes, 23 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 8+740 – K 8+500	K 8+700	2.176	6.5	1.440	1664	93.8	93.84		
				K 8+600					96.7			
				K 8+500					91.2			
martes, 23 de julio de 2024	BASE	CORONA	K 9+600 – K 9+720	K 9+620	2.176	6.5	1.440	1664	94.7	95.32		
				K 9+640					96.2			
				K 9+660					95.1			
miércoles, 24 de julio de 2024	BASE (VERIFICACIÓN)	CORONA	K 8+740 – K 8+260	K 8+700	2.176	6.5	1.44	1664	98.5	100.96		
				K 8+600					101.6			

CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196
Contrato de Interventoría
N° 974 DE 2022
INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA N° 21

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) (%)	APROBADO	NO APROBADO
				K 8+500					97.6			
				K 8+400					104.8			
				K 8+300					102.6			
				K 9+770					96.7			
				K 9+870					94.6			
viernes, 26 de julio de 2024	SUB-BASE	CORONA	K 9+740 – K 10+200	K 9+970	2.036	6.0	1.440	1664	96.7	95.52		
				K 10+070					93.9			
				K 10+170					95.7			
				K 10+250					103.5			
				K 10+350					104.3			
martes, 30 de julio de 2024	SUB-BASE	CORONA	K 10+200 – K 10+700	K 10+450	2.036	6.0	1.440	1664	105.9	105.75		
				K 10+550					109.5			
				K 10+650					107.2			

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

CONTROL MUESTRAS DE CONCRETO

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

N° DE MUESTRA	COD. CILINDROS	N° DE CILINDRO	SLUMP (PULG)	REMISIÓN (MIXER)	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ENSAYO	EDAD	UBICACIÓN	TIPO DE CONCRETO	PROVEEDOR	RESISTENCIA (DÍAS)			porcentaje en resistencia (%)	
												7	28	T	7 (65%)	28 (99%)
1	M-043-43	4	8,5"	B65181	GUARDA RUEDAS	20/06/2024	27/06/2024	7	K4+180	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	224.1			80	
2	M-043-43						27/06/2024	7				225.0				
3	M-043-43						18/07/2024	14					288.6			102
4	M-043-43						18/07/2024	14					282.9			
1	M-044-44	8	8"; 8,5"	B65200; B65222	LOSA INFERIOR Y VIGAS DE CIMENTACIÓN	24/06/2024	1/07/2024	7	K5+300	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	209.9			77	
2	M-044-44						1/07/2024	7				225.0				
3	M-044-44						22/07/2024	28				257.0				92
4	M-044-44						22/07/2024	28				260.4				
5	M-044-44						1/07/2024	7					292.2		103	
6	M-044-44						1/07/2024	7					287.7			
7	M-044-44						22/07/2024	28					297.0			106
8	M-044-44						22/07/2024	28					297.2			
1	M-045-45	4	9"	-	LOSAS DE APROXIMACIÓN	25/06/2024	28/06/2024	3	K4+180	4000 PSI (ACELERADO A 7 DIAS) BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	214.3			86	
2	M-045-45						28/06/2024	3				272.0				
3	M-045-45						2/07/2024	7					311.0			113
4	M-045-45						2/07/2024	7					324.1			
1	M-046-46	6	9"	B65259	MUROS CENTRALES (TABIQUES)	29/06/2024	6/07/2024	7	K5+300	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	214.3			78	
2	M-046-46						6/07/2024	7				222.7				
3	M-046-46						27/07/2024	28					282.7			100
4	M-046-46						27/07/2024	28					281.7			

CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196
Contrato de Interventoría
N° 974 DE 2022
INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA N° 21

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

CONTROL MUESTRAS DE CONCRETO

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

N° DE MUESTRA	COD. CILINDROS	N° DE CILINDRO	SLUMP (PULG)	REMISIÓN (MIXER)	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ENSAYO	EDAD	UBICACIÓN	TIPO DE CONCRETO	PROVEEDOR	RESISTENCIA (DÍAS)			porcentaje en resistencia (%)	
												7	28	T	7 (65%)	28 (99%)
1	M-047-47	6	5"	B65405	MUROS EXTERIORES Y CONTRAFUERTES	22/07/2024	29/07/2024	7	K5+300	4000 PSI BOMBEABLE	CONCRETOS DEL SINÚ	221.5			83	
2	M-047-47						29/07/2024	7				242.7				
3	M-047-47						19/08/2024	28								
4	M-047-47						19/08/2024	28								
5	M-047-47						T	T								
6	M-047-47						T	T								

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

CONTROL DE MUESTRAS DE ASFALTO

PROYECTO

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

N° DE BRIQUETAS	FECHA DE TOMA	TIPO DE MEZCLA	PROVEEDOR	PLACA VOLQUETA	TEMP COMPACTADA	ABSCISA. INICIAL	ABSCISA. FINAL	CARRIL	CAPA	ESPESOR (CM)
M001-1	viernes, 5 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TAX-134	115°	K 8+740	K 9+029	DERECHO	1°	6
M001-2										
M001-3										
M001-4										
M001-5	martes, 9 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TSY-085	115°	K 9+029	K 9+405	DERECHO	1°	6
M001-6										
M001-7										
M001-8										
M001-9	miércoles, 10 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	STA-237	105°	K 8+980	K 9+359	IZQUIERDO	1°	6
M001-10										
M001-11										
M001-12										
M001-13	sábado, 13 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TSY-085	115°	K 8+980	K 8+750	IZQUIERDO	1°	6
M001-14										
M001-15										
M001-16										
M001-17	miércoles, 17 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TAX-134	115°	K 9+405	K 9+560	DERECHO	1°	6
M001-18										
M001-19										
M001-20										
M001-21	lunes, 22 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	STA-294	110°	K 9+360	K 9+606	IZQUIERDO	1°	6
M001-22										
M001-23										
M001-24										
M001-25	jueves, 25 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	THY-839	110°	K 8+748	K 8+311	IZQUIERDO	1°	6
M001-26										
M001-27										
M001-28										

ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				CONTROL DE MUESTRAS DE ASFALTO						
PROYECTO				INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)						
N° DE BRIQUETAS	**FECHA DE TOMA**	**TIPO DE MEZCLA**	**PROVEEDOR**	**PLACA VOLQUETA**	**TEMP COMPACTADA**	**ABSCISA. INICIAL**	**ABSCISA. FINAL**	**CARRIL**	**CAPA**	**ESPESOR (CM)**
M001-29	lunes, 29 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	THY-839	110°	K 8+740	K 8+309	DERECHO	1°	6
M001-30										
M001-31										
M001-32										
M001-33	martes, 30 de julio de 2024	MDC 19	VIASCON	TOQ-518	110°	K 9+555	K 9+670	IZQUIERDO Y DERECHO	1°	6
M001-34										
M001-35										
M001-36										

- **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.
  - Se verifican condiciones seguras para trabajar en altura, uso adecuado de elementos de protección individual para TA en actividades de suministro de concreto de muros centrales de Box culvert K 5+300.
  - Se verifica el aseguramiento en cuanto a manejo de tráfico con controles temporales en el acompañamiento de actividades de céreo y compactación de la corona de base granular, esquemas de controles. Se observó uso adecuado de elementos para el control de tránsito.
  - K 8+730 - K 9+000 y K 9+000 - K 9+400: Instalación de delineadores tubulares y cinta amarilla de peligro para control de tráfico vehicular.
  - Inspección equipo contra caída para ejecutar la actividad de poda aérea.
  - Se realiza verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 8+740 a mayores, para el acompañamiento de actividades de extensión de material asfalto en carril sobre MI. Se cumple con el requisito mínimo.
  - Acompañamiento por parte de la interventoría en temas de capacitación y socialización de lecciones aprendidas por accidentes de tránsito, adelantadas por el contratista de obra.
  - Se revisan por parte del profesional de SST de la interventoría junto al Aux SST del contratista, los elementos de soporte de carga para el armado de mesa para losa superior K 5+300, dejando sugerencias de acciones correctivas.
  - K 7+800 – K 8+600: Verificación de cumplimiento e instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD a menores para el acompañamiento de instalación de material base granular
  - Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): El área SST de la interventoría le solicita al contratista de obra para la actividad de toma de detalles de los guardarruedas usar cuerpos de andamios certificados. El auxiliar SST del contratista se comprometió a

subsanar esas observaciones y el profesional SST del CMR decidió suspender todas estas actividades hasta que no se acaten las solicitudes por parte de la interventoría sobre estas actividades.
- Se adelantó reunión de componentes SST, con la finalidad de asegurar compromisos a los seguimientos administrativos de casos por AT y EL a través de la ARL, como también otros compromisos en seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo, y PMT de obra, temas que se socializaran en el próximo comité de obra.

- **Actividades Componente Ambiental**

  - La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 21 al 28 de junio, 28 de junio al 05 de julio, 06 al 12 de julio y 13 al 20 de julio 2024 mediante oficios.
  - La interventoría realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del comité de obra No. 28 del 27/06/2024 mediante oficio CII196-076-24 del 11/07/2024.
  - K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.
  - K 8+160 – K 8+260 (MD): Poda aérea, pique o corte de residuos forestales y aplicación de cicatrizante.
  - Se realiza reunión entre el área ambiental de la interventoría y contratista el 19 de julio de 2024, quedando como compromisos en el acta de reunión No. 67 los siguientes:
  - Adelantar el informe de cumplimiento final del permiso de aprovechamiento forestal (Resolución No. 269 de 2022), incluyendo cada una de las pautas e información descritas y requeridas en el artículo quinto de dicha resolución.
  - Atender requerimiento realizado por la CVS.
  - Suministrar bolsas para la recolección de residuos.
  - En el área ambiental se le comunica al contratista algunos compromisos como los siguientes:
  - Realizar poda aérea en puntos críticos.
  - Realizar recolección de residuos forestales pendiente.

- **Actividades Componente Social**

  - Institución Educativa de Leticia: Acompañamiento al contratista de obra de la reunión convocada a personalidades con influencia sobre las poblaciones inherentes al contrato, con la finalidad de asegurar la prevención vial en cuanto al cuidado y divulgación de aplicación de cultura ciudadana para el cuidado de la intervención con señales y otros dispositivos, y la Socialización de los esquemas propios de su PMT.
  - Atención a líderes de la comunidad de Santa Paula en la oficina de CMR de Leticia.
  - Atención a líder comunitario del área de influencia del proyecto.
  - Desarrollo del Comité de participación comunitaria No. 8 en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia.
  - Charlas sobre seguridad vial y respeto a las señales de tránsito en las obras, dirigidas a los conductores que prestan servicio a las localidades del área de influencia directa del proyecto.

- Capacitación al personal de los diferentes frentes de obra sobre el proceso de educación y cultura vial.
- Reunión técnica entre el residente de obra y el residente de interventoría donde se desarrollaron temas como avance del proyecto, estado actual de las obras de drenaje y la vía, programación para la próxima semana, entrega de informe de calidad, de los cuales quedaron varios compromisos.
- En el tramo K 9+360 - K 9+606, la interventoría pide un control adecuado del tráfico durante la instalación de la mezcla densa en caliente MDC-19. Un mal control previo dañó 10 metros del borde asfaltado. El contratista realizo el corte de la carpeta asfáltica afectada para proceder la reparación.
- Reunión con el secretario de la comisión de deportes del corregimiento de Leticia, quien solicita apoyo para intervenir el parque de la localidad a través del programa Obras con Participación Comunitaria.
- Reunión con el representante legal de la asociación comunitaria Leticia Camina, con el fin de elaborar un proyecto para la ejecución de una obra con participación comunitaria en articulación con el contratista.
- Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor vial.
- Apertura de Buzón de sugerencias en el corregimiento de Martinica.

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

  - Se realiza comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS, Contratista de Obra e interventoría donde se tocan temas técnicos, ambientales, sociales, SST y calidad.
  - El Supervisor del contrato por parte de INVIAS hace recorrido a la vía en compañía del Director de Interventoría.
  - Reunión técnica entre el residente de obra y el residente de interventoría donde se desarrollaron temas como avance del proyecto, estado actual de las obras de drenaje y la vía, programación para la próxima semana, entrega de informe de calidad, de los cuales quedaron varios compromisos.
  - Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor vial.
  - Visita técnica con el acompañamiento de la inspección de policía del municipio de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K 3+807 y Box K 4+180 realizado por particulares.
  - Se realizó una revisión del estado de la obra por parte de la alcaldía, acompañada por el director de interventoría

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 octubre de 2024.

La programación No. 8 (reprogramación) vigente hasta el 31 de octubre de 2024, 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. 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 $ 46,629,144,355.00	$ 36.073.544.197,00	77,31%	$ 36.073.583.440,00	77,31%	0.00%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 359,577,475.00	$ 310.048.645,00	93,85%	$ 310.048.645,00	93,85%	0.00%
Total $ 46,988,721,830.00	**$ 36.383.592.842,00**	**77,43%**	**$ 36.383.632.085,00**	**77,43%**	0.00%

Control de los valores discriminados para la ejecución del contrato

DESCRIPCION	VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR	VALOR EJECUTADO EN JULIO 2024	VALOR ACUMULADO	SALDO
EXPLANACIONES	$ 10.605.866.347,00	$ 10.377.279.007,00	$ 88.458.616,00	$ 10.465.737.623,00	**$ 140.128.724,00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7.905.407.400,00	$ 3.455.084.740,00	$ 816.089.140,00	$ 4.271.173.880,00	**$ 3.634.233.520,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.674.991.100,00	$ 0,00	$ 1.278.329.360,00	$ 1.278.329.360,00	**$ 6.396.661.740,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 4.900.944.099,00	$ 4.557.013.294,00	$ 154.814.883,00	$ 4.711.828.177,00	**$ 189.115.922,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221.403.301,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 221.403.301,00**
TRANSPORTE	$ 14.336.893.820,00	$ 14.327.884.352,00	$ 5.766.930,00	$ 14.333.651.282,00	**$ 3.242.538,00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1.012.863.118,00	$ 1.012.863.118,00	$ 0,00	$ 1.012.863.118,00	**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 46.658.369.185,00**	**$ 33.730.124.511,00**	**$ 2.343.458.929,00**	**$ 36.073.583.440,00**	**$ 10.584.785.745,00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	**$ 249.206.325,00**	**$ 275.533.533,00**	**-$ 26.327.208,00**	**$ 249.206.325,00**	**$ 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	**$ 46.988.721.830,00**	**$ 34.066.500.364,00**	**$ 2.317.131.721,00**	**$ 36.383.632.085,00**	**$ 10.605.089.745,00**
PORCENTAJE	**100,00%**	**72,50%**	**4,93%**	**77,43%**	**22,57%**

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 seis (6) 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 junio de 2024 (20 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				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.00			**EXPLANACIONES**				
1.01	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	476.60	$ 189,070.00	$ 90,110,762.00
1.02	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	103.00	$ 71,320.00	$ 7,345,960.00
1.03	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	40786.00	$ 11,524.00	$ 470,017,864.00
1.04	220	PART.	TERRAPLENES	M3	112799.00	$ 28,109.00	$ 3,170,667,091.00
NP 01	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	24000.00	$ 2,651.00	$ 63,624,000.00
NP 02	220	PART.	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	45160.00	$ 107,987.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	230	PART.	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	75606.40	$ 8,687.00	$ 656,792,797.00
NP 08	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	3237.50	$ 30,654.00	$ 99,242,325.00
NP 09	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	2116.90	$ 36,508.00	$ 77,283,785.00
NP 10	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	2257.50	$ 30,579.00	$ 69,032,093.00
NP 11	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	3237.50	$ 36,433.00	$ 117,951,838.00
NP 14	810	PART.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	15057.00	$ 32,116.00	$ 483,570,612.00
Subtotal							**$ 10,182,332,047.00**
2.00			**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2.01	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	10965.00	$ 209,201.00	$ 2,293,888,965.00
2.02	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	5180.00	$ 224,371.00	$ 1,162,241,780.00
Subtotal							**$ 3,456,130,745.00**
3.00			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	0.00	$ 3,906.00	$ 0.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0.00	$ 1,002,988.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
4.00			**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
4.01	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	5775.00	$ 36,620.00	$ 211,480,500.00
4.02	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2067.00	$ 94,907.00	$ 196,172,769.00
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	1557.20	$ 1,269,784.00	$ 1,977,307,644.00
7.1	663	PART.	DRENES 4"	M	746.80	$ 47,124.00	$ 35,192,203.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
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	286.80	$ 142,649.00	$ 40,911,733.00
NP 04	640	PART.	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	605.80	$ 123,628.00	$ 74,893,842.00
Subtotal							**$ 4,561,952,386.00**
5.00			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0.00	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0.00	$ 9,249.00	$ 0.00
5.03	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	0.00	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0.00	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0.00	$ 232,479.00	$ 0.00
NP 07	710	PART.	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	0.00	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6.00			**TRANSPORTE**				
6.01	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	8555625.70	$ 1,674.00	$ 14,322,117,422.00
Subtotal							**$ 14,322,117,422.00**
8.00			**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**				
NP 05	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0.00	$ 632,017.00	$ 0.00
NP 06	670	PART.	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0.00	$ 415,773.00	$ 0.00
NP 12	802	PART.	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	483.00	$ 703,358.00	$ 339,721,914.00
NP 13	802	PART.	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	48.00	$ 958,066.00	$ 45,987,168.00
NP 14	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	930.00	$ 673,329.00	$ 626,195,970.00
Subtotal							**$ 1,011,905,052.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 169,713,717.00**
Estudios Y diseños							**$ 0.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 33,705,109,435.00**
VALOR BÁSICO INICIAL							$ 46,988,721,830.00
%							**71.72%**

El anticipo del Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor acumulado de **actas parciales** es de **TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCO MILLONES CIENTO NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS MCTE COL $ 33,705,109,435.00**, menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$ 10,111,532,832.20** quedando un valor neto a pagar acumulado de **$ 23,593,576,604.80**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$ 3,985,083,716.80.**

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Valor del contrato	**$ 46.988.721.830,00**		
Anticipo		$ 14.096.616.549,00	6/02/2023 **23000063**
Acta parcial 1		$ 10.279.688.779,00	31/10/2023 **23005445** **23005446**
Acta parcial 2		$ 4.681.100.666,00	4/12/2023 **23001243**
Acta parcial 3		$ 1.865.568.330,00	17/12/2023 **23006882**
Acta parcial 4		$ 3.179.669.984,00	07/05/2024 **24000411**
Acta parcial 5		$ 1.514.392.688.00	5/07/2024 **24000731**
Acta parcial 6		$ 2,073,156,157.80	
Saldo por ejecutar		$ 9.298.528.676,20	
BALANCE	**$ 46.988.721.830,00**	**$ 46.988.721.830,00**	

A la fecha del presente informe está pendiente por pagar el acta de obra No. 6, la cual está en trámite ante tesorería del 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

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (FEBRERO-2023)	VR. MES 2 (MARZO-2023)	VR. MES 3 (ABRIL-2023)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 1.792.648.140,00	$ 2.792.648.140,00	$ 2.522.267.532,00	$ 7.107.563.812,00	50,42%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1.409.661.655,00	$ -	$ -	$ 1.409.661.655,00	10,00%
3	TRANSPORTES	$ 1.293.532.357,00	$ 1.293.532.357,00	$ 1.582.664.713,00	$ 4.169.729.427,00	29,58%
4	MANO DE OBRA	$ 469.887.219,00	$ 469.887.218,00	$ 469.887.218,00	$ 1.409.661.655,00	10,00%
TOTAL		$ 4.965.729.371,00	$ 4.556.067.715,00	$ 4.574.819.463,00	$ 14.096.616.549,00	100,00%

El desembolso de los recursos del anticipo desde la cuenta de ahorros de Fidupopular a las cuentas de los proveedores del Consorcio Montajes Rural se realizaron mediante la autorización de siete (7) ordenes de giro, las cuales se describen a continuación:

ORDEN DE GIRO No. 1

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 0.00	$ 1,697,491,700.00	$ 1,697,491,700.00	$ 5,410,072,112.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 0.00	$ 1,292,204,709.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,877,524,718.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00		$ 0.00	$ 1,409,661,655.00
TOTALES		**$14,096,616,549.00**	**$ 0.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 9,706,920,140.00**

ORDEN DE GIRO No. 2

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 1,697,491,700.00	$ 20,252,049.00	$ 1,717,743,749.00	$ 5,389,820,063.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 1,292,204,709.00	$ 0.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,877,524,718.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00	$ 259,937,101.00	$ 259,937,101.00	$ 1,149,724,554.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 280,189,150.00**	**$ 4,669,885,559.00**	**$ 9,426,730,990.00**

ORDEN DE GIRO No. 3

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 1,717,743,749.00	$ 1,780,040,542.00	$ 3,497,784,291.00	$ 3,609,779,521.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,710,603,641.00	$ 4,002,808,350.00	$ 166,921,077.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 259,835,101.00		$ 259,835,101.00	$ 1,149,826,554.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 4,669,783,559.00**	**$ 4,490,644,183.00**	**$ 9,160,427,742.00**	**$ 4,936,188,807.00**

ORDEN DE GIRO No. 4

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 3,497,784,291.00	$ 1,470,275,400.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 4,002,808,350.00	$ 3,040,066,730.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 685,681,778.00	$ 259,835,101.00		$ 259,835,101.00	$ 425,846,677.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 9,160,427,742.00**	**$ 4,510,342,130.00**	**$ 13,670,769,872.00**	**$ 425,846,677.00**

ORDEN DE GIRO No. 5

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 685,681,778.00	$ 259,835,101.00	$ 233,649,122.00	$ 493,484,223.00	$ 192,197,555.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,670,769,872.00**	**$ 233,649,122.00**	**$ 13,904,418,994.00**	**$ 192,197,555.00**

ORDEN DE GIRO No. 6

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 493,484,223.00	$ 103,041,710.00	$ 596,525,933.00	$ 124,155,845.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,869,418,994.00**	**$ 103,041,710.00**	**$ 13,972,460,704.00**	**$ 124,155,845.00**

ORDEN DE GIRO No. 7

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 596,525,933.00	$ 122,936,348.00	$ 719,462,281.00	$ 1,219,497.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,972,460,704.00**	**$ 122,936,348.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 1,219,497.00**

Del valor total de los recursos girados por anticipo del 30%, finalmente restó un saldo por valor $ 1,219,497.00, que de acuerdo con el informe presentado por Fidupopular fueron reintegrados a la cuenta del convenio

interadministrativo, por lo cual el valor total de los recursos de anticipo utilizados fue de $ 14,095,397,052.00 correspondiente al 29.997% del valor del contrato de obra. Se adjunta informe final de la fiduciaria.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS CUENTA CONVENIO Y CUENTA FIDUCIA

CUENTA CORRIENTE CONVENIO

El Municipio de Montería a través de la oficina de Tesorería en conjunto con la Interventoría a través de comunicados dirigidos al banco de Bogotá autorizan realizar la devolución de los rendimientos financieros generados en cada periodo mediante una transferencia por la plataforma SEBRA a favor de la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899999090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

A continuación, se reportan los rendimientos devueltos a la fecha

PERIODO	OFICIO	VALOR RENDIMIENTO
DICIEMBRE /2021 A FEBRERO /2023	TGM-121-2023	$ 132,074,518.00
MARZO /2023 A ABRIL /2023	TGM-227-2023	$ 12,251,931.00
MAYO /2023 A JUNIO /2023	TGM-337-2023	$12,378,614.00
JULIO /2023	TGM-491-2023	$ 6,087,210.00
AGOSTO /2023	TGM-557-2023	$ 6,289,729.00
SEPTIEMBRE /2023	TGM-597-2023	$ 6,290,117.00
OCTUBRE /2023	TGM-691-2023	$ 6,087,597.00
NOVIEMBRE /2023	TGM-796-2023	$ 6,290,013.00
DICIEMBRE /2023 A ENERO /2024	TGM-071-2024	$ 8,805,502.00
FEBRERO /2024 A MARZO /2024	TGM-152-2024	$ 7,104,090.00
ABRIL /2024	TGM-378-2024	$ 3,669,923.00
MAYO /2024	TGM-348-2024	$ 3,551,278.00
JUNIO /2024	TGM-1403-2024	$ 3,042,378.00

Los rendimientos financieros generados durante el mes de julio de 2024 se hará su reintegro a la dirección nacional del tesoro durante el mes de agosto de 2024 una vez el Municipio reciba los extractos bancarios y se realice la gestión correspondiente.

CUENTA DE AHORRO ANTICIPO

En cuanto a los rendimientos generados por los recursos en la CUENTA DE AHORRO ANTICIPO FIDUCIARIO, se indica que estos se ha devuelto conforme lo indicado por la Cláusula 6 del contrato, transfiriéndose a corte del extracto del mes de febrero por valor de: $ 29,712,530.40; a corte del mes de marzo por valor de $ 34,049,940.11;

a corte del mes de abril por valor de $ 23,720,974.95; a corte de mayo por valor de $ 24,513,589.97; a corte de junio por valor de $ 12,072,642.20; a corte julio por valor de $ 8,135,501.41; a corte de agosto por valor $ 316,437.21; a corte de septiembre por valor $ 60,312.32; a corte de diciembre por valor de $ 593,012.45. Para un total acumulado transferido a corte de 30 de diciembre de 2023 de $ 132,858,503.81. Estos se transfirieron mediante la aplicación Sebra a la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899.999.090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS POR PARTE DEL CONTRATISTA Y LA REVISIÓN DE AJUSTES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Se procedió a revisar cada uno de los componentes o áreas entregadas en los estudios y diseños tales como: Topografía, estudio de Tránsito, estudios y diseños de Geología y Geotecnia, estudios y diseños de hidrología e hidráulica, estudios y diseño de pavimento, estudio y diseño geométrico, diseño estructural, Plan de Manejo de Tránsito, Diagnostico de estructuras existentes, en total nueve (9) carpetas digitales. A la fecha todos los componentes se encuentran revisados, ajustados y aprobados por el grupo interdisciplinario de especialistas de la interventoría. Se suscribió el acta de recibo definitivo de estudios y diseños el día 30 de abril de 2023.

El contratista presentó a la interventoría acta de cobro de la actividad de revisión y/o ajustes a estudios y diseños por valor de $ 60,824,320.00, valor acorde a lo aprobado por la ejecución de esta actividad. Se suscribe el acta de pago por las partes contratista, interventoría y supervisión del contrato de obra, soportada con todos los documentos que respaldan la etapa 1.

Al corte del presente informe el Contratista no ha radicado ante el Municipio la cuenta con sus soportes.

COMPONENTE DE PRESUPUESTO INICIAL Y BALANCE

Luego de los ajustes realizados a los estudios y diseños, se requirió desarrollar actividades No Previstas que inicialmente no estaban contempladas para poder ejecutar el alcance y objeto del contrato, las cuales se revisaron los análisis correspondientes y se procedió a Aprobar los Precios Unitarios, estás actividades corresponden a:

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
	GENERAL	PARTICULAR			
201.16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	$ 2,651.00
221.1 P	221	Particular	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	$ 107,987.00
231.1 P	231	Particular	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	m2	$ 8,687.00
642.2.1 P	642	Particular	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	m	$ 123,628.00
671.1	671	Particular	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	$ 632,017.00
671.2 P	671	Particular	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	$ 415,773.00
710.2.3 P	710	Particular	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	unidad	$ 1,034,817.00
800.1 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,654.00
800.2 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,508.00
800.1 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,579.00
800.2 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,433.00
802.1 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	unidad	$ 703,358.00
802.5 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	unidad	$ 958,066.00
811.2 P	811	Particular	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	m2	$ 32,116.00

Con estos Precios Aprobados y Fijados se da por aprobada la ejecución de las actividades No Previstas inicialmente para el proyecto.

Una vez definido los precios unitarios de las actividades nuevas, se procedió a establecer el balance de obra de acuerdo con la inclusión de las nuevas actividades con sus respectivas cantidades de acuerdo a las mediciones en campo y las cantidades ajustadas de las actividades contractuales, sin superar el valor del contrato de obra.

El día 15/09/2023 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 15 802-P RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) ante la necesidad presentada en el contrato para poder avanzar en las actividades de obra.

Se hace balance del presupuesto No. 4 en el marco del valor del contrato de obra y teniendo en cuenta las consideraciones dadas en los ajustes de los estudios y diseños y de acuerdo con las actividades No Previstas aprobadas las cuales se requieren para garantizar la estabilidad y seguridad de la vía. Este escenario nos arroja un alcance de construcción de vía pavimentada en asfalto de 12 km, construcción de 40 obras de drenaje tipo cajón que se requieren en el proyecto, incluida la estructura del K 16+960. Todos los caños quedan intervenidos con estructuras de drenaje tipo cajón garantizando el manejo de las aguas y el paso de la vía de acuerdo con los diseños y las normatividades vigentes en el país.

El día 30/01/2024 se procedió a fijar dos nuevos precios unitarios NP 16 - 203.1 P SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m); NP 17 - 203.1-3 P MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL, actividades necesarias para cumplir con la ejecución del Plan de Compensación Forestal aprobado para el proyecto.

El día 23/07/2024 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 18 - 810.2 P PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL, actividad necesaria para dar cumplimiento en cuanto la protección de la estructura de pavimento.

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de interventoría presenta los siguientes parámetros:

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
ID del SECOP	CO1.SLCNTR.8624932
No. del Contrato	974 de 2022
Fecha de Suscripción	16 de mayo de 2021
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5
Contratista	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Nit.	901.579,424-3
Integrantes	CEMOSA COLOMBIA, NIT: 900,549.062-9, (50%); ICOEM COLOMBIA S.A.S., NIT: 901.333.961-0, (50%)
Representante Legal	CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Valor del contrato	$ 3.793.330.846,00
Anticipo entregado (20%) del valor básico	$ 414.622.400,00
Valor adición	$ 400.000.000,00
Valor total con adición	$ 4.193.330.846
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. Por valor de $ 400,000,000.00 y una prórroga No. 1 hasta el 31 de diciembre de 2024.

Una vez otorgada la prórroga a la interventoría, se procedió a dar aval al municipio para que suscriba prórroga al contrato de obra hasta el 31 de octubre de 2024, el día 3 de julio se suscribió prórroga No. 3 con plazo hasta el 31 de octubre de 2024.

MANEJO DEL ANTICIPO DE LA INTERVENTORÍA

El manejo del Anticipo del Contrato de Interventoría esta direccionado por el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado en su versión 4 del 15 de agosto de 2023, el cual es el siguiente:

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO								
ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 88,415,100.00	$ 88,415,100.00	$ 105,277,637.00	$ 46,261,243.00		$ 328,369,080.00	79.20%
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 14,072,500.00	$ 14,072,500.00	$ 13,000,000.00	$ 6,500,000.00		$ 47,645,000.00	11.49%
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 3,314,231.00	$ 3,314,230.00	$ 4,033,809.00	$ 5,346,050.00		$ 16,008,320.00	3.86%
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 1,200,000.00		$ 8,400,000.00	2.03%
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00		$ 6,400,000.00	1.54%
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 0.00	$ 0.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00		$ 7,800,000.00	1.88%
TOTAL		**$ 108,201,831.00**	**$ 108,201,830.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 60,107,293.00**	**$ 0.00**	**$ 414,622,400.00**	**100.00%**

El día 24 de abril se solicitó desembolso No. 1 y 2 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del Ing. Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 216.403.661**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos y arriendo de Oficina/Campamento, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 366,122,400.00	$ -	$ 176,830,200.00	$ 176,830,200.00	$ 189,292,200.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 32,500,000.00	$ -	$ 28,145,000.00	$ 28,145,000.00	$ 4,355,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 10,000,000.00	$ -	$ 6,628,461.00	$ 6,628,461.00	$ 3,371,539.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 6,000,000.00	$ -	$ 4,800,000.00	$ 4,800,000.00	$ 1,200,000.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ -**	**$ 216,403,661.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 198,218,739.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 1 y 2 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $198.218.739, valor que será solicitado en el periodo de junio de 2023.

El día 13 de junio se solicitó desembolso No. 3 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 138,111,446.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento, edición de informes y transportes aéreos y/o terrestres, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 328,173,837.00	$ 176,830,200.00	$ 105,277,637.00	$ 282,107,837.00	$ 46,066,000.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 47,645,000.00	$ 28,145,000.00	$ 13,000,000.00	$ 41,145,000.00	$ 6,500,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 16,203,563.00	$ 6,628,461.00	$ 4,033,809.00	$ 10,662,270.00	$ 5,541,293.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 8,400,000.00	$ 4,800,000.00	$ 2,400,000.00	$ 7,200,000.00	$ 1,200,000.00
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 6,400,000.00		$ 5,600,000.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 7,800,000.00		$ 7,800,000.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 354,515,107.00**	**$ 60,107,293.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 3 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $ 60,107,293.00, valor que será solicitado en el periodo de julio y agosto de 2023.

Para el periodo del mes de julio de 2023 no se solicitó desembolso por recursos de anticipo, el cual queda pendiente para el mes de agosto.

El día 15 de agosto se solicitó desembolso No. 4 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 60,107,293.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento y edición de informes, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 4 se retiraron todos los recursos correspondientes al anticipo girado a la interventoría por un valor de $ 414,622,400.00; una vez se tengan todos los soportes correspondientes se solicitará el cierre de la cuenta de ahorros para tal fin.

VEEDURÍA TÉCNICA CIUDADANA

Durante el periodo se realizó la reunión mensual de seguimiento con acompañamiento de la veeduría ciudadana, acta de reunión adjunta 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.

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:	**$ 0,00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 46.988.721.830,00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/10/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14.096.616.549,00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 10.915.089.626,00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 3.181.526.923,00**

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						$ 46.988.721.830,00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14.096.616.549,00	$ 0,00	$ 10.279.688.779,00	$ 6.546.668.996,00	$ 6.900.131.850,00	$ 1.742.052.834,00	-$ 3.181.526.923,00	$ 36.383.632.085,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00	$ 7.423.562.822,00	$ 0,00	$ 3.181.526.923,00	$ 10.605.089.745,00
	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:	$ 36.383.592.842,00	77,43%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 36.383.632.085,00	77,43%
ADELANTO / ATRASO	$ 39.243,00	0,00%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 33.705.109.437,00	71,73%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 30.743.457.783,00	65,43%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	$ 2.961.651.654,00	6,30%
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	$ 2.678.522.648,00	5,70%
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14.095.397.052,00	100,00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1.219.497,00	0,00%

- Se encuentra en trámite ante el municipio de Montería la prórroga No. 4 al contrato de obra, a la cual se Avaló plazo de ampliación hasta el 31 de diciembre de 2024 y adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00.

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° 88 al N° 92
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 21.

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	19	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 JULIO 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL	26 JUNIO 2024 (Día / Mes / Año)	AL	25 JULIO 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)

Interventoria verifica y hace acompañamiento aleatorios a la atención que brindan en las instalaciones de la oficina principal ubicada en el corregimiento de Leticia. Para el periodo presente se comprueban según acta trece (13) atenciones personalizadas. Igualemnte a través de vía telefonica atendieron 20 llamadas solicitando informacion a cerca de alguna oportunidad laboral; también solicitan informacion sobre las obras del tramo comprendido entre el puente Lavoragine y Leticia. Por otra parte se hace apertura del buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica, los dias 08 y 22 de julio veirficando que no hay ningun tipo de PQR contenida.

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	2	25
Reuniones de avance		1		110	1	10
Reuniones extraordinarias		1		8	1	3
Otra:	4	19	16	35	4	12
TOTAL	4	23	16	230		

3.2.2. Medios de divulgación

Medios de Divulgación	No. piezas		No. personas informadas		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Volante		20		797		
Cuña radial		1		700		
Perifoneo		2		300		
TOTAL		23		1797		

3.2.3 Acciones afirmativas en las actividades de Información y Divulgación

Para este periodo reportado se realizaron 4 relacionamientos con públicos claves pertenecientes a las comunidades de los corregimientos de Leticia y Martinica. Cabe señalar que uno de estos relaciomanientos, fue dirigido a los conductores de transportadores de la zona rural, especialmente a aquellos conductores que cubren rutas obligadas a utilizar el corredor víal donde se está ejecutando el presente contrato, con el fin de tratar temas tales como: Medidas de Prevención en la vía, respeto a señales informativas de obra, velocidad permitida y respeto por el personal que se desempeña como controladoras viales, se les solicita apoyo a estos grupos para hacer entrega de un volante informativo el cual tendra informacion relevante sobre la seguridad vial.

3.2.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Información y Divulgación (máximo 200 palabras)

Interventoria reconoce de manera postiva la gestión que vine realizando el equipo de Gestión Social del Contratista, toda vez que vienen cumpliendo con el objetivo principal de esta ficha. Para este periodo fueron tenidas en cuenta las solicitudes realizadas desde la Interventoría con respecto a trasmitir a todos los lideres y juntas comunales, incluyendo el gremio de transportadores; sobre la importancia de la seguridad víal, el respeto por las señales informativas de obra, velocidad permitida y respeto a las personas que se encuentran controlando el trafico en los desvios y sobre todo el corredor donde se estan ejecutando las obras.

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	1	294
Acta de compromiso - inicio			29	29		
TOTAL			143	143		

3.4. Recuperación del Derecho de Vía

No. Actividades económicas en derecho de vía		No. Actividades	No. Anexos	No. Folios
Actividades de información y sensibilización con la comunidad involucrada				
Actividades interinstitucionales de recuperación del derecho de vía				

3.4.1. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Recuperación del Derecho de Vía (máximo 200 palabras)

Aprueba / No aprueba (Justificación) NO APLICA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	19	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 JULIO 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL 26 JUNIO 2024 (Día / Mes / Año)	AL 25 JULIO 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					

3.3.4. Medidas de acompañamiento social para el levantamiento y cierre de actas de vecindad

Para este periodo reportado no hubo levantamiento de actas de vecindad de inicio ni cierre, al igual que no existió la necesidad de realizar gestión de permisos temporales para ejecutar actividades constructivas en los predios aledaños a la vía.

3.3.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos (máximo 200 palabras).

Interventoria aprueba la gestión que las sociales vienen realizando en esta ficha; para el presente periodo no existió necesidad de gestionar permisos ni realizar actas de vecindad, toda vez que los frentes de obra continuan con la programación de actividades constructivas donde ya se habian realizado las acciones pertinentes para tal fin.

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 ☐		
	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	Medidas de prevencion vial con grupos sociales.	1		17		1	5
Otro:							
TOTAL		1		17			

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 comité	1	8	4	54	1	4
Reunión veeduría		17		239		
TOTAL	1	25	4	293		

3.5.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Cultura Vial y Participación Comunitaria (máximo 200 palabras para cada tema)

Talleres pedagógicos: Intervemtoria destaca la labor realizada con respecto al tema de cultura vial para este periodo, pese a que las comunidades del área rural muchas veces son convocadas y no asisten a todo tipo de reuniones; esta vez la asistencia de varios presidentes de juntas comunales, lideres asertivos y ediles de la comuna se reunieron para escuchar esta importante charla dirigida por los profesionales del área social en aoyo con los responsables del area de SST, los cuales manejan el tema del PMT - Plan de Manejo de Tráfico.

Comités de participación comunitaria y veedurías ciudadanas: Para este periodo se realizó la reunión mensual de seguimiento con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, auqnue con poca asaistencia ya que por motivos de salud, tres de sus miembros se excusaron. El ecuentro sirvió para despejar algunas dudas que tenian respecto al dinero de la adición que va a realizar la alcaldía municipal y las obras que se van a ejecutar con ese rubro. Con respecto a la veeduría ciudadana, este mes no se llevó a cabo dicha reunión 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*	21	21	66%	66%			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
MONC foránea	11	11	34%	34%			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
TOTAL MONC	**32**	**32**	**100%**	**100%**			**#¡DIV/0!**	**#¡DIV/0!**
MOC* del AIP	29	29	85%	85%		15	#¡DIV/0!	94%
MOC foránea	5	5	15%	15%		1	#¡DIV/0!	6%
TOTAL MOC	**34**	**34**	**100%**	**100%**		**16**	**#¡DIV/0!**	**100%**

Nota: AIP: Área de Influencia del Proyecto. MONC: Mano de obra no calificada. MOC: Mano de obra calificada

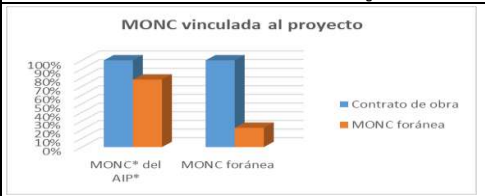
3.6.2. Sujetos de protección constitucional vinculados al proyecto

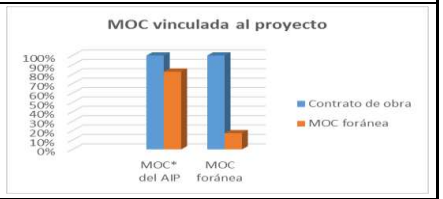
Tipo de población	Contrato de obra MONC No. Periodo	Contrato de obra MONC No. Acumulado	Contrato de obra MOC No. Periodo	Contrato de obra MOC No. Acumulado	Contrato de interventoría MONC No. Periodo	Contrato de interventoría MONC No. Acumulado	Contrato de interventoría MOC No. Periodo	Contrato de interventoría 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:	31	31	32	32		16		

3.6.3. Actividades de sensibilización a trabajadores

Detalle de las actividades	Tema	Cantidad Periodo	Cantidad Acumulado	No. asistentes Periodo	No. asistentes Acumulado	No. Anexos	No. Folios
Capacitación	Desarrollo y Acciones para la Superacion Personal	1		36	77	1	4
Capacitación	Educación y Cultura Vial	1		29		1	5
Otro:	Inducción Social	1		3		1	3
TOTAL		3		68	77		

3.6.4. Análisis gráfico de la contratación de mano de obra.





Total contratación mano de obra DIRECTA en el proyecto	66	Total contratación mano de obra INDIRECTA en el proyecto	12

3.6.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Contratación de Mano de Obra (máximo 200 palabras)

Interventoria aprueba la presente ficha, ya que el Contratista de Obra continua dando cumplimiento a los terminos de referencia solicitados en el anexo técnico, en el cual solicitan que la mano de obra contratada en su mayoría sea de la región tanto para los cargos de mano de obra no calificada creados, con el fin de facilitar los procesos constructivos. 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	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	19	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 JULIO 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL 26 JUNIO 2024 (Día / Mes / Año)	AL 25 JULIO 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).

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

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	19	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 JULIO 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL 26 JUNIO 2024 (Día / Mes / Año)	AL 25 JULIO 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					

3.8.9. 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 y charlas informativas dirigidas a los conductores que hacen
2	desarrollados durante la ejecución del contrato para el presente periodo, ya que fueron desarrollados de manera	2	parte de las coopertaivas o agremiaciones de transporte, que prestan servicios de trasnporte público desde Monteria hacia
3	satisfactoria todas las fichas contenidas en el documento PAGA de Mejoramiento y Mantenimiento.	3	las poblaciones, veredas, corregimientos, etc., que se encuentren en un radio cercano al proyecto o en su defecto la ruta
4	De igual forma, inteventoría participa y hace seguimiento a todas las acciones emprendidas desde el área, con el fin de	4	que cubran tenga como paso obligado el corredor que se está interviniendo. Esto anterior, con el fin de mitigar cualquier tipo
5	garantizar el cumplimiento a todos los objetivos propuestos y contenidos en el PAGA.	5	de accidentalidad que pueda presentarse por desconocimiento de las obras que se vienen adelantando o por irrespeto a las
6		6	señales de transito informativas que se encuentran a lo largo de todo el corredor.
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	

5. ACCIONES POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA SOCIAL

AUTORIDAD	INTERVENTORÍA

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	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	**BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No.** (Informe No.)	**19**	**TIPO DE PROYECTO**	No licenciado	FECHA	30 JULIO 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	**DEL**	26 JUNIO 2024 (Día / Mes / Año)	**AL**	25 JULIO 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

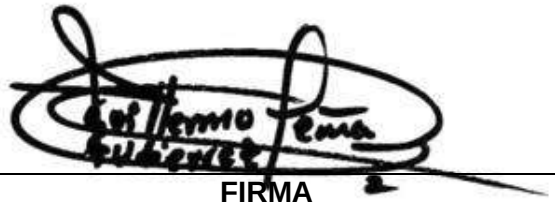
Firma:
Nombre: GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

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**
Julio de 2024	Julio 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.21 ACTIVIDADES SST JULIO 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. 21 JULIO 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 31 de julio de 2024	**INFORME No:** 21

REGISTRO DE ACTIVIDADES

Para el mes correspondiente al informe N.21 de actividades SST julio 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 *MANEJO DE EXTINTORES, MEDIDAS DE PREVENCIÓN VIAL, 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 JULIO 2024.**
- **REVISIÓN Y AJUSTE DE LA GESTIÓN SST CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 195 JULIO 2024.**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO MES DE JULIO 2024 INTERVENTORÍA CII196

Acompañamiento al contratista de obra en la socialización con lideres de las comunidades inherentes al contrato de obra en temáticas de concienciación por el respeto y buena interpretación de la señalización usada en obra, para alcanzar difusión con la población.	
Acompañamiento a las actividades propias de obra, para la verificación de uso adecuado de epps y otros elementos para trabajo en caliente	
Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía	

Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía	
Se adelantaron verificaciones de la efectividad en las instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía	
Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía	

Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía	
Inspección general a frente de trabajo relacionados con armado de estructuras para soportes de mesas, con el fin de garantizar espacios y soportes para armado se sistemas multidireccionales certificados	
Acompañamiento al componente sst y social del contratista de obra, en la socialización de acciones correctivas y mejora en accidentes laborales	

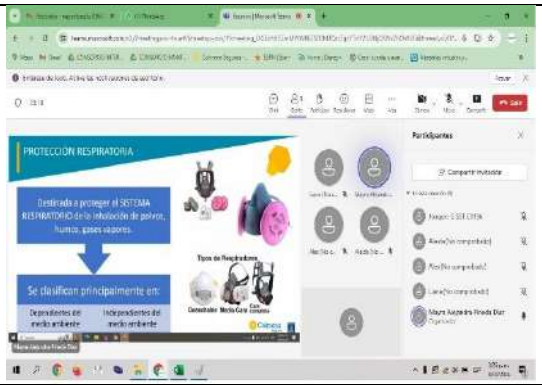
Se realizaron reuniones internas con el propósito de socializar temáticas y compromisos propios de interventoría

Inspección general a frente de trabajo relacionados con los controles de tránsito puestos en marcha en los tramos activos con labores de equipos sobre vía y personal, por parte del componente SST del equipo de interventoría. Verificación del uso adecuado de EPP´s y otros dispositivos que acompañen la labor de control in situ.

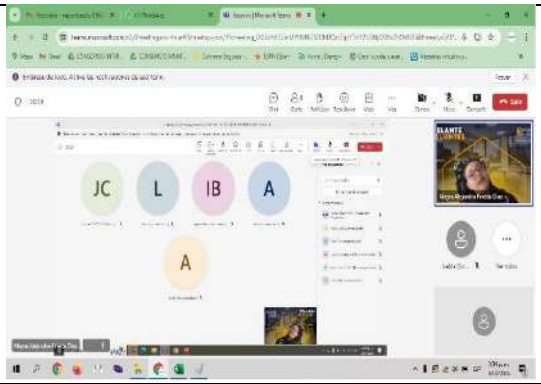
Verificación en situ a manera generalizada de la ejecución de actividades con fines de ejecutar actividades relacionadas con tarea de alto riesgo por parte del personal del contratista.

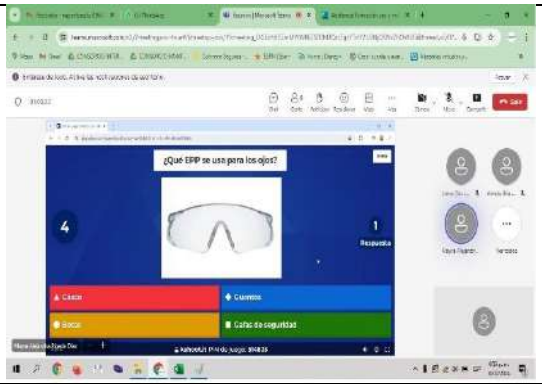
Inspección general a frente de trabajo relacionados con los controles de tránsito puestos en marcha en los tramos activos con labores de equipos sobre vía, por parte del componente SST del equipo de interventoría. Verificación del uso adecuado de EPP´s y otros dispositivos que acompañen la labor de control in situ para la instalación de mezcla asfáltica.	
Verificación de las acciones seguras de control de tránsito, garantizando la efectividad de las ejecuciones las actividades con controles totales y trafico controlado.	
Reunión mensual Inter componentes SST del contratista e interventoría, con la finalidad de verificar compromisos sugeridos y solicitados	

Inspección general a frente de trabajo relacionados con los controles de tránsito puestos en marcha en los tramos activos con labores de equipos sobre vía y uso de proximidades, realizada por parte del componente SST del equipo de interventoría



Se adelanto jornada de capacitación en manejo adecuado de elementos de protección personal.





Se adelanto actividad a manera evaluativa del alcance de entendimiento de la capacitación recibida.

- **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 JULIO 2024.

- **CAPACITACIONES CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES DE JULIO 2024**

  A la entrega de este informe, se realizaron reuniones intergrupales de interventoría para el desarrollo de capacitaciones al personal de CII196 *CAPACITACIÓN EN MANEJO ADECUADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, Y PAUSAS ACTIVAS*, contempladas en el cronograma proyectado para el periodo 2024, según aprobación del plan de trabajo y de capacitaciones proyectado anual 2024 por parte de la ARL para dar inicio con el calendario a partir del mes de marzo de la misma vigencia.

- **ENTREGA DE EPI y/o DOTACIONES**
  Se realizó la entrega de los siguientes EPI y/o DOTACIÓN (**PROTECCIÓN RESPIRATORÍA, PROTECCIÓN AUDITIVA, GUANTES DE SEGURIDAD**), a los siguientes trabajadores:

Apellidos y nombres	Cargo	Cedula
1. Guillermo Gutiérrez P.	Director interventoría	92530705
2. Alexander Burgos N.	Residente interventoría	73167954
3. Joaquín Gutiérrez B.	Insp SST interventoría	92641511
4. Aleida Espeleta M.	Insp de interventoría	39356902
5. Samir Díaz Lagares.	Topógrafo Insp	78034578
6. Liana Espinosa Marrugo	Secretaria	30878583
7. Diego Sánchez Rojas	Ing, Auxiliar interventoría	1067928276
8. Alex Barrios González	Profesional social	73237010
9. José Rhenals Álvarez	Inspector ambiental	1067962555
10. Jesús Espitia López	Cadenero	1192815561
11. Roy Iriarte Pico	Profesional en Calidad	73156207
12. Jair Carrascal Reynel	Conductor	1067877543
13. José Simancas O	Insp, laboratorista	1067954343
14. Jesús Muñoz Ayala	Topógrafo Insp	1067852115
15. Aníbal Torres M	Cadenero	10930861
16. Octaciano González Tovar	Inspector de interventoría	92556484

- **PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LOS TRABAJADORES.**

  El perfil socio demográfico se encuentra actualizado al mes de JULIO 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 JULIO 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 JULIO 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 JULIO 2024.

- **COMITÉS COPASST, CCL Y PESV**

  A corte del periodo JULIO 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 FOTOGRAFICO CONTRATISTA

PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRA por parte del CONSORCIO MONTAJES RURAL

A continuación, se describen las actividades realizadas durante este periodo, el cual va desde el día **01 al 31 de JULIO 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 FOTOGRAFICO	ACTIVIDAD
Registro fotográfico semanas reportadas por el contratista de obra, correspondiente del 01 al 31 de JULIO DE 2024.	
Inspección de equipos de protección personal para los distintos frentes de obra.	

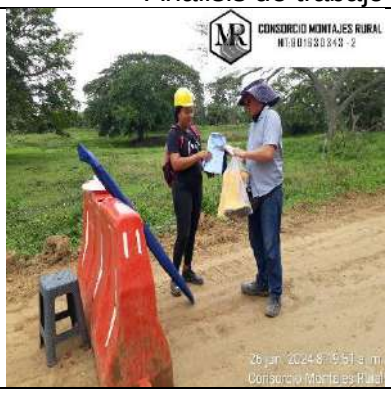
Inducciones al personal con nuevo ingreso al contrato de obra.

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

Analisis de trabajo seguro, verificación de cumplimiento normativo por (TAR)



Reposición de elementos de protección personal

Inspecciones a maquinaria.

Inspecciones a equipos y herramientas menores

Reunión mensual mes de marzo comité paritario de seguridad y salud en el trabajo

Actividades propias de seguridad y salud en el trabajo, reuniones intercomponentes SST

Inspección almacenamiento adecuado de sustancias quimicas

Controles de transito con bloqueos intermitentes del PMT de obra

Inspección a equipos y herramientas menores

Inspección generales preoperacionales a vehículos

Inspección a elementos de protección individual contra caidas, previo a actividades x TA

Configiración de esquemas 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 vaciado de concretos para obras

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 JULIO 2024			
NOMBRES DE LOS RESIDENTES SST CONSORCIO MONTAJES RURALES: LUÍS SALGADO PADILLA-YACIRA LYONS			
INDUCCIÓN	**CAPACITACIÓN**	**CHARLAS**	**OTRAS ACTIVIDADES**
Capacitaciones en primeros auxilios-Desmayos. Higiene postural y manejo de cargas. **51 ALCANCES DE CAPACITACIONES A PERSONAS**.		Para el mes de JULIO 2024 no se registraron o evidenciaron charlas con relación a sst. **51 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 JULIO:
66 elementos registrados como varios a diferentes personas

Jaraquiel-Martinica-Leticia **51** PERSONAS Capacitadas	• **TEMAS DE CAPACITACIÓN** Jaraquiel-Martinica-Leticia. ***MANEJO DE EXTINTORES, MEDIDAS DE PREVENCIÓN VIAL, PRIMEROS AUXILIOS*** **Personal capacitado JULIO DE 2024: 51 de 66 personas** **Personal entrenado en Tareas de alto riesgo JULIO 2024: 10**

PERSONAL Se hace la relación del personal administrativo y operativo en la participación de actividades mencionadas	
Capacitación- otras actividades:3 **Evaluaciones de entendimiento: 51** **Inducciones/reinducciones: Ultima semana junio 2024= 1 - julio 2024= 17** **Notificaciones de riesgos: Ultima semana junio 2024= 1 - julio 2024= 17**	**TOTAL, ENTRENADO EN (TAR) JULIO 2024: 10 PERSONAS**

PERSONAL TOTAL CMR JULIO 2024: 66 PERSONAS

ACCIDENTES LABORALES

Para este periodo cumplido del 01 hasta 31 de JULIO 2024, se presentaron un (**1)** accidentes laborales.

Mes	Nombre	Cedula	Diagnostico CIE 10	Fecha inicio	Fecha Terminación	Días de incapacidad	Prorroga	Total, días perdidos
Julio 2024	**Kelly Guerrero Mármol**	**32942300**	**AT**	**9/07/2024**	**13/07/2024**	**5**	**NO**	**5**

Mes	Frente de obra	Administrativos	Operativos	N° Total de trabajadores	Accidente laboral	AT	EC	IL	EL	TASA
Julio 2024	**Jaraquiel, Martinica, Leticia**	**12**	**54**	**66**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1.98%**

AT: Accidente de trabajo**, EC**: Enfermedad común, **IL**: Incidente laboral, **EL**: Enfermedad laboral
TASA de **1.98%** de **66** trabajadores a cierre del periodo mes de JULIO 2024

AUSENTISMO POR ENFERMEDAD LABORAL

Para este periodo cumplido del 01 hasta 31 de JULIO del 2024, hubo **UNA (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
Julio 2024	**Sonia María Vargas Lora**	**1067898453**	**AT-EL**	**3/07/2024**	**10/08/2024**	**27**	**SI**	**+88**

PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL Y AFILIACIONES.

se realizó verificación de planillas PSI (plan de seguridad integral) seguridad social correspondiente al mes de JUNIO 2024 a fecha de entrega de este informe, las correspondientes a los JULIO 2024, NO están certificadas como validación del pago por parte de esta interventoría a la fecha de entrega de este informe.

CONCEPTOS DE APTITUD LABORAL

CONSORCIO MONTAJES RURAL, para el periodo JULIO 2024, presentó documentación correspondiente exámenes médicos ocupacionales de aptitud para ingreso de **51** personas vinculadas al contrato, **16** sin programar de trabajadores vinculados a cierre del periodo, para un total de **66** personas vinculadas a labores varias dentro del contrato en el periodo comprendido NOVIEMBRE 2022-JULIO 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
JULIO 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	

JULIO 2024	Jaraquiel-Martinica-Leticia		Biológico, bioseguridad-mordeduras-picaduras	Covid 19-Tétano - Fiebre Amarilla * Suministro de dotación adecuada: - Casco - Guantes - Camisa Manga Larga - Pantalón en Jeans - Botas de Seguridad	(picadura de insectos, vectores, animales ponzoñosos)
			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 **JULIO 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 JULIO 2024.

3.1.2 Conceptos Médicos

Se han presentado 50 conceptos médicos de personal durante el periodo correspondiente **NOVIEMBRE de 2022** al mes de **JULIO 2024**, Sin presentar aun los **16** 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 **66 ELEMENTOS** a las personas vinculadas al contrato de obra para distinto propósitos a cierre del periodo JULIO 2024.

3.1.4 Accidentalidad

Se presentaron **(1)** accidentes de trabajo por parte de CONSORCIO MONTAJES RURAL durante el mes de JULIO DE 2024.

3.1.5 Inspecciones

Se presentaron **62** evidencias de inspecciones de seguridad, así como también se ejecutó un cronograma para la realización de inspecciones para el periodo JULIO 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 JULIO 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 JULIO 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 JULIO 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 JULIO 2024 se mantiene en incumplimiento.

3.1.10 Registro fotográfico

A cierre del periodo JULIO 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 JULIO 2024.

  En el mes de JULIO 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-JULIO 2024.

3.2.3 Entrega De EPP Y Dotación

Se realizó la entrega de la siguiente dotación **(CUBREBOCAS, GUANTES DE SEGURIDAD Y TAPAOIDOS)**, a los siguientes trabajadores:

Apellidos y nombres	Cargo	Cedula
1. Guillermo Gutiérrez P.	Director interventoría	92530705
2. Alexander Burgos N.	Residente interventoría	73167954
3. Joaquín Gutiérrez B.	Insp SST interventoría	92641511
4. Aleida Espeleta M.	Insp de interventoría	39356902
5. Samir Díaz Lagares.	Topógrafo Insp	78034578
6. Liana Espinosa Marrugo	Secretaria	30878583
7. Diego Sánchez Rojas	Ing, Auxiliar interventoría	1067928276
8. Alex Barrios González	Profesional social	73237010
9. José Rhenals Álvarez	Inspector ambiental	1067962555
10. Jesús Espitia López	Cadenero	1192815561
11. Roy Iriarte Pico	Profesional en Calidad	73156207
12. Jair carrascal Reynel	Conductor	1067877543

13. José Simancas O	Insp, laboratorista	1067954343
14. Jesús Muñoz Ayala	Topógrafo Insp	1067852115
15. Aníbal Torres M	Cadenero	10930861
16. Octaciano González T	Inspector de interventoría	92556484

3.2.4 Accidentalidad

No se presentaron accidentes donde se estuviera involucrado, ni afectado ningún trabajador del equipo de interventoría CII196 durante el mes JULIO de 2024.

3.2.5 Inspecciones

Se realizaron inspecciones en el periodo comprendido del 01 al 31 del mes de JULIO 2024.

3.2.6 Charlas y/o Capacitaciones

En el mes de JULIO 2024 se realizaron capacitaciones y/o charlas específicas, *** MANEJO ADECUADO EN EL USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL***. 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 JULIO 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 JULIO 2024, a la fecha de entrega de este informe NO han sido presentadas las planillas correspondientes al

periodo JULIO, más sin embargo, se logró la verificación del pago al periodo JUNIO 2024, 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 JULIO 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 **JULIO 2024** fueron; **09** maquinaria amarilla, **07** 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 JULIO 2024	
1. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA RETIRADA- DICIEMBRE 2022**) 	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KASZN01436* N. chasis: KHX46893 N. motor: DMJ07625
2. Vibro compactador Ingersoll Rand (**MAQUINA RETIRADA- DICIEMBRE2022**) 	N. serie: 867162029711173 N. chasis: 189479 N. motor: 30218469
3. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA RETIRADA- ENERO Y**	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KLSZN01289* N. chasis: KHX44124 N. motor: DMJ07038

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS JULIO 2024	
FEBRERO 2023) 	
4. Vibro compactador Bitelli Ghiblic C100 (**MAQUINA RETIRADA- FEBRERO 2023**) 	Modelo 2005 N. serie: 115041676 N. chasis: Sin identificar N. motor: 21599562
5. Camioneta Luv D Max (**VEHÍCULO ACTIVO- JULIO 2024**) 	Modelo 2012 Placa: RNZ062 N. chasis: 8LBETF3E3C0136621 N. motor: 174737
6. Vibro compactador CATERPILLAR CS533E (MAQUINA **RETIRADA**-	Modelo 2007 N. serie: CATCS533CDAK00566 N. chasis: CATCS533CDAK00566 N. motor: NA

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS JULIO 2024	
ABRIL 2023) 	
7. Motoniveladora CASE 865B (MAQUINA **RETIRADA-ABRIL** 2023) 	Modelo 2011 Identificación: *CAT0120KLSZN01289* N. chasis: NBAF14012 N. motor: 36259125
8. Camión con cisterna HYUNDAI TURBO (RETIRADO-**MARZO** 2024) 	Placa: CKU 168
9. Retroexcavadora CATERPILLAR 420E (MAQUINA **RETIRADA**-	Modelo 2006 Identificación: *CAT0420EVHLS06087* N. chasis: *CAT0420EVHLS06087*

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS JULIO 2024	
MAYO 2023)	N. motor: G4D20270DK708916
10. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA ACTIVA- JULIO 2024**)	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KASZN01436* N. chasis: KHX46893 N. motor: DMJ007625
11. Retroexcavadora CASE 580S (MAQUINA **RETIRADA-MAYO** 2024)	Modelo Identificación: *N4C381564* N. chasis: *CASE 580 M SERIE 2* N. motor: *N4C381564
12. Retroexcavadora CATERPILLAR 420E (MAQUINA **RETIRADA-SEPTIEMBRE** 2023)	Modelo 2006 Identificación: *CAT0416DTBFP07438* N. chasis: * CAT0416DTBFP07438* N. motor: DN301572

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS JULIO 2024	
13. Vibro compactador GHILICH C100 BITELLI (MAQUINA **ACTIVA** -JULIO 2024) 	Modelo 2004 N. chasis: 115041667 N. motor: NA
14. MINICARGADOR CASE SR175 (MAQUINA **RETIRADO-FEBRERO** 2024) 	Modelo 2019 Identificación: *JAFSR175JKM472782* N. Serie: JAFSR175JKM472782 N. motor: 129192
15.Excavadora CASE CX210 (MAQUINA **RETIRADA-ABRIL** 2024)	

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS JULIO 2024	
	Modelo 2012 Identificación: *: DAC213034* N. Serie: DAC213034 N. motor: 46606739
17. Excavadora HIUNDAY 130VSNPRO (MAQUINA **RETIRADA-MARZO** 2024) 	Modelo 2024 Identificación: * HJSCE324AE0000391* N. Serie: HJSCE324AE0000391 N. motor: 77317370
18. Excavadora HITACHI ZX 120-3 (MAQUINA **RETIRADA-MARZO** 2024) 	Modelo 2013 Identificación: * HCM1R100E00091771* N. Serie: HCM1R100E00091771 N. motor: 4JJ1-156727
19. Retroexcavadora HITACHI ZX200-3 (Maquina **RETIRADA-JUNIO**	Modelo 2007 Identificación: * HCM1U100J00206682* N. Serie: HCM1U100J00206682 N. motor: 206682

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS JULIO 2024	
2024) 	
20. Mini Cargador CASE SR220 KIWI (MAQUINA **RETIRADA-JUNIO** 2024) 	Modelo 2018 Identificación: * JAFSR220VJM442913* N. Serie: NJM442913 N. motor: 0000426963

4.2 VEHICULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA CII196

A la fecha de entrega de este informe, se evidencia la relación de vehículos en campo para el periodo MAYO 2024 fueron; **02** camionetas tipo suburbana **05** motocicletas, a saber:

1. Vehículo Renault DUSTER 4X4 (ACTIVO JULIO 2024) 	Modelo 2019 Placa: JFU 126 N. chasis: 9FBHSR5B3HM369171 N. motor: E410C032184
2. Vehículo Renault DUSTER 4X2 (ACTIVO JULIO 2024)	

	Modelo 2019 Placa: WPV 944 N. chasis: 9FBHSR595KM638672 N. motor: 2842Q208946
3. Vehículo AKT TT180R 180CC (ACTIVO JULIO 2024) 	Modelo 2018 Placa: LBQ 42E N. chasis: 9FBHSR595KM638672 N. motor: 2842Q208946
4. Vehículo YAMAHA S-ZR 150CC (ACTIVO JULIO 2024) 	Modelo 2019 Placa: TIP 19E N. chasis: 9FKRG2222K2003179 N. motor: G3K6E0003179
5. Vehículo YAMAHA FZN150D 150CC (FZ-S) 150CC (ACTIVO JULIO 2024)	

	Modelo 2016 Placa: JLH 75C N. chasis: 9FKRG2147G2027066 N. motor: G3E9E0027066
6. Vehículo SUZUKI DR 150CC (ACTIVO JULIO 2024) 	Modelo 2022 Placa: ASL 32G N. chasis: LC6J6K4P7N0008515 N. motor: 157FMJ-3*G2U25879*
7. Vehículo YAMAHA FZ16 DR 152CC (ACTIVO JULIO 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° 21

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 974 DE 2022

PERIODO:
01 –31 DE julio DE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

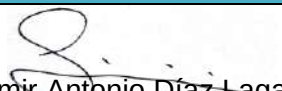
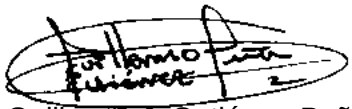
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Topógrafo	 Samir Antonio Díaz Lagares	V1
REVISÓ	Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**Julio 31 de 2024**		

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.

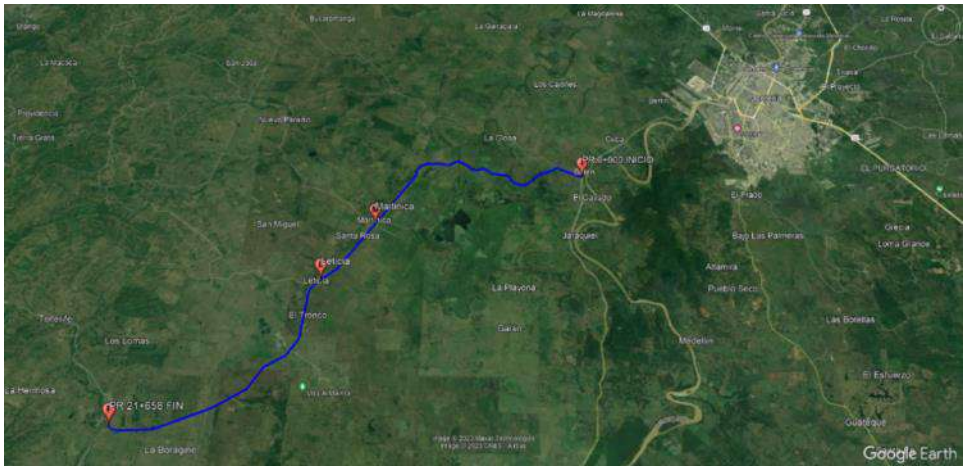


Figura 1. Localización del proyecto

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.

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
10+160	18.292	18.292	18.382	18.382	18.292	18.292	
10+140	18.238	18.238	18.322	18.322	18.238	18.238	
10+120	18.184	18.184	18.274	18.274	18.184	18.184	
10+100	18.13	18.13	18.22	18.22	18.13	18.13	
10+080	18.21	18.21	18.30	18.30	18.21	18.21	
10+060	18.31	18.31	18.40	18.40	18.31	18.31	
10+040	18.31	18.31	18.40	18.40	18.31	18.31	
10+020	18.302	18.302	18.392	18.392	18.302	18.302	
10+000	18.346	18.346	18.436	18.436	18.346	18.346	
9+980	18.39	18.39	18.48	18.48	18.39	18.39	
9+960	18.356	18.356	18.446	18.446	18.356	18.356	
9+940	**18.322**	**18.322**	18.412	18.412	**18.322**	**18.322**	
9+920	18.288	18.288	18.378	18.378	18.288	18.288	
9+900	18.254	18.254	18.344	18.344	18.254	18.254	
9+880	18.22	18.22	18.31	18.31	18.22	18.22	
9+860	18.15	18.15	18.24	18.24	18.15	18.15	

Tabla 1.5.2. Cartera de céreo de subbase del k10+160 al k9+860.

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
9+740	17.91	17.91	18.000	18.000	17.91	17.91	
9+760	17.91	17.91	18.000	18.000	17.91	17.91	
9+780	17.93	17.93	18.02	18.02	17.93	17.93	
9+800	17.97	17.97	18.06	18.06	17.97	17.97	
9+820	18.02	18.02	18.11	18.11	18.02	18.02	
9+840	18.08	18.08	18.17	18.17	18.08	18.08	

Tabla 1.5.3. Cartera de céreo de subbase del k9+740 al k9+840.

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
10+420	18.640	18.640	18.739	18.739	18.640	18.640	
10+400	18.575	18.575	18.665	18.665	18.575	18.575	
10+380	18.50	18.50	18.59	18.59	18.50	18.50	
10+360	18.425	18.425	18.515	18.515	18.425	18.425	
10+340	18.35	18.35	18.44	18.44	18.35	18.35	
10+320	18.28	18.28	18.37	18.37	18.28	18.28	
10+300	18.244	18.244	18.334	18.334	18.244	18.244	
10+280	18.345	18.345	18.335	18.335	18.345	18.345	
10+260	18.28	18.28	18.37	18.37	18.28	18.28	
10+240	18.32	18.32	18.41	18.41	18.32	18.32	
10+220	18.36	18.36	18.45	18.45	18.36	18.36	
10+200	**18.40**	**18.40**	18.49	18.49	**18.40**	**18.40**	
10+180	18.346	18.346	18.436	18.436	18.346	18.346	
10+160	18.292	18.292	18.382	18.382	18.292	18.292	

Tabla 1.5.4. Cartera de céreo de subbase del k10+420 al k10+160

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
10+720	18.709	18.709	18.799	18.799	18.709	18.709	
10+740	18.675	18.675	18.765	18.765	18.675	18.675	
10+760	18.641	18.641	18.731	18.731	18.641	18.641	
10+780	18.607	18.607	18.697	18.697	18.607	18.607	
10+800	18.573	18.573	18.663	18.663	18.573	18.573	
10+820	18.54	18.54	18.63	18.63	18.54	18.54	
10+840	18.55	18.55	18.64	18.64	18.55	18.55	
10+860	18.59	18.59	18.68	18.68	18.59	18.59	
10+880	18.63	18.63	18.72	18.72	18.63	18.63	
10+900	18.67	18.67	18.76	18.76	18.67	18.67	
10+920	18.71	18.71	18.80	18.80	18.71	18.71	
10+940	**18.75**	**18.75**	18.84	18.84	**18.75**	**18.75**	
10+960	18.79	18.79	18.88	18.88	18.79	18.79	
10+980	18.83	18.83	18.92	18.92	18.83	18.83	

Tabla 1.5.5. Cartera de céreo de base del k10+720 al k10+980.

1.6.1 CARTERAS DE REVISIÓN Y LIBERACIÓN DE CAPA CÉREO DE BASE.

CARTERA 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
8+980	18.158	18.158	18.248	18.248	18.158	18.158	
9+000	18.15	18.15	18.24	18.24	18.15	18.15	
9+020	18.142	18.142	18.232	18.232	18.142	18.142	
9+040	18.134	18.134	18.224	18.224	18.134	18.134	
9+060	18.126	18.126	18.216	18.216	18.126	18.126	
9+080	18.118	18.118	18.208	18.208	18.118	18.118	
9+100	18.11	18.11	18.20	18.20	18.11	18.11	
9+120	18.102	18.102	18.192	18.192	18.102	18.102	
9+140	18.094	18.094	18.184	18.184	18.094	18.094	
9+160	18.086	18.086	18.176	18.176	18.086	18.086	
9+180	18.078	18.078	18.188	18.188	18.078	18.078	
9+200	**18.07**	**18.07**	**18.16**	**18.16**	**18.07**	**18.07**	
9+220	18.062	18.062	18.152	18.152	18.062	18.062	
9+240	18.054	18.054	18.144	18.144	18.054	18.054	

Tabla 1.6.2. Cartera de céreo de subbase del k8+980 al k9+240.

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
8+240	18.503	18.503	18.593	18.593	18.503	18.503	
8+220	18.542	18.542	18.632	18.632	18.542	18.542	
8+200	18.582	18.582	18.672	18.672	18.582	18.582	
8+180	18.621	18.621	18.711	18.711	18.621	18.621	
8+160	18.661	18.661	18.751	18.751	18.661	18.661	

Tabla 1.6.3. Cartera de céreo de subbase del k8+240 al k8+160.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
7+760	18.128	18.128	18.218	18.218	18.128	18.128	
7+740	18.164	18.164	18.254	18.254	18.164	18.164	
7+720	18.20	18.20	18.29	18.29	18.20	18.20	
7+600	18.236	18.236	18.326	18.326	18.236	18.236	
7+680	18.272	18.272	18.326	18.326	18.272	18.272	

Tabla 1.6.4. Cartera de céreo de subbase del k7+760 al k7+680.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO DE ABRIL

- Verificación de niveles de cérea capa sub base para liberación del tramo K10+420 a K10+160.
- Acompañamiento a la comisión topográfica del contratista en la descalificación y extendido de la capa de subbase del K9+180 a K10+369.
- Recibiendo liberando capa de base Del K9+000 a K9+260 lateral izquierdo.
- Verificación de céreo por parte de la interventoría para liberación de la capa base Del K8+760 a K9+000.
- Recibiendo y liberando por parte de la interventoría de capa de subbase K 9+860 a K 10+160.
- Verificación de niveles de cérea capa sub base para liberar tramo del K 10+720 a K 10+980.
- Acompañamiento a la topografía del contratista en el céreo capa base del K8+140 a K 8+000.
- Verificación de niveles de céreo capa base para liberar tramo del K 7+760 a K 7+680.

REGISTRO FOTOGRAFICOS

Verificación de niveles de cérea capa sub base para liberación del tramo K10+420 a K10+160.	**Acompañamiento a la comisión topográfica del contratista en la descalificación y extendido de la capa de subbase del K9+180 a K10+369.**

Recibiendo liberando capa de base Del K9+000 a K9+260 lateral izquierdo.	**Verificación de céreo por parte de la interventoría para liberación de la capa base Del K8+760 a K9+000.**
Recibiendo y liberando por parte de la interventoría de capa de subbase K 9+860 a K 10+160.	**Verificación de niveles de cérea capa sub base para liberar tramo del K 10+720 a K 10+980.**
Acompañamiento a la topografía del contratista en el céreo capa base del K8+140 a K 8+000.	**Verificación de niveles de céreo capa base para liberar tramo del K 7+760 a K 7+680.**

3. ANEXOS

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	**VERSION 1**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2019**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 4/JULIO/2024 **Nº 0434**

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** [X]

Certificado vigente hasta: 4 de enero/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		
Nivel circular y tubular		X		
Movimiento Horizontal	X	X		
Movimiento Vertical	X	X		
Freno Horizontal	X	X		
Freno Vertical	X	X		
Display		X		X
Ajuste plomado		X		
Revisión Batería		X		
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		
Base de Retículo		X		
Retículo		X		
Objetivo				X
Verticalidad		X		
Operación				X
Revisión de Teclado		X		
Programación de Parámetros		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 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0434

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 1**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2019**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0434

La Verificación se efectúo siguiendo las Indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH LF-3C):***

	A
P1	0°00'00"
	180°00'00"
ERROR	00°00'00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH LF-3C):***

P1	269°56'40"
P2	90°03'19"
ERROR	00°00'01"

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDA POR EL FABRICANTE DE 5 SEGUNDOS			
AV- ERROR	**AH-ERROR**	**AV- AJUSTADO**	**AH-AJUSTADO**
00°00'05"	00°00'02"	000°00"01"	00°00'00"'
360°00'00"	180°00'00"	360°00'00"	180°00'00"

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 TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT. 901.342.575-9
Firma Autorizada
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT. 901.342.575-9
Firma Autorizada
LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0434

SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME DE TOPOGRAFÍA MENSUAL DE INTERVENTORÍA COMISIÓN 2. N° 11

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 974 DE 2022

PERIODO:
01- 31 DE JULIO DE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

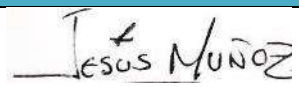
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Topógrafo	 Jesús David Muñoz Ayala	V1
REVISÓ	Residente de Interventoría	Alexander Burgos Navas	
APROBÓ	Director de Interventoría	Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**JULIO 31 de 2024**		

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 cota capa subbase para liberación de tamo
1.5.2 Cartera cota base granular para liberación de tramo
2.0 Actividades ejecutadas y Registro Fotográfico
3.0 Anexos

1 INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El presente documento comprende la realización del Estudio Topográfico para el mejoramiento de la vía que une los corregimientos de Jara Quiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba. El tramo en estudio presenta una longitud de22 km. En la Figura 1 se presenta la localización del proyecto dentro de su zona de influencia.

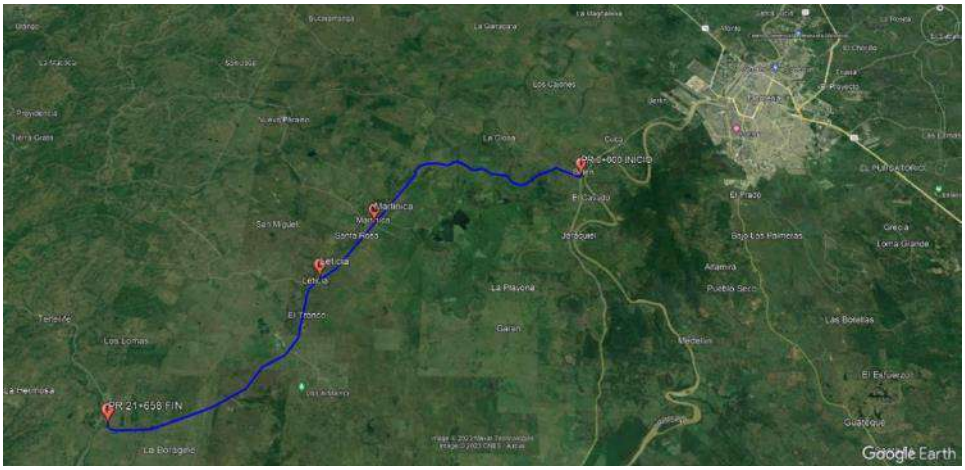


Figura 1. Localización del proyecto

El estado actual de la vía es deficiente, debido a que la rasante se compone de una capa de afirmado de bajo espesor con bajo contenido de finos y altamente susceptible al desgaste por el paso de los vehículos, la cual en temporada de lluvias se vuelve intransitable.

1.2 ALCANCE DE LOS TRABAJOS

1.2.1 Procedimientos utilizados

Para realizar el levantamiento topográfico de la vía que une los corregimientos de Jaraquiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba, se utilizaron equipos electrónicos de alta precisión tanto para la geo-referenciación de los puntosde amarre para el traslado de las coordenadas con base en el sistema de coordenadas del IGAC (Marco Geocéntrico Nacional de Referencia Magna-Sirgas), y de ahí para el levantamiento de detallado de la zona de estudio.

Antes de iniciar los trabajos en campo se realizó un reconocimiento de la zona determinando lamejor ubicación de los puntos a materializar teniendo en cuenta los puntos de control del

IGAC(Instituto Geográfico Agustín Codazzi, GPS-CR-T-06), de igual forma se ubicó la zona donde se proyectarán los componentes nuevos y/o a optimizar del corredor vial.

En la vía se realizó una Red Primaria de GPS para la geo-referenciación de los puntos materializados (GPS#1) realizando triangulaciones con puntos conocidos del IGAC y estacionespermanentes para realizar un chequeo en coordenadas (Latitud, Longitud y Altura). En la partedel levantamiento de detalles se utilizó una estación total TOPCON modelo GTS-225 y medianteel método de radiación simple con ceros atrás se tomaron los detalles necesarios paraelaboración de la base cartográfica de los puntos base del proyecto.

1.2.2 Red Primaria de GPS

El posicionamiento horizontal y vertical por ESTACIÓN TOTAL se realizó con la ubicación de los vértices de la Red Magna Sirgas del país, (IGAC). Se determinó la ubicación de dichos puntos al igual que de las estaciones permanentes del IGAC.

El procedimiento en campo inicia con la instalación del equipo sobre el punto programado verificando: el estado de la batería y almacenamiento correcto de los datos; que serán verificados posteriormente en el post proceso.

1.3 LEVANTAMIENTO DE LA ZONA DE ESTUDIO

Antes de iniciar cualquier trabajo de campo lo primero a realizar es una calibración del equipo con el cual se van a realizar los trabajos, para esta calibración se ajustan los valores tanto en temperatura como en presión atmosférica, ajustando la distancia que este leyendo el equipo con respecto a la distancia calculada en las sesiones del equipo.

Aunque hay que destacar que esta calibración se realiza para corregir el grado de curvatura de la tierra, cuando estamos trabajando con distancias muy larga y es necesario realizar este tipo de correcciones.

1.3.1 Errores lineales, angulares y de nivelación

El procedimiento utilizado para el levantamiento topográfico, se llevó a cabo una poligonal abierta por lo tanto solo se calcula el azimut entre los dos puntos de arranque materializados, las proyecciones y el cálculo de coordenadas de los vértices. Por lo anterior, a comparación delas poligonales cerradas o las poligonales abiertas con control, no se hacen ajustes lineales ni angulares; sin embargo, al instalar la estación sobre uno de los puntos de ESTACIÓN TOTAL y tomando los ceros atrás se está efectuando un chequeo de distancia y altura.

Este procedimiento se realiza en cada uno de los puntos de armada (deltas o estaciones); es decir, si se instala un delta 2 (Δ2) desde el GPS#2, al armar el equipo en Δ2 y tomar la línea atrás en el punto de GPS#1 mencionado se están verificando las distancias y azimut al mismo. De igual forma se está dando elevación a los puntos visados, yaque trigonométricamente es posible determinar este valor.

1.4 EQUIPOS

1.4.1 Relación de Equipos

En la tabla 1, se relaciona el equipo principal, empleado en las labores.

EQUIPO	SERIAL
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref.: GTS-239W
Nivel de precisión	Marca SUNWAY - Serial: AL 18-32

Tabla 1. Relación de Equipos

1.4.2 Certificados de calibración de equipos

Se presentan los certificados de calibración de los equipos en los documentos topográficos del proyecto en la sección anexos.

1.5 CARTERAS TOPOGRÁFICAS.

CUADRO DE LA POLIGONAL CON RTK.
ALCALDÍA MUNICIPAL DEL MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
PROYECTO VÍA MARTINICA-LETICIA-LA VORAGINE
TABLA GENERAL DE RESULTADOS DEL POSPROCESO DE VÉRTICESDE APOYO

Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code	Std Dev n (m)	Std Dev e (m)	Std Dev u (m)	Std Dev Hz (m)
MOJÓN GPS 01	2522774,315	4676018,750	16,701	MOJÓN	0.003	0.004	0.010	0.004
MOJÓN GPS 02	2522589,498	4675983,611	17,922	MOJÓN	0.003	0.004	0.009	0.005
MOJÓN GPS 03	2523031,421	4675095,398	16,158	MOJÓN	0.001	0.008	0.003	0.008
MOJÓN GPS 04	2522414,303	4674068,739	17,812	MOJÓN	0.003	0.004	0.007	0.005
MOJÓN GPS 05	2522554,055	4673339,502	17,223	MOJÓN	0.003	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 06	2522995,821	4672373,726	17,403	MOJÓN	0.002	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 07	2523276,560	4671531,310	17,725	MOJÓN	0.002	0.003	0.006	0.004
MOJÓN GPS 08	2523245,713	4670602,943	17,283	MOJÓN	0.004	0.006	0.013	0.007
MOJÓN GPS 09	2522696,024	4669846,123	17,382	MOJÓN	0.003	0.005	0.009	0.006
MOJÓN GPS 10	2521769,461	4669213,784	17,660	MOJÓN	0.003	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 11	2520943,460	4668630,796	17,607	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 12	2519973,372	4667963,368	18,824	MOJÓN	0.001	0.001	0.001	0.001
MOJÓN GPS 13	2518929,100	4667253,431	18,836	MOJÓN	0.000	0.000	0.000	0.000
MOJÓN GPS 14	2518241,645	4666451,244	19,063	MOJÓN	0.001	0.001	0.003	0.002
MOJÓN GPS 15	2517051,744	4666218,802	18,820	MOJÓN	0.002	0.003	0.005	0.004
MOJÓN GPS 16	2515935,796	4665910,327	19,891	MOJÓN	0.003	0.005	0.010	0.006
MOJÓN GPS 17	2515265,736	4665030,667	23,937	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 18	2514395,477	4664263,128	25,914	MOJÓN	0.001	0.002	0.004	0.002
MOJÓN GPS 19	2513852,255	4663157,845	34,903	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 20	2513404,310	4662036,535	35,758	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 21	2513311,296	4661382,436	38,573	MOJÓN	0.004	0.004	0.008	0.006
MOJÓN GPS 22	2513367,593	4660518,764	43,567	MOJÓN	0.003	0.002	0.007	0.003

Tabla 2. Coordenadas GPS

1.5.1 CARTERA DE COTA CAPA SUBBASE PARA LIBERACION DE TRAMO

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA SUB BASE PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K9+740	17,91	17,91	18,00	18,00	17,91	17,91	
K9+760	17,91	17,91	18,00	18,00	17,91	17,91	
K9+780	17,93	17,93	18,02	18,02	17,93	17,93	
K9+800	17,97	17,97	18,06	18,06	17,97	17,97	
K9+820	18,02	18,02	18,11	18,11	18,02	18,02	
K9+840	18,08	18,08	18,17	18,17	18,08	18,08	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA SUB BASE PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K10+440	18,724	18,724	18,814	18,814	18,724	18,724	
K10+460	18,80	18,80	18,89	18,89	18,80	18,80	
K10+480	18,87	18,87	18,96	18,96	18,87	18,87	
K10+500	18,95	18,95	19,04	19,04	18,95	18,95	
K10+520	18,91	18,91	19,00	19,00	18,91	18,91	
K10+540	18,872	18,872	18,962	18,962	18,872	18,872	
K10+560	18,834	18,834	18,924	18,924	18,834	18,834	
K10+580	18,796	18,796	18,886	18,886	18,796	18,796	
K10+600	18,76	18,76	18,85	18,85	18,76	18,76	
K10+620	18,76	18,76	18,85	18,85	18,76	18,76	
K10+640	18,76	18,76	18,85	18,85	18,76	18,76	
K10+660	18,76	18,76	18,85	18,85	18,76	18,76	
K10+680	18,76	18,76	18,85	18,85	18,76	18,76	
K10+700	18,743	18,743	18,834	18,834	18,743	18,743	

1.5.2 CARTERA DE COTA CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K9+260	18,04	18,04	18,13	18,13	18,04	18,04	
K9+280	18,074	18,074	18,164	18,164	18,074	18,074	
K9+300	18,108	18,108	18,198	18,198	18,108	18,108	
K9+320	18,142	18,142	18,232	18,232	18,142	18,142	
K9+340	18,176	18,176	18,266	18,266	18,176	18,176	
K9+360	18,21	18,21	18,30	18,30	18,21	18,21	
K9+380	18,218	18,218	18,308	18,308	18,218	18,218	
K9+400	18,20	18,20	18,29	18,29	18,20	18,20	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K9+420	18,182	18,182	18,272	18,272	18,182	18,182	
K9+440	18,164	18,164	18,254	18,254	18,164	18,164	
K9+460	18,16	18,16	18,25	18,25	18,16	18,16	
K9+480	18,16	18,16	18,25	18,25	18,16	18,16	
K9+500	18,16	18,16	18,25	18,25	18,16	18,16	
K9+520	18,16	18,16	18,25	18,25	18,16	18,16	
K9+540	18,16	18,16	18,25	18,25	18,16	18,16	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K9+620	18,11	18,11	18,2	18,2	18,11	18,11	
K9+640	18,11	18,11	18,2	18,2	18,11	18,11	
K9+660	18,11	18,11	18,2	18,2	18,11	18,11	
K9+680	18,11	18,11	18,2	18,2	18,11	18,11	
K9+700	18,11	18,11	18,2	18,2	18,11	18,11	
K9+720	18,11	18,11	18,2	18,2	18,11	18,11	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K8+720	18,584	18,584	18,674	18,674	18,584	18,584	
K8+700	18,63	18,63	18,72	18,72	18,63	18,63	
K8+680	18,617	18,617	18,707	18,707	18,617	18,617	
K8+660	18,599	18,599	18,689	18,689	18,599	18,599	
K8+640	18,581	18,581	18,671	18,671	18,581	18,581	
K8+620	18,563	18,563	18,653	18,653	18,563	18,563	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K8+600	18,545	18,545	18,635	18,635	18,545	18,545	
K8+580	18,527	18,527	18,617	18,617	18,527	18,527	
K8+560	18,509	18,509	18,599	18,599	18,509	18,509	
K8+540	18,51	18,51	18,60	18,60	18,51	18,51	
K8+520	18,55	18,55	18,64	18,64	18,55	18,55	
K8+500	18,59	18,59	18,68	18,68	18,59	18,59	
K8+480	18,679	18,679	18,769	18,769	18,679	18,679	
K8+460	18,765	18,765	18,855	18,855	18,765	18,765	
K8+440	18,851	18,851	18,941	18,941	18,851	18,851	
K8+420	18,937	18,937	19,027	19,027	18,937	18,937	
K8+400	18,96	18,96	19,05	19,05	18,96	18,96	
K8+380	18,86	18,86	18,95	18,95	18,86	18,86	
K8+360	18,87	18,87	18,86	18,86	18,87	18,87	
K8+340	18,69	18,69	18,78	18,78	18,69	18,69	
K8+320	18,634	18,634	18,724	18,724	18,634	18,634	
K8+300	18,592	18,592	18,682	18,682	18,592	18,592	
K8+280	18,551	18,551	18,641	18,641	18,551	18,551	
K8+260	18,509	18,509	18,599	18,599	18,509	18,509	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER TERR	OBSERVACION
K8+140	18,701	18,701	18,791	18,791	18,701	18,701	
K8+120	18,74	18,74	18,83	18,83	18,74	18,74	
K8+100	18,78	18,78	18,87	18,87	18,78	18,78	
K8+080	18,724	18,724	18,814	18,814	18,724	18,724	
K8+060	18,667	18,667	18,757	18,757	18,667	18,667	
K8+040	18,611	18,611	18,701	18,701	18,611	18,611	
K8+020	18,555	18,555	18,645	18,645	18,555	18,555	
K8+000	18,55	18,55	18,64	18,64	18,55	18,55	
K7+980	18,49	18,49	18,58	18,58	18,49	18,49	
K7+960	18,432	18,432	18,532	18,532	18,432	18,432	
K7+940	18,376	18,376	18,466	18,466	18,376	18,376	
K7+920	18,32	18,32	18,41	18,41	18,32	18,32	
K7+900	18,275	18,275	18,365	18,365	18,275	18,275	
K7+880	18,225	18,225	18,315	18,315	18,225	18,225	
K7+860	18,175	18,175	18,265	18,265	18,175	18,175	
K7+840	18,125	18,125	18,215	18,215	18,125	18,125	
K7+820	18,075	18,075	18,165	18,165	18,075	18,075	
K7+800	18,056	18,056	18,146	18,146	18,056	18,056	
K7+780	18,092	18,092	18,182	18,182	18,092	18,092	

2 ACTIVIDADES EJECUTADAS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO MES JULIO 2024

- K8+740 hasta K9+300 Acompañamiento por parte de la comisión topográfica de la interventoría a la topografía del contratista en el chequeo de capa base granular.
- K9+260 hasta K9+400 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K8+140 hasta K7+880 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K7+880 hasta K7+780 Recibiendo y liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K9+400 hasta K9+560 Acompañamiento a la topografía del contratista en el céreo de capa base granular.
- K9+420 hasta K9+540 (MD) Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K9+740 hasta K9+840 Recibiendo y Liberando tramo capa corona subbase por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K8+720 hasta K8+100 Acompañamiento a la topografía del contratista en el replanteo de tacos para capa base granular.
- K9+420 hasta K9+540 (MI) Recibiendo y liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K8+720 hasta K8+420 Acompañamiento por parte de comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista en el céreo de capa base granular.
- K9+620 hasta K9+720 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K8+720 hasta K8+620 Recibiendo y liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K8+600 hasta K8+260 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K10+440 hasta K10+700 Recibiendo y Liberando tramo capa corona subbase por parte de la comisión topográfica de interventoría.
- K8+160 hasta K7+740 Acompañamiento por parte de comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista en el céreo de capa base granular.
- K10+380 hasta K10+700 Acompañamiento por parte de comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista en la colocación de tacos para capa base granular.

REGISTRO FOTOGRAFICO

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>K8+740 hasta K9+300 Acompañamiento por parte de la comisión topográfica de la interventoría a la topografía del contratista en el chequeo de capa base granular.</td>
<td>K9+260 hasta K9+400 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>K8+140 hasta K7+880 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.</td>
<td>K7+880 hasta K7+780 Recibiendo y liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.</td>
</tr>
</table>

K9+740 hasta K9+840 Recibiendo y Liberando tramo capa corona subbase por parte de la comisión topográfica de interventoría.

K8+720 hasta K8+100 Acompañamiento a la topografía del contratista en el replanteo de tacos para capa base granular.

K9+420 hasta K9+540 (MI) Recibiendo y liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.

K8+720 hasta K8+420 Acompañamiento por parte de comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista en el céreo de capa base granular.

K9+620 hasta K9+720 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.

K8+720 hasta K8+620 Recibiendo y liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.

K8+600 hasta K8+260 Recibiendo y Liberando tramo capa base granular por parte de la comisión topográfica de interventoría.

K10+440 hasta K10+700 Recibiendo y Liberando tramo capa corona subbase por parte de la comisión topográfica de interventoría.

K8+160 hasta K7+740 Acompañamiento por parte de comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista en el céreo de capa base granular.	**K10+380 hasta K10+700 Acompañamiento por parte de comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista en la colocación de tacos para capa base granular.**

3.ANEXOS

TopGeo Equipos

Ni 79.648.236-0
CALLE 71B No 87 - 13. BOGOTÁ D.C. TEL 301 3683216

CERTIFICADO No 2K1526

PROPIETARIO	Jesús David Muñoz Ayala		
INSTRUMENTO	ESTACION	**MARCA:**	TOPCON
MODELO	GTS 239W	**NUMERO DE SERIE**	295233
IDENTIFICACION CLIENTE	NIT 1067852115		
FECHA DE EXPEDICION	22- ene-24		
PROXIMO AJUSTE	22- jul-24		
¿Instrumento Nuevo?	SI	NO X	

PATRONES UTILIZADOS

Estación total Topcon GTS 252 SN KB1406, Nivel Automático TOPCON ATB2 WZ6935 Certificado Trazable al NIST

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

Precision Algular(DIN 18723)		9"	**Minima distancia Focal**		1.3 m
Precision en Distancia	(+/-) (3mm+3ppm) m.s.e		**Medicion con un Prisma**		2000 m
Aumento del Telescopio		30X	**Compensador**		x y
Apertura de Objetivo		45 mm	**Exactitud del Compensador**		(+/-) 3´
Lectura en Pantalla		4"			
AJUSTES EFECTUADOS					
CODIGOs: 1: correcto	2: falla corregida		3: no corregida	4: no aplica	
Limpiza exterior	2		Ajuste del nivel Circular		2
Mantenimiento Interno	2		Ajuste del sistema de enfoque		2
Tornillo de movimiento Fino H	2		Ajuste del reticulo		2
Chequeo del Teclado	2		Ajuste de mirillas de punteria		2
Ajuste Compesador X Y	2				

CALIBRADO

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA
WWW.TOPGEOEQUIPOS.COM

Julián Gómez Villafrade
Revisó

este certificado puede ser verificado en www.topgeoequipos.com
TEL.: 301 3683216

INGEMANCA S.A.S.
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°4425

Ingemanca s.a.s

Fecha de calibración: 06-03-2024
Próxima revisión sugerida: 05-09-2024

NIVEL DE PRECISION

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

DATOS GENERALES

Propiedad: JESUS DAVID MUÑOZ AYALA	NIT/CC: 1067852115
TELEFONO: 0	DIRECCION: BARRIO VILLA CARIBE

DATOS DEL EQUIPO

NIVEL DE PRECISION	MARCA EQUIPO: SUNWAY	MODELO EQUIPO: AL18-32	SERIAL: 3050049
DESVIACION ESTANDAR: 2.0 mm	MINIMA DISTANCIA FOCAL: 20 mm	RELACION DE ESTADIA: 10	MAGNIFICACION: 24X
APERTURA DEL OBJETO: 32 mm	EXACTITUD COMPENSADOR: 0.5	RANGO DEL COMPENSADOR: +/- 15	TIPO DE IMAGEN: DIRECTA

Los resultados de este certificado solo están relacionados con el equipo ajustado en el momento y en las condiciones en las cuales se realizaron las mediciones.

INGEMANCA SAS no se hace responsable de los daños que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una errónea interpretación de los resultados del ajuste aquí declarados.

Es responsabilidad del usuario hacer chequeos al instrumento en períodos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo y el tiempo de uso del instrumento.

PROCEDIMIENTO EMPLEADO

Procedimiento de Ajuste de equipos de medición de dirección horizontal, ángulo vertical y Distancia.

El Ajuste se realiza mediante el análisis de la precisión del equipo con respecto a varios puntos enfocados al infinito en tubos colimadores (según norma ISO 17123-2), y del análisis de la exactitud con respecto al concepto geométrico de la vuelta de campana sobre un mismo punto establecido enfocado al infinito en un tubo colimador. El Distanciometro se evalúa con la precisión y exactitud de la medición comparativa de una estación total patrón.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales de temperatura y humedad referente, son registradas en el laboratorio al inicio y final del ajuste del equipo con un termohigrómetro.

TEMPERATURA AMBIENTE INICIAL: 24.2 °C	TEMPERATURA AMBIENTE FINAL: 24.2 °C
HUMEDAD RELATIVA INICIAL: 49.2 %HR	HUMEDAD RELATIVA FINAL: 52.9 %HR

INGEMANCA S.A.S.
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°4425

Ingemanca s.a.s

Fecha de calibración: 06-03-2024
Próxima revisión sugerida: 05-09-2024

VALORACION DE LA INCERTIDUMBRE

La Incertidumbre adquirida en los resultados del ajuste corresponden a la Incertidumbre Expandida con un coeficiente de cobertura K=2, para un nivel de confianza del 95,01%.
No considerándose la estabilidad del instrumento a más largo plazo.
Para la valoración de la incertidumbre se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros: la desviación estándar de los datos en la prueba de precisión, la división de escala del equipo y la resolución de retículo del tubo del colimador.

TRAZABILIDAD

El laboratorio afirma la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al sistema internacional de unidades SI, por medio del ajuste de sus equipos a intervalos precisos con laboratorios externos.

EQUIPO: ESTACION TOTAL	MARCA: TOPCON	MODELO: GTS-701
SERIE: GX0717	FECHA CALIBRACION: 27/07/2023	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2023-0007	

EQUIPO: NIVEL PRECISION	MARCA: TOPCON	MODELO: AT-F1
SERIE: A93692	FECHA CALIBRACION: 03/08/2023	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2023-0008	

EQUIPO: FIVE TUBES COLLIMATOR	MARCA: SUNWAY	MODELO: W550-5
SERIE: 1130	FECHA CALIBRACION: 20/11/2019	

Este certificado se Emite de acuerdo con las condiciones y capacidades de medida del laboratorio y Su trazabilidad.
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio que lo expida.

INSPECCION OPTOMECANICA

BASE NIVELANTE:	PERFECTO ESTADO
HORIZONTABILIDAD:	PERFECTO ESTADO
OPTICA GENERAL:	PERFECTO ESTADO
MOVIMIENTO TANGENCIAL:	PERFECTO ESTADO
NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS:	PERFECTO ESTADO

Ingemanca s.a.s

INGEMANCA S.A.S.
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°4425

Fecha de calibración: 06-03-2024
Próxima revisión sugerida: 05-09-2024

INSPECCION SISTEMA ANGULAR COLIMADORES DE 5 TUBOS MODELO DEL EQUIPO W550-5

COMPENSADOR ELECTRONICO:	VERIFICADO Y AJUSTADO
COMPENSADOR OPTICO MECANICO:	VERIFICADO Y AJUSTADO
HORIZONTABILIDAD DE RETICULA:	VERIFICADO Y AJUSTADO
LOS COMPENSADOR ESTAN EN OPTIMAS CONDICIONES	

L1:			L2			ERROR:
T1	T2	T1-T2	T1	T2	T1-T2	L1-L2
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
					SUMA	**0 mm**
					PROMEDIO	**0 mm**
					DESVIACION	**0 mm**
					VARIANZA	**0 mm**

INGEMANCA S.A.S certifica que el instrumento y sus accesorios se entregan en óptimas condiciones de funcionamiento y los errores encontrados al ingreso del equipo han sido corregidos de acuerdo con los parámetros de tolerancia establecidos por el fabricante, pero no exime al operador de efectuar controles periódicos.

Es importante aclarar que este documento por sí solo, no es una fuente confiable para corroborar la veracidad del certificado; es por ello que INGEMANCA S.A.S le ofrece al interesado la posibilidad de verificarlo, ingresando al QR.

LIBARDO ÁLVAREZ
TECNICO DE INGEMANCA S.A.S.

SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME MENSUAL AMBIENTAL

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 974 DE 2022

PERIODO:
JULIO 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

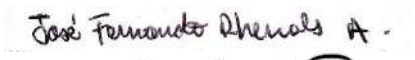
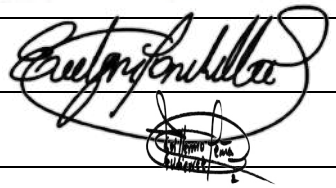
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Inspector ambiental		V1
REVISÓ	Especialista ambiental		
APROBÓ	Director de interventoría		
FECHA	**30/07/2024**		

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 julio 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 reunión 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, atención de solicitudes realizadas por parte de la autoridad ambiental, 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, así como la reiteración del cumplimiento de compromisos emanados en los comités de obra. 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 julio 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 julio 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 junio al 20 de julio de 2024, el contratista reporta la ejecución de capacitaciones al personal vinculado a la obra de las siguientes temáticas:

- Gestión Integral de Residuos Sólidos – 12-07-2024

El contratista de obra ha llevado a cabo una única capacitación durante este período, lo cual amerita una revisión y ajuste del cronograma de capacitaciones para que se incluya un margen mínimo de temáticas a abordar en cada periodo, enfocadas en los temas de mayor relevancia de los programas del PAGA.

Capacitacion - 12/07/2024

Capacitacion - 12/07/2024

3.2 Subprograma 1.3: cumplimiento de requerimientos legales

La interventoría informa que, durante la reunión realizada en conjunto con la profesional ambiental del contratista, reunión No. 67 del 19/07/2024 (Anexo 1), se trató el tema de la atención del oficio No. 20242106725 del 25/06/2024 (Anexo 2), a través del cual la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS) realiza unos requerimientos, del mismo durante el comité de obra No. 29 desarrollado el día 24/07/2024

(Anexo 3) solicita al área ambiental del contratista gestionar y dar respuesta a dicho requerimiento, así como también se solicita realizar poda aérea en los tramos críticos de la obra y finalizar la recolección de los residuos forestales pendientes.

3.3 Subprograma 2.2: manejo integral de explotación de fuentes de materiales de construcción

Las actividades constructivas del proyecto vial en el periodo se han ejecutado con las siguientes fuentes de suministro de materiales:

TERRAPLEN

Cantera Chicoral

SUB BASE

Cantera Villa Carmen

BASE

Viascon

A continuación, se relaciona la documentación ambiental de las Canteras:

Cantera Los Andes: Esta cantera se encuentra en el Corregimiento de Santa Isabel del municipio de Montería - Córdoba, K49 Vía a Tierra Alta:

- Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo

Cantera Chicoral: Esta cantera se encuentra ubicada en la Vereda Las Pulgas perteneciente al Corregimiento El Cerrito del municipio de Montería, Córdoba:

- Licencia ambiental Resolución No. 1-5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Genem Bechara.

Cantera La Loma: Esta cantera se encuentra ubicada en el Corregimiento Las Palomas del municipio de Montería, Córdoba.

- Licencia Ambiental Resolución No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la CVS a la empresa Fenix Enterprise Sociedad Por Acciones Simplificada

Cantera Villa Carmen: Esta cantera se encuentra ubicada en el Km 8 en la vía Montería a Planeta Rica.

- Licencia Ambiental Resolución No. 2-5154 del 24/09/2018 expedida por la CVS a Carmen Martínez Garces.

Tabla 1. Cantidades de materiales - julio

Terraplén (m^3)	Sub base (m^3)	Base (m^3)
5.804	1.163	1.023

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. 21.

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.

Evidencia de control de tráfico

Evidencia dispositivos de delimitaciones y señalización

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 julio, 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 9+687 - K 9+450: Llenos de protección con material de excavaciones limo arcilloso

K 8+991 - K 9+261: Llenos de protección con material de excavaciones limo arcilloso

3.6 Subprograma 2.5: manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales

Se informa a la Subdirección de Sostenibilidad que, 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 4 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.

K10 + 830 a K11 + 000: Humectación capa de subbase

K 8+ 740 a K8 + 400: Humectación de base

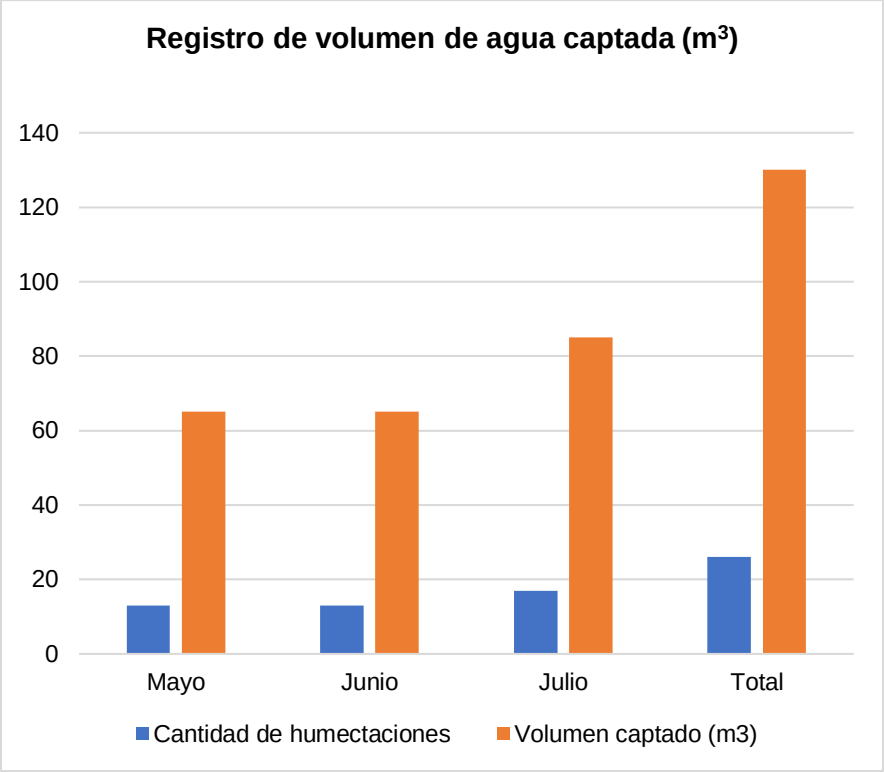
A continuación, se relaciona la cantidad de agua (m^3) autorizada por parte del propietario del predio en los últimos tres meses:

Tabla 2. Registro de volumen de agua captada (m^3)

Humectación (meses)	Cantidad de humectaciones	Volumen captado (m^3)
Mayo	13	65
Junio	13	65
Julio	17	85
Total, parcial	43	215

Fuente: Consorcio Montajes Rural

Figura 1. Registro de volumen de agua captada (m^3)



Fuente: Elaboración propia

3.8 Subprograma 3.2: manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

En relación con las actividades del subprograma, se han llevado unidades sanitarias portátiles desde la obra hacia puntos estratégicos para el beneficio de los trabajadores, estas se encuentran ubicadas en el K5 + 300 y la última se encuentra ubicada en el almacén localizado en el corregimiento de Leticia. Durante el mes de julio, estas unidades recibieron mantenimiento a través de la empresa SeptiClean by Veolia. La interventoría solicita al contratista realizar distribución de estas en los frentes de obra que se encuentren activos en la obra, el soporte de estos mantenimientos se encuentra en la carpeta de anexos 5. Es relevante destacar que el contratista ha gestionado este proceso, estando pendiente de la instalación por parte de la empresa en la ubicación designada, esto último teniendo en cuenta que se debe contar con una unidad por cada quince trabajadores, diferenciadas por géneros, y equipadas con todos los elementos necesarios para el aseo personal. Estas unidades deben estar distribuidas de manera apropiada entre los diferentes frentes activos de la obra.

K5 + 300: Lavado de unidades sanitarias portátiles

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, se cuenta con un punto de acopio temporal para la ubicación de materiales de construcción, el cual se encuentra ubicado en la abscisa K5 + 300.

La interventoría, en diferentes oportunidades ha solicitado implementar medidas correctivas para garantizar un almacenamiento adecuado de los materiales y así mismo evitar la generación de impactos ambientales negativos teniendo en cuenta las recomendaciones de la Guía de Gestión Ambiental de Proyectos de Infraestructura – Modo Carretero del INVIAS y la normativa ambiental correspondiente.

K5 + 300: Punto de acopio temporal

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 - julio

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro	Actividad
1	Camioneta D-300	RNZ062	21/04/2024	13/06/2024	1/03/2023	Actualmente	Logística
2	Camión	WLB 494	7/06/2024	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 - julio

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro
1	Doble	SXB 573	6/01/2025	14/01/2025	10/11/2023	N/A
2	Doble	TOQ 518	19/02/2025	21/02/2025	10/11/2023	N/A
3	Doble	TAX 134	31/05/2024	2/05/2024	10/11/2023	N/A
4	Doble	SZN 570	6/05/2024	20/11/2024	10/11/2023	N/A
5	Doble	STA 294	05/08/2024	25/10/2024	18/11/2023	N/A
6	Doble	TFR 574	27/03/2025	27/03/2025	10/11/2023	N/A
7	Doble	TSY 085	5/11/2024	28/02/2025	10/11/2023	N/A
8	Doble	TKB 290	1/09/2024	20/09/2024	5/06/2024	N/A
9	Doble	BEP 252	14/08/2024	24/09/2024	7/06/2024	N/A
10	Doble	WFZ 606	21/12/2024	10/01/2025	7/06/2024	21/06/2024
11	Doble	WPT 386	30/01/2025	08/02/2025	7/06/2024	22/06/2024
12	Doble	TFU 543	18/01/2024	30/12/2024	11/06/2024	N/A
13	Doble	THY 233	10/11/2024	14/11/2024	7/06/2024	N/A
14	Doble	XVP 320	12/01/2025	05/05/2024	06/06/2024	21/06/2024
15	Doble	TSS 127	10/05/2025	23/12/2024	7/06/2024	N/A
16	Doble	TSV 699	05/03/2025	17/06/2025	18/06/2024	20/06/2024

Fuente: Consorcio Montajes Rural

- **Maquinaria**

Tabla 5. Relación de maquinaria usada - julio

No	Clase /Tipo	Frente	Operador	Marca	Tipo de Vinculación
1	Vibrocompactador C100	Terraplén	Aníbal Argel Guzmán	Bitelli	Directo
2	Vibrocompactadora VM75D	Base / subase	José Domingo Yances Lagares	JCB	Subcontratado
3	Retroexcavadora 416B	Varios	Samir José Lobo Fernandez	Caterpillar	Subcontratado
4	Motoniveladora 120K	Terraplén	Fabian Alberto Diaz Mórelo	Caterpillar	Subcontratado
5	Motoniveladora 710 A	Base / subase	Nafer Antonio Reyes Ochoa	Champion	Subcontratado
6	Motoniveladora G930	Terraplén	Carlos Enrique Sáez Pérez	Volvo	Subcontratado
7	Pavimentadora PF-3200	Asfalto	-	Ingersoll Rand	Subcontratado
8	Compactador de Neumaticos CP132	Varios	-	Dynapac	Subcontratado
9	Compactador de Cilindros DD110	Varios	-	Ingersoll Rand	Subcontratado

Fuente: Consorcio Montajes Rural

4. CORRESPONDENCIA

4.1 Correspondencia enviada

A la fecha de corte del presente informe el área ambiental de la Interventoría realizó envío de la siguiente correspondencia.

Tabla 6. Correspondencia enviada

OFICIO	FECHA ENVÍO	RECEPTOR	ASUNTO
CII196-076-24	11/07/2024	Consorcio Montajes Rural	Reiteración de Compromisos Comité de Obra No. 28 del 27/06/2024
CII196-081-24	26/07/2024	INVIAS	Solicitud De Respuesta Formal Sobre Estado De Informes Trimestrales

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-108-2024	02/07/2024	Consorcio Montaje Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 21 al 28 de junio de 2024.
CMR-113-2024	06/07/2024	Consorcio Montaje Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 28 de junio al 05 de julio de 2024.
CMR-116-2024	14/07/2024	Consorcio Montaje Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 06 al 12 de julio de 2024
CMR-117-2024	16/07/2024	Consorcio Montaje Rural	Respuesta a oficio CII196-076-24 de Reiteración de Compromisos Comité de Obra No. 28 del 27/06/2024
CMR-119-2024	24/07/2024	Consorcio Montaje Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 13 al 20 de julio de 2024

Fuente: Elaboración propia

5 REUNIONES

Durante el mes de julio 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 24 de julio de 2024, se llevó a cabo el Comité de Obra número 29 en el campamento del Consorcio Montajes Rural, durante la reunión, la interventoría desde el área ambiental solicita al contratista realizar una adecuada gestión de los residuos forestales generados por la poda aérea, además se solicita atender y dar respuesta a los requerimientos realizados por la CVS mediante el oficio No. 20242106725 del 25/06/2024.

Además, se realiza reunión entre el profesional ambiental de interventoría junto a la profesional ambiental del contratista el día 19/07/2024 (reunión No. 67), en donde se plantean los siguientes compromisos:

- Adelantar el informe de cumplimiento final del permiso de aprovechamiento forestal (Resolución No. 269 de 2022), incluyendo cada una de las pautas e información descritas y requeridas en el artículo quinto de dicha resolución.
- Atender requerimiento realizado por la CVS.
- Suministrar bolsas para la recolección de residuos.

Comité de obra No. 29 – 24/07/2024

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

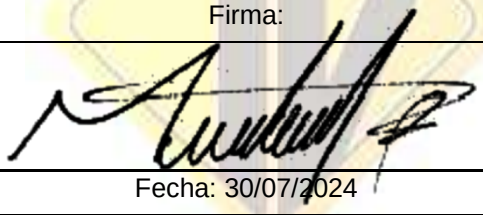
Durante el mes de julio de 2024, se desarrollaron reuniones en las cuales se involucró el área ambiental de la interventoría y contratista de obra con el fin de realizar seguimiento a las actividades relacionadas a los subprogramas del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) y realizar las observaciones necesarias para garantizar el cumplimiento de este. Además, se ha llevado a cabo un monitoreo constante del cumplimiento de las obligaciones administrativas a cargo del contratista, como el Permiso de Aprovechamiento Forestal y la Ocupación de Cauce.

Dentro de las recomendaciones fundamentales emitidas por la Interventoría al contratista en el comité de obra No. 29 del 24/07/2024 y reunión ambiental No. 67 del 19/07/2024, resalta la necesidad continua de gestionar de manera efectiva los residuos sólidos y forestales que se encuentran pendientes por recolectar, así como también se solicita realizar poda aérea en los tramos críticos, con el fin de impedir la obstaculización de ramas en la instalación de asfalto. Además, dentro de estas dos reuniones se solicitó al contratista atender los requerimientos realizados por la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS) y dar respuesta al oficio No. 20242106725 del 25/06/2024.

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

INFORME DE ACTIVIDADES ÁREA DE PAVIMENTOS
PERIODO MES DE JULIO 2024

30/07/2024

Elaborado por:	Revisado por:
MIGUEL GEOVANNY TORRES BURGOS **Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías** **M.P. 25202148821 CND**	**GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA** **Especialista en Vías Y Transportes** **M.P. 22202131042 COR**
Cargo:	Cargo:
ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Firma:	Firma:
	
Fecha: 30/07/2024	Fecha: 30/07/2024

Bogotá D.C., julio 15 de 2024

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

ASUNTO: ENTREGA DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE SUBBASE GRANULAR

En cumplimiento de nuestras obligaciones legales y contractuales, esta interventoría desde el área de pavimentos presenta a continuación una serie de comentarios con respecto a los ensayos de caracterización efectuados al material de subbase granular, con base en la información remitida el día 2 de julio de 2024 por el Consorcio Montajes Rural, al respecto se indica lo siguiente:

- **Comentario 1:** Con respecto a los agregados pétreos propuestos, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización remitidos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 320-13: Subbase Granular**; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN a cabalidad con respecto a lo exigido para las propiedades indicadas por la Especificación de referencia para un material Clase B.

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA SUBBASES GRANULARES (INVÍAS Artículo 320-13)

CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	SUBBASE GRANULAR	FUENTE DE MATERIAL	
		CLASE B	VILLA CARMEN	CUMPLE/ NO CUMPLE
Dureza (O)				
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (granulometría A), máximo (%) - 500 revoluciones	E-218	50.0	23.3	CUMPLE
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238	35.0	23.2	CUMPLE
Durabilidad (O)				
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	12.0 18.0	4.9	NO REPORTA CUMPLE
Limpieza (F)				
Límite líquido, máximo (%)	E-125	25.0	NL	CUMPLE
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-125 y E-126	6.0	NP	CUMPLE
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	25.0	31.0	CUMPLE
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	2.0	0.2	CUMPLE
Resistencia del Material (F)				
CBR (%): porcentaje asociado al valor mínimo especificado de la densidad seca, medido en una muestra sometida a cuatro días (4 d) de inmersión, mínimo	E-148	30.0	44.9	CUMPLE

- **Comentario 2:** Esta Interventoría procedió a la verificación de la calidad de los agregados propuestos como subbase granular Clase B; tal y como se evidencia en el comparativo efectuado, se validó el cumplimiento de los parámetros evaluados conforme lo requerido para los agregados pétreos de acuerdo con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13; de manera particular se indica que se presenta diferencias significativas en el ensayo de límite líquido.

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA SUBBASES GRANULARES (INVÍAS Artículo 320-13)

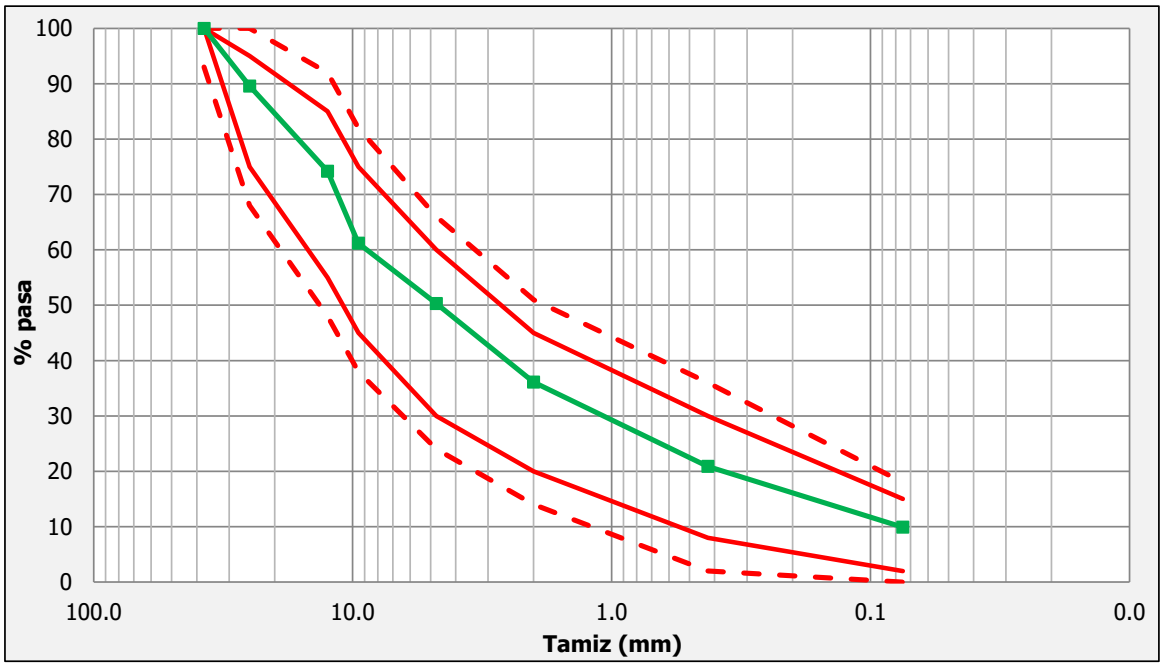
CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	SUBBASE GRANULAR	FUENTE DE MATERIAL	
		CLASE B	VERIFICACIÓN INTERVENTORÍA	CUMPLE/ NO CUMPLE
Dureza (O)				
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (granulometría A), máximo (%) - 500 revoluciones	E-218	 50.0	 31.0	 CUMPLE
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238	35.0		NO REPORTA
Durabilidad (O)				
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	 12.0 18.0		 NO REPORTA NO REPORTA
Limpieza (F)				
Límite líquido, máximo (%)	E-125	25.0	22.8	CUMPLE
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-125 y E-126	6.0	5.9	CUMPLE
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	25.0	27.0	CUMPLE
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	2.0		NO REPORTA
Resistencia del Material (F)				
CBR (%): porcentaje asociado al valor mínimo especificado de la densidad seca, medido en una muestra sometida a cuatro días (4 d) de inmersión, mínimo	E-148	30.0		NO REPORTA

- **Comentario 3:** Por otra parte, se procedió a validar la franja granulométrica de los agregados pétreos propuestos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 320-13: Subbase Granular**; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN para la franja prevista con respecto a lo exigido por la Especificación de referencia para un material tipo SBG-38.

FRANJAS GRANULOMÉTRICAS DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR (INVÍAS Artículo 320-13)

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ							
	Pulg.	1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200
	mm	37.5	25.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
	% PASA								
SBG-38		100	75-95	55-85	45-75	30-60	20-45	8-30	2-15
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)		7%				6%			3%
VILLA CARMEN		100.0	89.6	74.2	61.2	50.3	36.1	20.9	9.9

GRADACIÓN OBTENIDA SUBBASE GRANULAR SBG-38

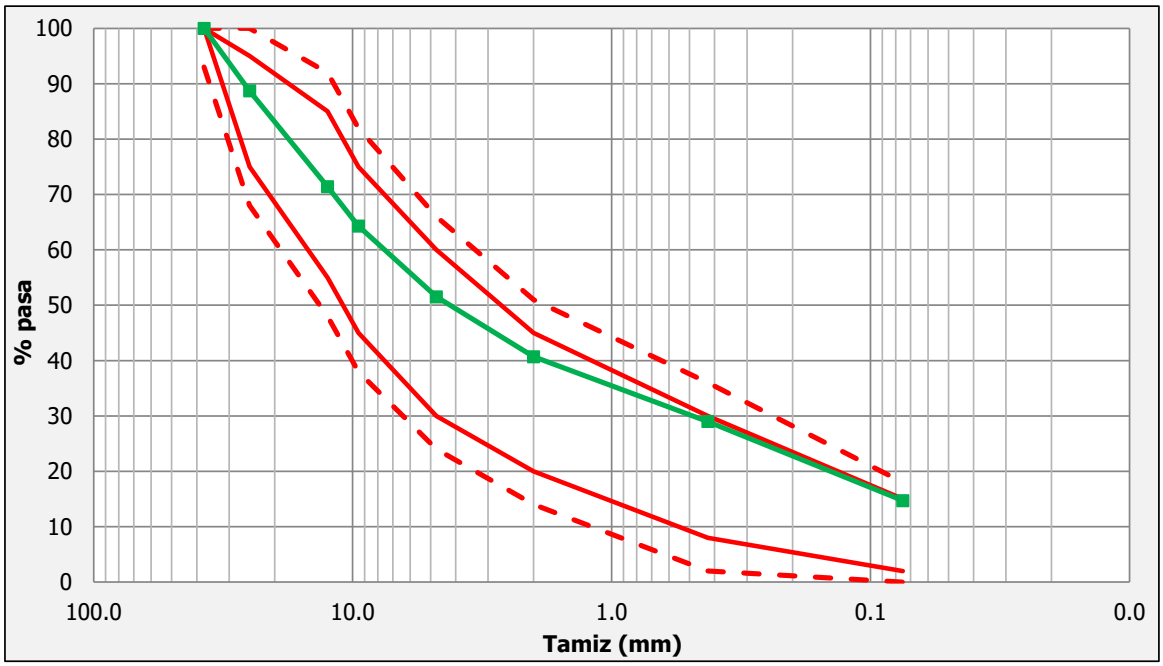


- **Comentario 4:** Esta Interventoría procedió igualmente a la verificación de la franja granulométrica para los agregados propuestos como subbase granular Tipo SBG-38; tal y como se evidencia en el comparativo efectuado, se validó el cumplimiento de los agregados pétreos para la franja evaluada conforme lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13.

FRANJAS GRANULOMÉTRICAS DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR (INVÍAS Artículo 320-13)

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ							
	Pulg.	1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200
	mm	37.5	25.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
	% PASA								
SBG-38		100	75-95	55-85	45-75	30-60	20-45	8-30	2-15
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)		7%				6%			3%
VERIFICACIÓN INTERVENTORÍA		100.0	88.7	71.4	64.3	51.5	40.7	29.0	14.7

GRADACIÓN OBTENIDA SUBBASE GRANULAR SBG-38



- **Comentario 5:** En cuanto al ensayo de Proctor Modificado conforme lo reportado por el Contratista y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13, al respecto se señala que en los reportes del Contratista con el laboratorio INGELABCON S.A.S. se refiere un valor de 2.141 g/cm^3 para la densidad seca máxima y una humedad óptima del 10.4%, con base en estos resultados se reporta un valor de CBR al 100% de compactación del 85.0% que se reduce a 44.9% para un nivel de compactación del 95% conforme lo exigido por la Especificación de referencia, con lo que se valida su cumplimiento tal y como se indica en el comentario 1; por otra parte, esta Interventoría procedió a través del Laboratorio GEOTECNOLOGÍA S.A.S. a la validación de los valores indicados obteniendo 2.209 g/cm^3 para la densidad seca máxima y 7.1% para la humedad óptima, que representa diferencias importantes con respecto a lo reportado por el Contratista en relación al ensayo de Proctor Modificado.

COMENTARIO FINAL:

Con base en los comparativos efectuados a lo largo del presente concepto de revisión, se indica que se valida la utilización de los agregados pétreos propuestos para el material de subbase granular Clase B Tipo SBG-38, ya que estos CUMPLEN a cabalidad con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13; adicionalmente, esta Interventoría procedió a la validación inicial de los parámetros más importantes por lo que se pudo verificar la idoneidad del material, al respecto se señala que actualmente se encuentra en la verificación de los requerimientos faltantes de acuerdo con lo exigido por la Especificación de referencia, lo anterior para proceder a autorizar sin restricciones la utilización de este material granular en el proyecto.

Sin otro particular al respecto.

Cordialmente,

Ing. Miguel Geovanny Torres Burgos
Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías
CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Bogotá D.C., julio 05 de 2024

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021.

ASUNTO: RESPUESTA A OFICIO CII196-070-24: RESPUESTA A COMUNICADO CMR-095-2024 Y CONCEPTOS REVISIÓN DE MATERIALES PÉTREOS PARA SUBBASE Y BASE GRANULAR Y PARA MDC-19

En cumplimiento de nuestras obligaciones legales y contractuales, esta interventoría desde el área de pavimentos presenta a continuación una serie de comentarios con respecto a los ensayos de caracterización complementarios efectuados al material de subbase, base granular y el diseño Marshall de la mezcla asfáltica propuestas para el proyecto, con base en la información remitida mediante comunicación CMR-105-2024 del día 27 de junio de 2024 por el Consorcio Montajes Rural, al respecto se indica lo siguiente:

- ***Comentario 1:*** *Con respecto a los agregados pétreos propuestos, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización remitidos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS Artículo 320-13: Subbase Granular; donde se evidencia en la validación efectuada que los agregados pétreos CUMPLEN a cabalidad con respecto a lo exigido para las propiedades indicadas por la Especificación de referencia para un material Clase B.*

- ***Comentario 2:*** *Esta Interventoría procedió a la verificación de la calidad de los agregados propuestos como subbase granular Clase B; al respecto se validó el cumplimiento de los parámetros evaluados conforme lo requerido para los agregados pétreos de acuerdo con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13.*

- ***Comentario 3:*** *Por otra parte, se procedió a validar la franja granulométrica de los agregados pétreos propuestos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS Artículo 320-13: Subbase Granular; se evidencia en la validación efectuada que los agregados pétreos CUMPLEN para la franja prevista con respecto a lo exigido por la Especificación de referencia para un material tipo SBG-38.*

- ***Comentario 4:*** *Esta Interventoría procedió igualmente a la verificación de la franja granulométrica para los agregados propuestos como subbase granular Tipo SBG-38; al respecto se validó el cumplimiento de los agregados pétreos para la franja evaluada conforme lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13.*

- ***Comentario 5:*** *En cuanto al ensayo de Proctor Modificado conforme lo reportado por el Contratista y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13, al respecto se señala que en los reportes del Contratista con el laboratorio INGELABCON S.A.S. se refiere un valor de 2.141 g/cm^3 para la densidad seca máxima y una humedad óptima del 10.4%, con base en estos*

resultados se reporta un valor de CBR al 100% de compactación del 85.0% que se reduce a 44.9% para un nivel de compactación del 95% conforme lo exigido por la Especificación de referencia, con lo que se valida su cumplimiento tal y como se indica en el comentario 1; por otra parte, esta Interventoría procedió a través del Laboratorio GEOTECNOLOGÍA S.A.S. a la validación de los valores indicados obteniendo 2.209 g/cm^3 para la densidad seca máxima y 7.1% para la humedad óptima, que representa diferencias importantes con respecto a lo reportado por el Contratista en relación al ensayo de Proctor Modificado.

- ***Comentario 6:*** *Con respecto a los agregados pétreos y el llenante mineral considerados para la elaboración de la mezcla asfáltica Tipo MDC-19, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización remitidos, efectuando un comparativo con la especificación INVÍAS Artículo 450-22: Mezclas Asfálticas en Caliente de Gradación Continua (Concreto Asfáltico); con base en lo anteriormente indicado, el resultado de la verificación se presenta a continuación:*

  Respuesta Contratista Comunicación CMR-105-2024: Se anexan los ensayos faltantes remitidos por el proveedor para cumplir con los requisitos de la Norma (INVÍAS Artículo 450-13).

  Estado de atención comentario 6: Observación parcialmente atendida, por lo que se establece concepto de **Cumplimiento Parcial**, al respecto se indica que se complementa la información con resultados para los agregados de degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval del 16% (máximo 20%), azul de metileno de 4.9 (máximo 10), adhesividad de 7 (mínimo 4) y densidad Bulk del llenante de 0.74 g/cm^3 (entre 0.5 y 0.8 g/cm^3).

  Como se evidencia para los agregados pétreos se complementa la información faltante, por lo que se valida el concepto de CUMPLIMIENTO de acuerdo con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 450-13, por lo que se valida y autoriza el uso de estos agregados en el diseño de la mezcla asfáltica propuesta para el proyecto. En cuanto al llenante mineral propuesto se valida su densidad conforme lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 450-13, si bien falta información de menor relevancia, se autoriza su incorporación en el diseño de mezcla remitido.

- ***Comentario 7:*** *En cuanto al cemento asfáltico previsto para el diseño de la mezcla asfáltica, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización del proveedor del material, efectuando un comparativo con la especificación INVÍAS Artículo 410-13: Suministro de Cemento Asfáltico; como se evidencia el cemento asfáltico CUMPLE con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 410-13 para los parámetros reportados por el proveedor y la información faltante es de menor relevancia, por lo que se autoriza su incorporación en el diseño de mezcla remitido.*

- ***Comentario 8:*** *Con respecto al diseño de la mezcla asfáltica, se indica que se procedió a la validación de los resultados remitidos de la fórmula propuesta con su respectiva comprobación, efectuando un comparativo con la especificación INVÍAS Artículo 450-13: Mezclas Asfálticas en Caliente de Gradación Continua (Concreto Asfáltico) para un nivel de tránsito NT3; con base en lo anteriormente indicado, el resultado de la verificación se presenta a continuación:*

Respuesta Contratista Comunicación CMR-105-2024: Se anexan los ensayos faltantes remitidos por el proveedor para cumplir con los requisitos de la Norma (INVÍAS Artículo 450-13).

Estado de atención comentario 8: Observación parcialmente atendida, por lo que se establece concepto de **Cumplimiento Parcial**, al respecto se indica que se complementa la información con resultados para la mezcla asfáltica de la concentración de llenante de 0.273 (valor crítico de 0.311); sin embargo, no se incluyen valores de Resistencia a la deformación plástica.

Como se evidencia en el comparativo efectuado, el diseño de mezcla asfáltica CUMPLE con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 450-13 para los parámetros reportados; únicamente falta reportar el parámetro de deformación plástica, al respecto se indica que este deberá ser validado en desarrollo del proyecto, por lo que se valida y autoriza el uso de la fórmula de trabajo presentada para la elaboración de la mezcla asfáltica propuesta para el proyecto.

- ***Comentario 9:*** *Con respecto a los agregados pétreos propuestos, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización remitidos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS Artículo 330-13: Base Granular; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN para los parámetros reportados con respecto a lo exigido para las propiedades indicadas por la Especificación de referencia para un material Clase B, puesto que no se reportan valores del ensayo Micro-Deval, ensayo de solidez en sulfatos y contenido de terrones de arcilla.*

Respuesta Contratista Comunicación CMR-105-2024: Se anexa el ensayo de Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%) CUMPLE con lo estipulado en la norma INVÍAS-13 238.

Se anexa el ensayo de Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) CUMPLE con lo estipulado en la norma INVÍAS-13 220.

El ensayo Valor de azul de metileno no aplica en este caso debido a que el resultado del equivalente de arena es 32 para la base granular de Piedra Bonita y la norma estipula lo siguiente…

Se anexa el ensayo Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%) CUMPLE con la estipulado en la norma INVÍAS-12 211.

Estado de atención comentario 9: Observación parcialmente atendida, por lo que se establece concepto de **Cumplimiento Parcial**, al respecto se indica que se complementa la información con resultados para los agregados de degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval del 23.8% (máximo 30%), solidez en sulfato de magnesio de 10.2% (máximo 18%) y contenido de terrones de arcilla de 0.61% (máximo 2%).

- ***Comentario 10:*** *Esta Interventoría procedió a la verificación de la calidad de los agregados propuestos como base granular Clase B; al respecto se validó el cumplimiento de los agregados pétreos para las propiedades evaluadas conforme lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13; de manera particular se validó el cumplimiento del ensayo Micro-Deval y contenido de terrones de arcilla.*

- ***Comentario 11:*** *Por otra parte, se procedió a validar la franja granulométrica de los agregados pétreos propuestos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS Artículo 330-13: Base Granular; donde se evidencia en la validación efectuada que los agregados pétreos CUMPLEN para la franja prevista con respecto a lo exigido por la Especificación de referencia para un material tipo BG-38.*

- ***Comentario 12:*** *Esta Interventoría procedió igualmente a la verificación de la franja granulométrica para los agregados propuestos como base granular Tipo BG-38; al respecto se validó el cumplimiento de los agregados pétreos para la franja evaluada conforme lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13.*

- ***Comentario 13:*** *En cuanto al ensayo de Proctor Modificado conforme lo reportado por el Contratista y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13, al respecto se señala que en los reportes del Contratista con el laboratorio Viascon se refiere un valor de 2.176 g/cm^3 para la densidad seca máxima y una humedad óptima del 6.7%, con base en estos resultados se reporta un valor de CBR al 100% de compactación del 86.6% que se reduce a 83.9% para un nivel de compactación del 98% conforme lo exigido por la Especificación de referencia, con lo que se valida su cumplimiento tal y como se indica en el comentario 1; por otra parte, esta Interventoría procedió a través del Laboratorio Geotecnología S.A.S. Ingeniería y Control, a la validación de los valores indicados obteniendo 2.251 g/cm^3 para la densidad seca máxima y 6.5% para la humedad óptima, que corresponde a pequeñas diferencias por lo que se valida lo reportado por el Contratista respecto al ensayo de Proctor Modificado y CBR del material granular.*

COMENTARIO FINAL:

Con base en los comparativos efectuados previamente y los ensayos complementarios remitidos al respecto, se indica que se valida la utilización de los agregados pétreos propuestos para el material de subbase granular Clase B Tipo SBG-38 y base granular Clase B Tipo BG-38, ya que estos CUMPLEN a cabalidad con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13 y 330-13 respectivamente; como se refirió anteriormente, esta Interventoría procedió a la validación inicial de los parámetros más importantes por lo que se pudo verificar la idoneidad del material y se **AUTORIZA** la utilización de estos materiales granulares en el proyecto.

Con respecto al diseño de mezcla asfáltica densa en caliente Tipo MDC-19, se indica que con base en los comparativos efectuados previamente y las complementaciones efectuadas, se tiene que los agregados pétreos CUMPLEN de acuerdo con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 450-13, en cuanto al llenante mineral si bien no se reporta la totalidad de parámetros se valida su uso en la fórmula de diseño; en cuanto al cemento asfáltico, este CUMPLE con lo exigido por la

Especificación INVÍAS Artículo 410-13 para los parámetros reportados por el proveedor. Finalmente, el diseño de mezcla asfáltica CUMPLE con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 450-13 y se **AUTORIZA** su utilización en el proyecto, aclarando que se deberá validar el parámetro de deformación plástica conforme lo requerido al respecto por la Especificación.

Sin otro particular al respecto.

Cordialmente,

Ing. Miguel Geovanny Torres Burgos
Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías
CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196
CEMOSA.

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Bogotá D.C., julio 30 de 2024

REFERENCIA: CONTRATO No. 974 DE 2022: 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.

ASUNTO: RESULTADOS ENSAYOS REALIZADOS A LA MEZCLA ASFÁLTICA Y A LA EMULSIÓN PARA IMPRIMAR.

En cumplimiento de nuestras obligaciones legales y contractuales, esta interventoría desde el área de Pavimentos presenta a continuación una serie de comentarios con respecto a los ensayos de validación de las características de la mezcla asfáltica tipo MDC-19 y la emulsión asfáltica de rotura lenta tipo CRL-1 propuestas para el desarrollo del proyecto, con base en los ensayos solicitados por esta Interventoría al laboratorio Geotecnología S.A.S. durante el mes de julio como parte del control de calidad de la obra, al respecto se indica lo siguiente:

- **Comentario 1:** Sobre el material asfáltico se tomaron 6 muestras para su correspondiente validación, efectuando los siguientes ensayos: análisis granulométrico, contenido de asfalto, densidad y estabilidad-flujo.

- **Comentario 2:** Las muestras tomadas sobre la mezcla asfáltica Tipo MDC-19 se encuentran distribuidas de la siguiente manera:

MUESTRA	FECHA	UBICACIÓN
M1	Julio 05	Km8+810 al Km8+875, capa 1, carril derecho
M2	Julio 09	Km9+029 al Km9+405, capa 1, carril derecho
M3	Julio 10	Km8+980 al Km9+359, capa 1, carril izquierdo
M4	Julio 13	Km8+980 al Km8+750, capa 1, carril izquierdo
M5	Julio 17	Km9+405 al Km9+560, capa 1, carril derecho
M6	Julio 22	Km9+360 al Km9+606, capa 1, carril izquierdo

- **Comentario 3:** Con respecto a los resultados reportados para los ensayos efectuados a la mezcla asfáltica Tipo MDC-19, se presenta a continuación un resumen de lo obtenido:

MUESTRA / ENSAYO	M1 05/07	M2 09/07	M3 10/07
Análisis granulométrico	T#80 y T#200 NO cumplen	T#80 NO cumple	T#40, T#80 y T#200 NO cumplen
Contenido de asfalto (%)	5.41 cumple	5.27 cumple	6.05 NO cumple
Control de densidad (%)	**VAM** 12.14 NO cumple **Va** 1.60 NO cumple **VFA** 87 NO cumple	**VAM** 15.78 cumple **Va** 5.81 cumple **VFA** 63 NO cumple RP 1.13 cumple	**VAM** 16.79 cumple **Va** 6.17 NO cumple **VFA** 63 NO cumple RP 1.05 cumple
Estabilidad-flujo (kN/mm)	Em 13.21 cumple F 4.38 NO cumple Relación E/F 3.0 cumple	Em 10.97 cumple F 4.00 cumple Relación E/F 2.7 NO cumple	Em 10.75 cumple F 5.63 NO cumple Relación E/F 1.9 NO cumple
MUESTRA / ENSAYO	**M4 13/07**	**M5 17/07**	**M6 22/07**
Análisis granulométrico	T#40, T#80 y T#200 NO cumplen	T#40, T#80 y T#200 NO cumplen	T#200 NO cumple
Contenido de asfalto (%)	6.60 NO cumple	5.06 NO cumple	6.11 NO cumple
Control de densidad (%)	**VAM** 16.51 cumple **Va** 5.30 cumple **VFA** 68 cumple RP 1.01 cumple	**VAM** 16.75 cumple **Va** 7.11 NO cumple **VFA** 58 NO cumple RP 1.15 cumple	**VAM** 17.57 cumple **Va** 7.00 NO cumple **VFA** 60 NO cumple RP 1.05 cumple
Estabilidad-flujo (kN/mm)	Em 10.52 cumple F 6.00 NO cumple Relación E/F 1.8 NO cumple	Em 12.15 cumple F 5.75 NO cumple Relación E/F 2.1 NO cumple	Em 6.85 NO cumple F 5.50 NO cumple Relación E/F 1.2 NO cumple

Los valores referidos en color rojo refieren a incumplimientos de la muestra.
Los valores referidos en color verde corresponden a cumplimientos de la muestra.

- **Comentario 4:** Como se evidencia en el cuadro resumen presentado en el anterior comentario, se presenta un incumplimiento generalizado de varios de los parámetros evaluados para las 6 muestras de mezcla asfáltica con referencia a los parámetros especificados por el INVÍAS en el Artículo 450-22: Mezclas asfálticas en caliente de gradación continua (Concreto asfáltico), particularmente lo señalado en la Tabla 450-5 y Tabla 450-9.

- **Comentario 5:** Teniendo en cuenta lo anteriormente señalado, se establece concepto de NO Aprobación a la capa de mezcla asfáltica conformada, ya que el material instalado presenta varios incumplimientos que denotan deficiencias en el material suministrado al proyecto y no garantizan el comportamiento previsto para la capa de reciente conformación.

- **Comentario 6:** En lo que respecta a la emulsión asfáltica de rotura lenta se tomaron 3 muestras para su correspondiente validación, efectuando el ensayo de porcentaje de residuo asfáltico.

- **Comentario 7:** Las muestras tomadas sobre la emulsión asfáltica de rotura lenta Tipo CRL-57 se encuentran distribuidas de la siguiente manera:

MUESTRA	FECHA	UBICACIÓN
M1	Julio 13	Km8+740 al Km8+980
M2	Julio 17	Km9+405 al Km9+600
M3	Julio 22	Km9+360 al Km9+606

- **Comentario 8:** Con respecto a los resultados reportados para los ensayos efectuados a la emulsión asfáltica Tipo CRL-57, se presenta a continuación un resumen de lo obtenido:

MUESTRA / ENSAYO	M1 13/07	M2 17/07	M3 22/07
Contenido asfalto residual (%)	16.24 NO cumple	52.10 NO cumple	57.50 cumple

Los valores referidos en color rojo refieren a incumplimientos de la muestra.
Los valores referidos en color verde corresponden a cumplimientos de la muestra.

- **Comentario 9:** Como se evidencia en el cuadro resumen presentado en el anterior comentario, se presenta un incumplimiento en 2 de las 3 muestras de emulsión asfáltica con referencia al parámetro especificado por el INVÍAS en el Artículo 411-22: Suministro de emulsión asfáltica catiónica, particularmente lo señalado en la Tabla 411-1.

- **Comentario 10:** Teniendo en cuenta lo anteriormente señalado, se establece concepto de NO Aprobación a la emulsión asfáltica utilizada como parte del riego de imprimación, ya que el material instalado presenta incumplimientos en 2 de los 3 sectores evaluados, lo cual denota una deficiencia en la emulsión suministrada al proyecto con exceso de agua y bajo contenido de asfalto que no garantizan una adecuada adherencia entre el granular de soporte y la capa asfáltica conforme al comportamiento previsto desde la etapa de diseño.

COMENTARIO FINAL:

Con base en lo referido a lo largo del presente documento de validación de la calidad del material de mezcla asfáltica Tipo MDC-19 y la emulsión asfáltica de rotura lenta Tipo CRL-1, se establece concepto de **NO APROBACIÓN** a los materiales instalados en desarrollo del proyecto, ya que se presentan considerables e importantes incumplimientos con respecto a lo especificado en los

Artículos INVÍAS 450-22 y 411-22, con lo cual no se garantiza la calidad y comportamiento adecuados de la estructura de pavimento flexible de reciente conformación, de acuerdo con lo establecido en el informe de diseño y lo previsto en las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS versión 2022 aplicable al proyecto.

Sin otro particular al respecto.

Cordialmente,

Ing. Miguel Geovanny Torres Burgos
Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

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° 8:

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 8

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
INGRESOS													
CAPITAL DE TRABAJO	$ 60.842.320			$ 53.220.465					$ 3.000.000.000	$ 3.460.000.000	$ 3.300.000.000	$ 1.450.000.000	
ANTICIPO	$ -	$ -	$ -			$ 4.354.686.409	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 227.197.555				
PAGOS MENSUALES		$ -			$ -	$ -			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
AMORTIZACION ANTICIPO (-)			$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS MENSUALES	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 60.842.320	$ -	$ -	$ 53.220.465	$ -	$ 4.354.686.409	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 3.227.197.555	$ 3.460.000.000	$ 3.300.000.000	$ 1.450.000.000	$ -
EGRESOS													
INVERSIÓN MENSUAL		$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 53.220.465	$ -	$ 462.807.254	$ 1.425.434.037	$ 1.565.611.029	$ 2.863.780.952	$ 6.292.184.547	$ 4.879.921.062	$ 2.781.222.607	$ 810.060.376
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL													
TOTAL EGRESOS		$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 53.220.465	$ -	$ 462.807.254	$ 1.425.434.037	$ 1.565.611.029	$ 2.863.780.952	$ 6.292.184.547	$ 4.879.921.062	$ 2.781.222.607	$ 810.060.376
FLUJO DE CAJA	$ 60.842.320	$ -15.210.580	$ -45.631.740	$ -	$ -	$ 3.891.888.155	$ 3.345.297.296	$ 3.178.380.223	$ 373.416.603	$ -2.832.184.547	$ -1.579.921.062	$ -1.331.222.607	$ -810.060.376
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 60.842.320	$ 45.631.740	$ -	$ -	$ -	$ 3.891.888.155	$ 7.237.186.451	$ 10.415.566.674	$ 10.788.983.277	$ 7.956.798.730	$ 6.376.877.668	$ 5.045.655.061	$ 4.235.594.685

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 8 (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
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	$ 103.941.710	$ 122.936.340	
PAGOS MENSUALES		$ -			$ -	$ -			$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.665.289.685
AMORTIZACION ANTICIPO (-)			$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.405.590.906
PAGOS MENSUALES	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.279.698.780
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 60.842.320	$ -		$ 52.089.738	$ 1.140.728	$ 4.354.686.409	$ -	$ -	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 103.941.710	$ 122.936.340	$ 10.279.698.780
EGRESOS													
INVERSIÓN MENSUAL		$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 52.089.738	$ 1.140.727	$ 463.854.142	$ 1.065.520.071	$ 1.923.769.641	$ 3.100.141.201	$ 6.057.301.574	$ 4.879.556.941	$ 2.778.658.091	$ 1.078.515.067
INVERSIÓN MENSUAL ACUMULADA		$ 15.210.580	$ 60.842.320	$ 112.932.078	$ 114.072.805	$ 577.926.947	$ 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
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL													
TOTAL EGRESOS		$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 52.089.738	$ 1.140.727	$ 463.854.142	$ 1.065.520.071	$ 1.923.769.641	$ 3.100.141.201	$ 6.057.301.574	$ 4.879.556.941	$ 2.778.658.091	$ 1.078.515.067
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	$ 1.669.590.132	$ -1.313.310.322	$ -4.776.615.231	$ -2.655.721.743	$ 9.201.173.713
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
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

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 8 (REAL)

CONCEPTO	PLAZO													
	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
INGRESOS													
CAPITAL DE TRABAJO													
ANTICIPO													
PAGOS MENSUALES	$ 6.887.286.666	$ 2.665.097.614	$ -	$ -	$ 4.542.385.692	$ 2.163.418.126			$ 2.961.651.654				
AMORTIZACION ANTICIPO (-)	$ 2.006.186.000	$ 799.529.284	$ -	$ -	$ 1.362.715.708	$ 649.025.438	$ -	$ -	$ 888.495.496	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS MENSUALES	$ 4.881.100.666	$ 1.865.568.330	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ 1.514.392.688	$ -	$ -	$ 2.073.156.158	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 4.881.100.666	$ 1.865.568.330	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ 1.514.392.688	$ -	$ -	$ 2.073.156.158	$ -	$ -	$ -	$ -
EGRESOS													
INVERSIÓN MENSUAL	$ 2.889.937.237	$ 734.573.075	$ 1.531.132.107	$ 2.203.229.305	$ 1.204.823.538	$ 919.965.165	$ 1.473.149.510	$ 1.848.019.894	$ 2.317.131.721	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN MENSUAL ACUMULADA	$ 24.151.726.770	$ 24.886.299.845	$ 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	$ 36.383.632.085	$ 36.383.632.085	$ 36.383.632.085	$ 36.383.632.085
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL										$ 114.072.806	$ 53.220.486	$ 53.220.486	$ 53.220.486
TOTAL EGRESOS	$ 2.889.937.237	$ 734.573.075	$ 1.531.132.107	$ 2.203.229.305	$ 1.204.823.538	$ 919.965.165	$ 1.473.149.510	$ 1.848.019.894	$ 2.317.131.721	$ -114.072.806	$ -53.220.486	$ -53.220.486	$ -53.220.486
FLUJO DE CAJA	$ 1.991.163.429	$ 1.130.995.255	$ -1.531.132.107	$ -2.203.229.305	$ 1.974.846.446	$ 594.965.523	$ -1.473.149.510	$ -1.848.019.894	$ -243.975.563	$ -114.072.806	$ -53.220.486	$ -53.220.486	$ -53.220.486
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 5.018.532.534	$ 6.149.527.788	$ 4.618.395.681	$ 2.415.166.376	$ 4.390.012.823	$ 4.984.559.346	$ 3.511.409.836	$ 1.663.389.942	$ 1.419.414.379	$ 1.305.341.573	$ 1.252.111.087	$ 1.198.890.601	$ 1.145.670.115
TOTALES	$ 5.018.532.534,00	$ 6.149.527.788,00	$ 4.618.395.681,00	$ 2.415.166.376,00	$ 4.390.012.823,00	$ 4.984.559.346,00	$ 3.511.409.836,00	$ 1.663.389.942,00	$ 1.419.414.379,00	$ 1.305.341.573,00	$ 1.252.111.087,00	$ 1.198.890.601,00	$ 1.145.670.115,00

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 8

CONCEPTO	PLAZO												
	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
INGRESOS													
CAPITAL DE TRABAJO				$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000		$ 2.200.000.000					
ANTICIPO													
PAGOS MENSUALES	$ 14.695.269.865	$ 9.352.284.280	$ -	$ -			$ 4.542.385.692		$ 2.163.418.126	$ 4.853.013.076,00	$ 2.571.102.313,00	$ 4.122.276.475,00	$ 4.688.870.183,00
AMORTIZACION ANTICIPO (-)	$ 4.405.589.906	$ 2.805.715.284	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.362.715.708	$ -	$ 649.025.438	$ 1.455.903.923	$ 771.330.694	$ 1.236.682.943	$ 1.406.682.655
PAGOS MENSUALES	$ 10.279.668.780	$ 6.546.568.996	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ -	$ 1.514.392.688	$ 3.397.109.153	$ 1.799.771.619	$ 2.885.593.533	$ 3.288.210.528
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 10.279.668.780	$ 6.546.568.996	$ -	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 3.179.669.984	$ 2.200.000.000	$ 1.514.392.688	$ 3.397.109.153	$ 1.799.771.619	$ 2.885.593.533	$ 3.288.210.528
EGRESOS													
INVERSIÓN MENSUAL	$ 2.965.555.441	$ 1.447.420.161	$ 660.726.070	$ 1.925.590.910	$ 1.787.409.219	$ 1.395.792.261	$ 1.318.518.331	$ 2.146.949.641	$ 1.576.994.346	$ 1.887.243.609	$ 4.122.276.475	$ 4.593.281.696	$ -
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL													$ 19.524.072.805
TOTAL EGRESOS	$ 2.965.555.441	$ 1.447.420.161	$ 660.726.070	$ 1.925.590.910	$ 1.787.409.219	$ 1.395.792.261	$ 1.318.518.331	$ 2.146.949.641	$ 1.576.994.346	$ 1.887.243.609	$ 4.122.276.475	$ 4.593.281.696	$ -19.524.072.805
FLUJO DE CAJA	$ 7.314.113.339	$ 5.099.148.835	$ -660.726.070	$ 74.409.090	$ 212.590.781	$ 604.207.739	$ 1.861.151.653	$ 53.050.359	$ -62.571.658	$ 1.509.865.544	$ -2.322.504.856	$ -1.893.888.164	$ -16.234.862.277
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 11.548.728.024	$ 16.648.976.859	$ 15.988.251.789	$ 16.062.660.879	$ 16.275.251.660	$ 16.879.459.398	$ 18.740.611.051	$ 18.793.761.410	$ 18.731.189.752	$ 20.241.055.296	$ 17.918.550.440	$ 16.234.862.277	$ -

Al realizar la revisión del flujo de inversión al periodo, se tienen las siguientes conclusiones:

- Se puede evidenciar que, según la reprogramación del flujo de caja, el anticipo se agotaría en el mes de junio de 2023, mientras que en el flujo real, el anticipo se agotó en el mes de septiembre de 2023.

- A partir del mes de agosto hasta el mes de septiembre de 2023, el contratista invirtió al proyecto un capital propio proveniente de los socios del consorcio, así:

MES	INVERSION CAPITAL PROPIO ACUMULADO	%
Agosto 2023	$3.518.082.865	7.49%
Septiembre 2023	$6.173.804.608	13.14%
TOTAL INVERSIÓN PROPIA		**13.14%**

- A la fecha del presente informe, se han radicado seis (6) 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 (*)**
	-$2.317.131.721	Inversión
SALDO (Para ejecutar en el mes de AGOSTO de 2024)		**$ 1.419.414.379**

(*)El acta parcial N° 6 al corte del presente informe no se le ha cancelado al contratista de obra

- 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	$ 36.383.632.085,00	77.43 %
Valor Programado Obra	$ 36.383.592.842,00	77.43 %
Diferencia	$ 39.243,00	0.00 %

- Estos valores se obtienen de la programación No. 8 (reprogramación) aprobada el 3 de julio 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**	**JULIO 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 TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**JULIO 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**	**JULIO 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**	**JULIO 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

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**	**JULIO DE 2024**
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
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

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**	**JULIO DE 2024**
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.
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

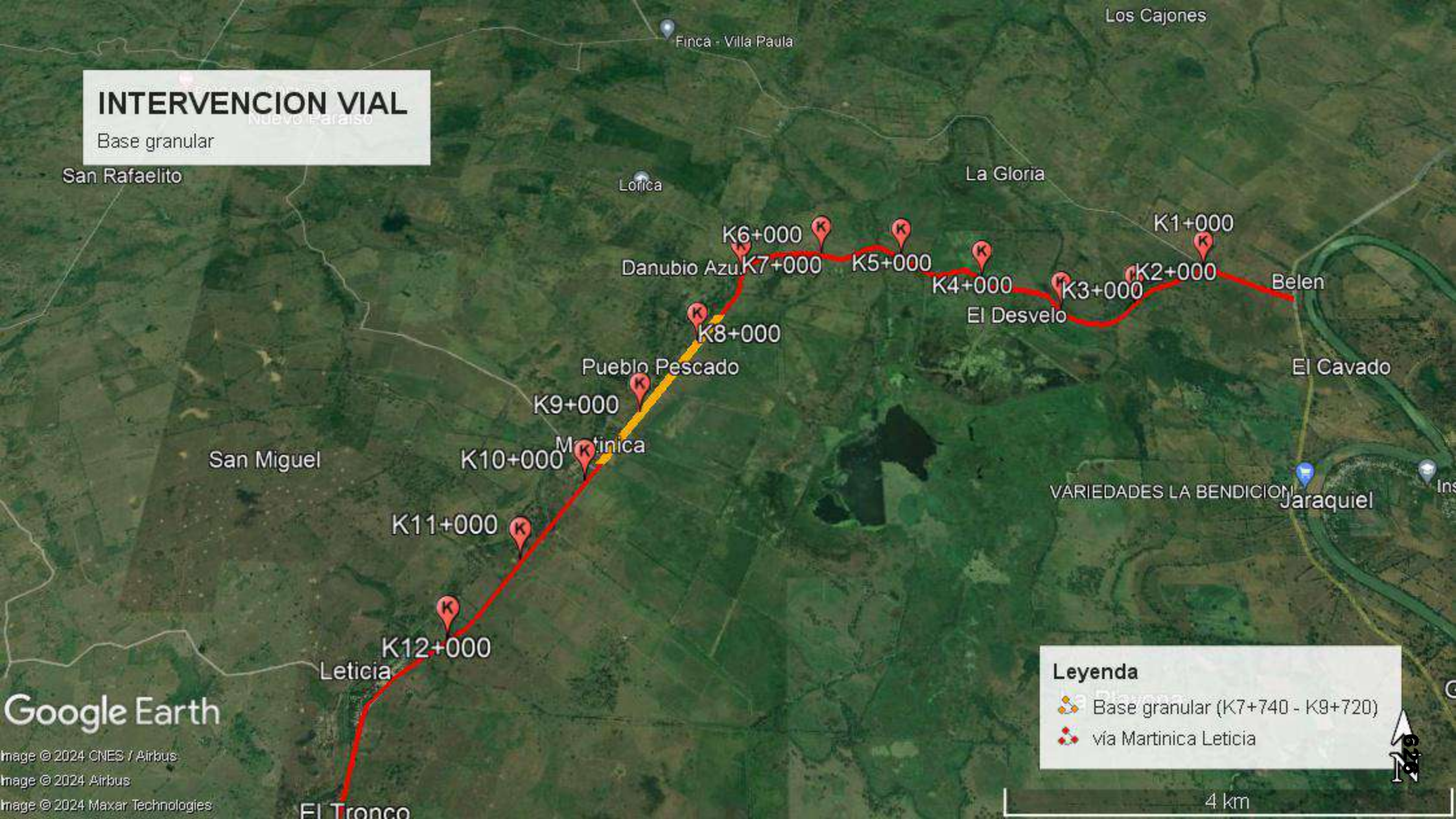
EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**JULIO 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

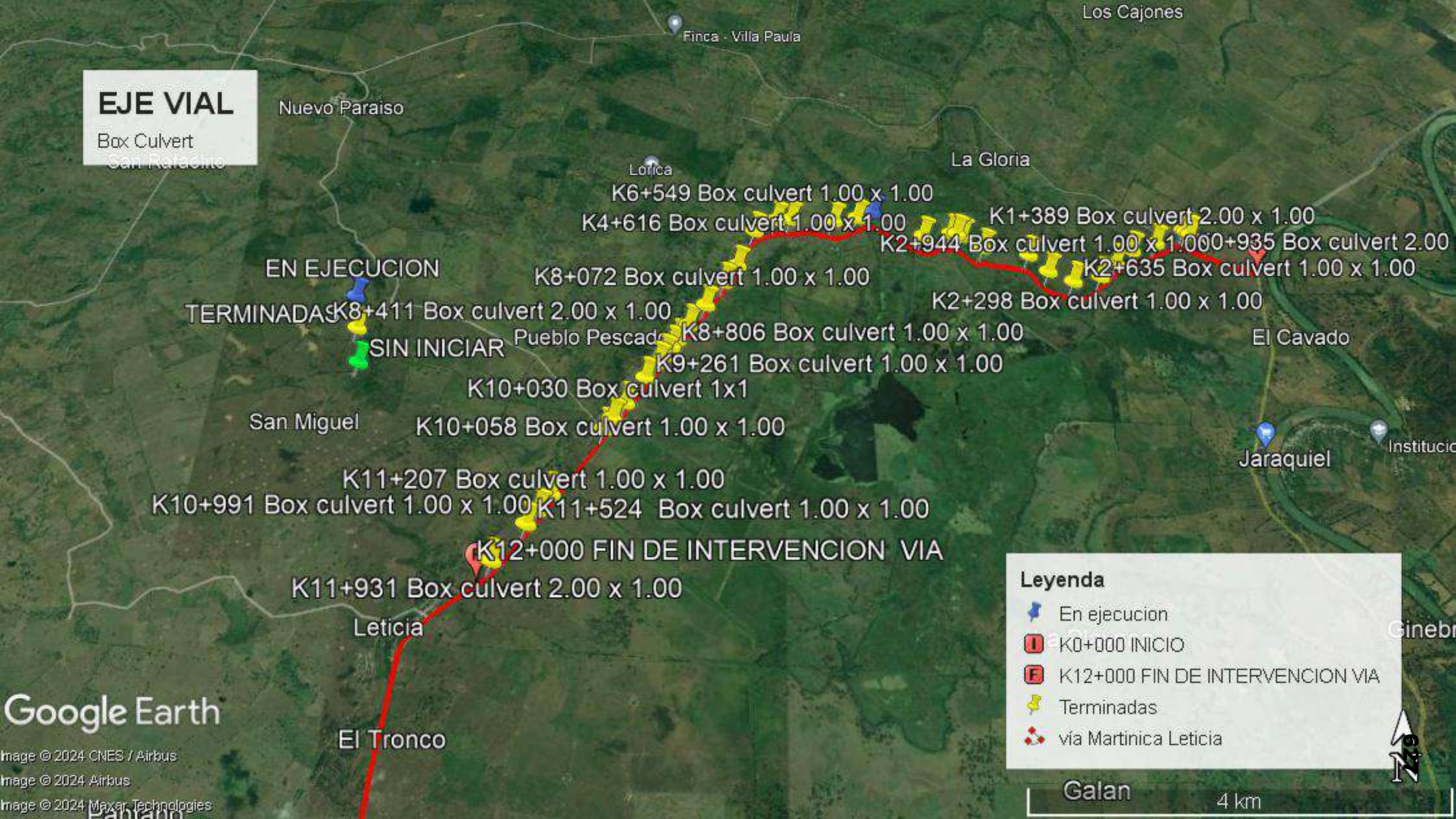
5.6. Información de otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría

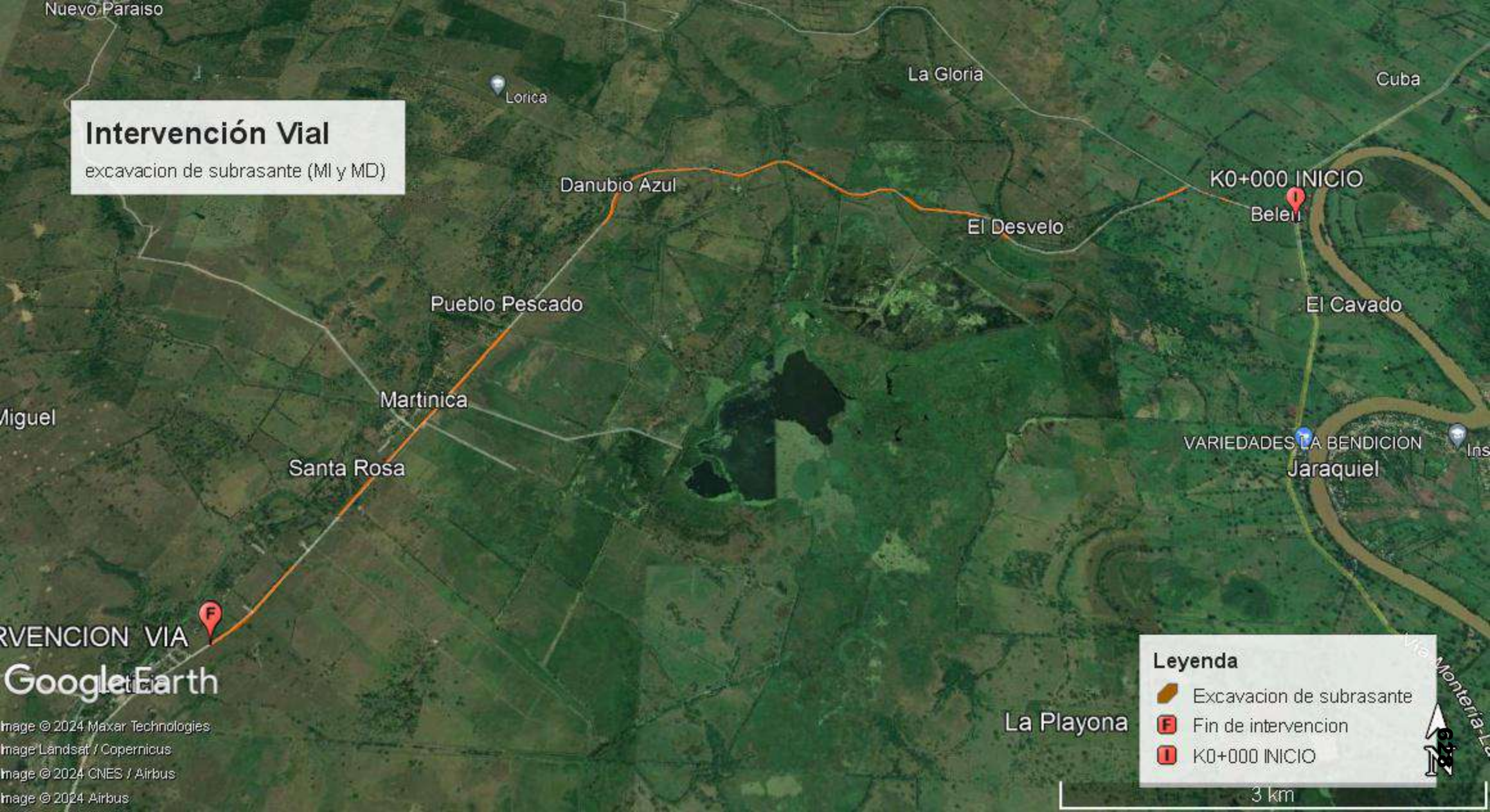
- **Seguimiento estado de trámite certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad**

A continuación, se presenta el sistema de información geográfico (SIG).

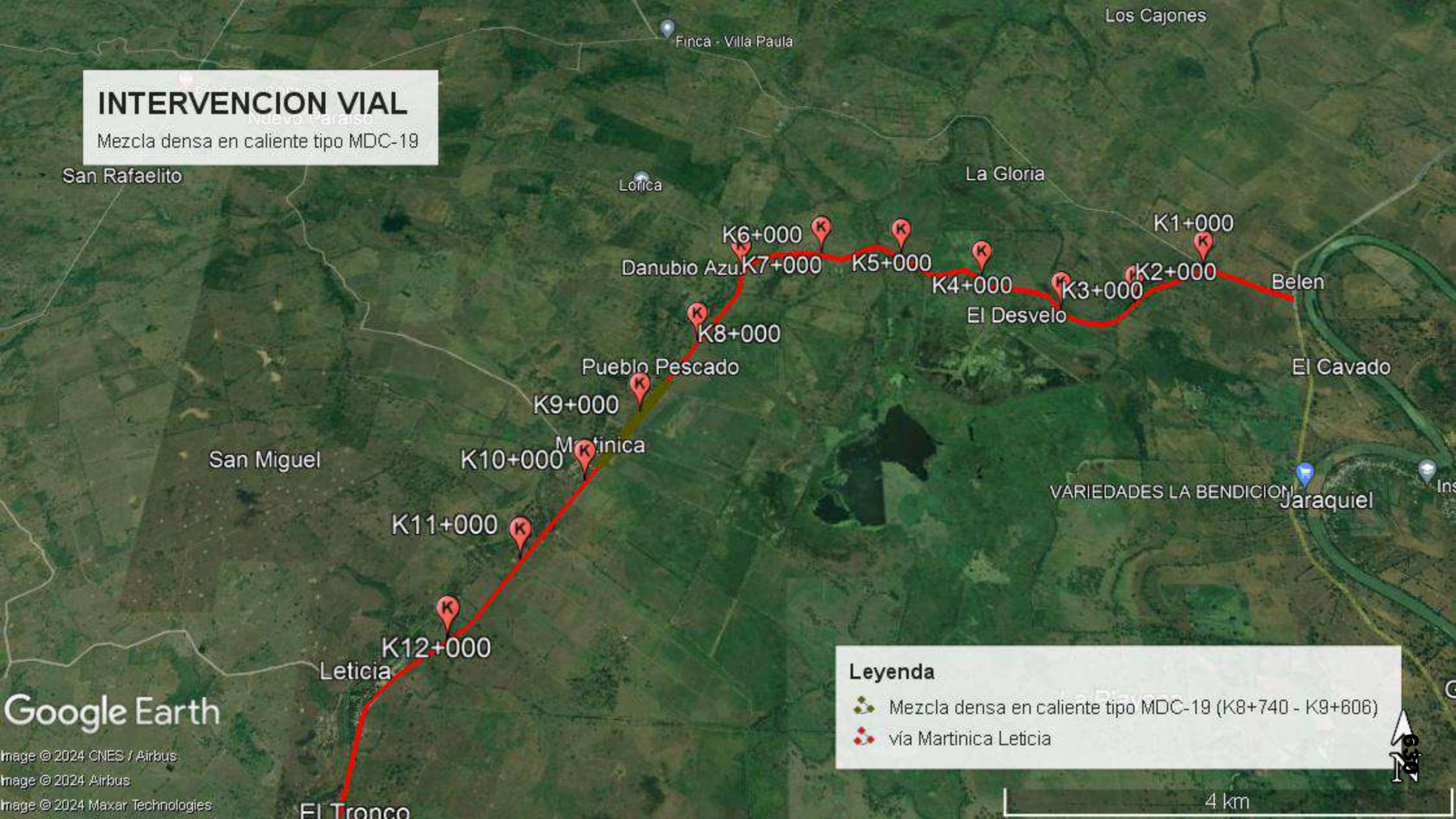
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO (SIG)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

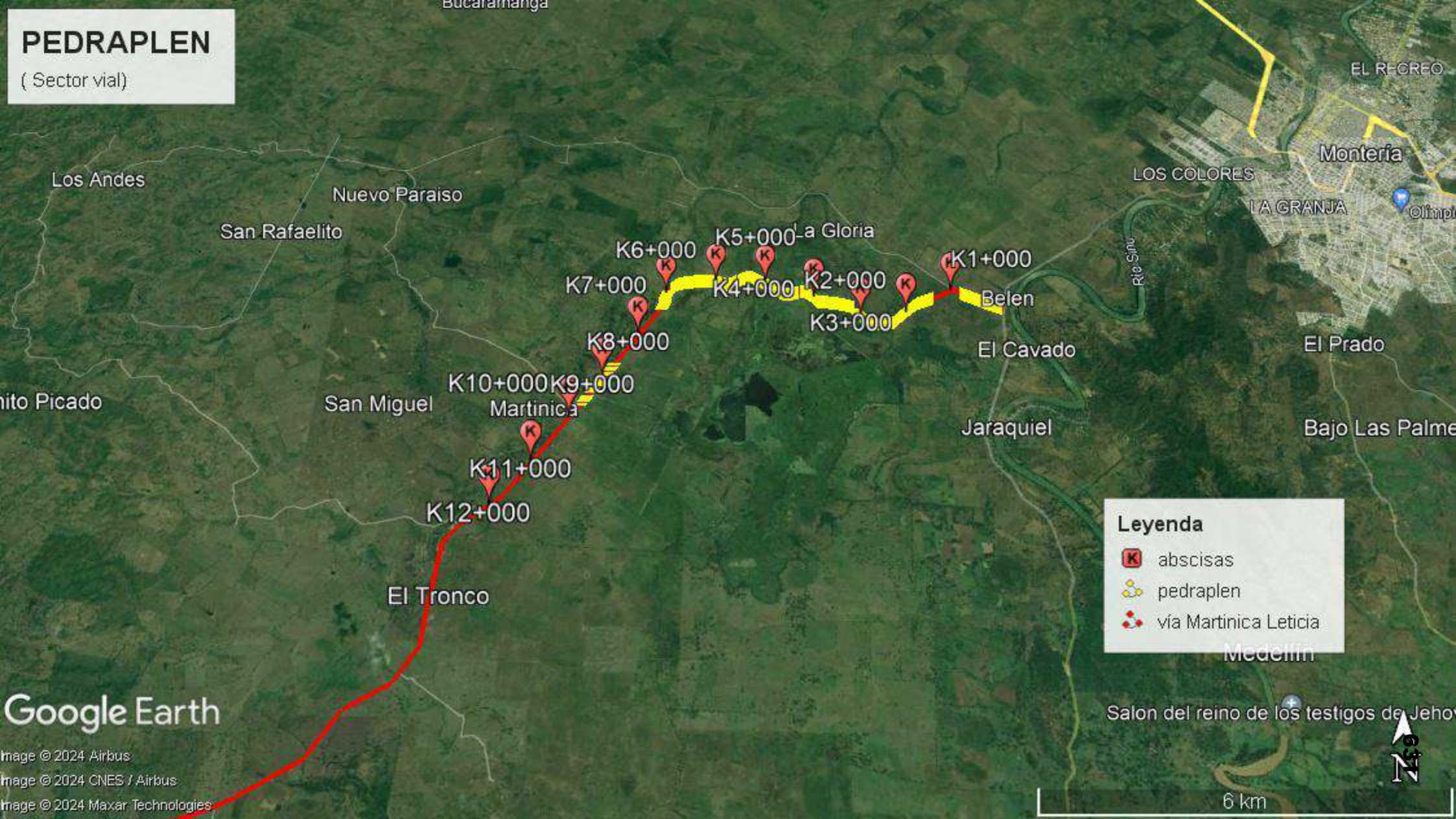

INTERVENCION VIAL
Base granular
Los Cajones
Finca - Villa Paula
San Rafaelito
Lorica
La Gloria
K6+000
K7+000
K5+000
K4+000
K3+000
K2+000
K1+000
Danubio Azu
El Desvelo
Belen
K8+000
Pueblo Pescado
El Cavado
K9+000
Martinica
San Miguel
K10+000
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquiel
K11+000
K12+000
Leticia
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
El Tronco
Leyenda
Base granular (K7+740 - K9+720)
vía Martinica Leticia
4 km

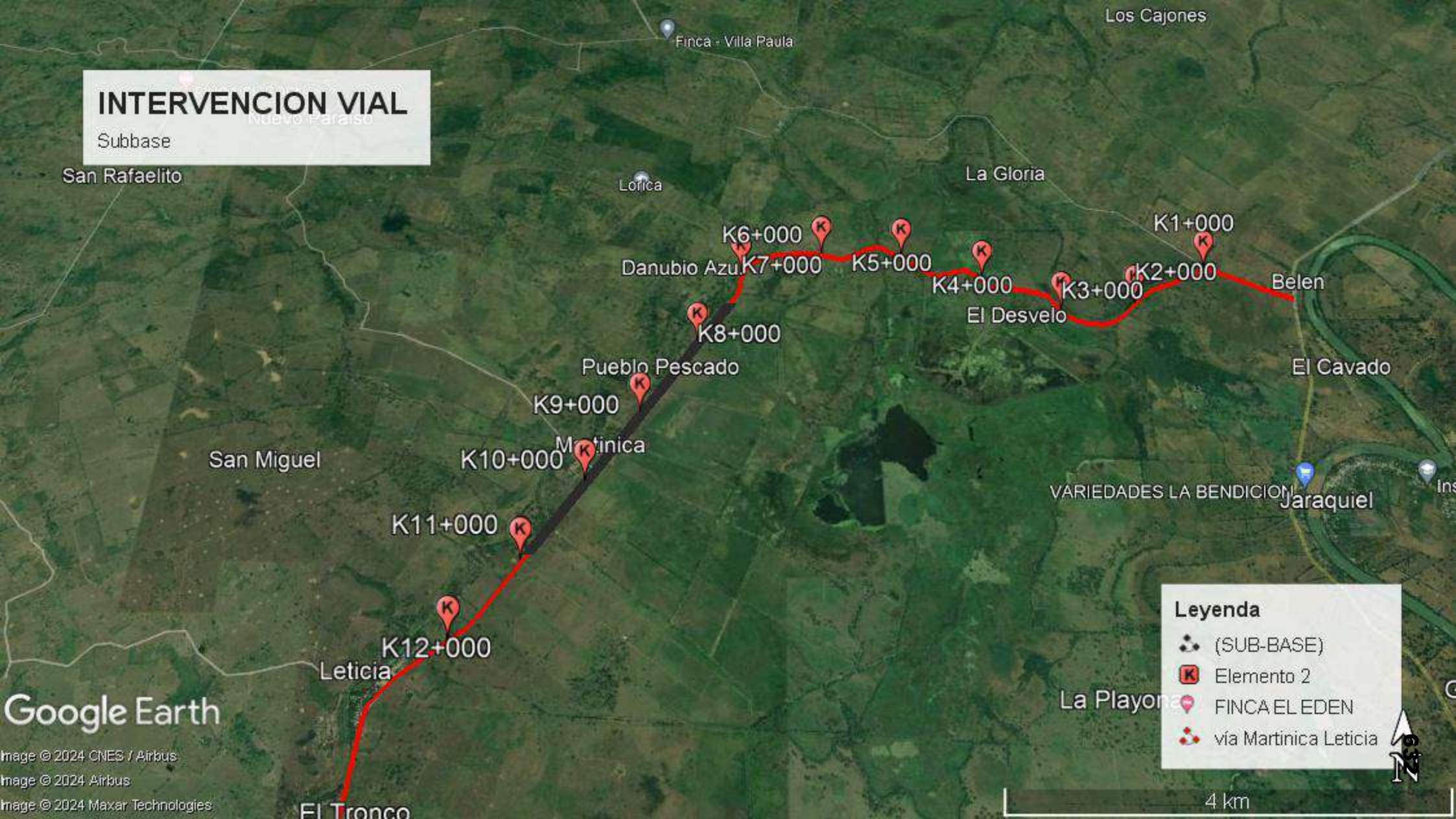

EJE VIAL
Box Culvert
Los Cajones
Finca - Villa Paula
Nuevo Paraiso
Lorica
La Gloria
K6+549 Box culvert 1.00 x 1.00
K4+616 Box culvert 1.00 x 1.00
K1+389 Box culvert 2.00 x 1.00
K2+944 Box culvert 1.00 x 1.00
K0+935 Box culvert 2.00
K2+635 Box culvert 1.00 x 1.00
EN EJECUCION
K8+072 Box culvert 1.00 x 1.00
TERMINADAS
K8+411 Box culvert 2.00 x 1.00
K2+298 Box culvert 1.00 x 1.00
SIN INICIAR
Pueblo Pescad
K8+806 Box culvert 1.00 x 1.00
El Cavado
K9+261 Box culvert 1.00 x 1.00
K10+030 Box culvert 1x1
San Miguel
K10+058 Box culvert 1.00 x 1.00
Jaraquiel
K11+207 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
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K11+931 Box culvert 2.00 x 1.00
Leticia
El Tronco
Leyenda
En ejecucion
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
Terminadas
vía Martinica Leticia
Galan
4 km
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies

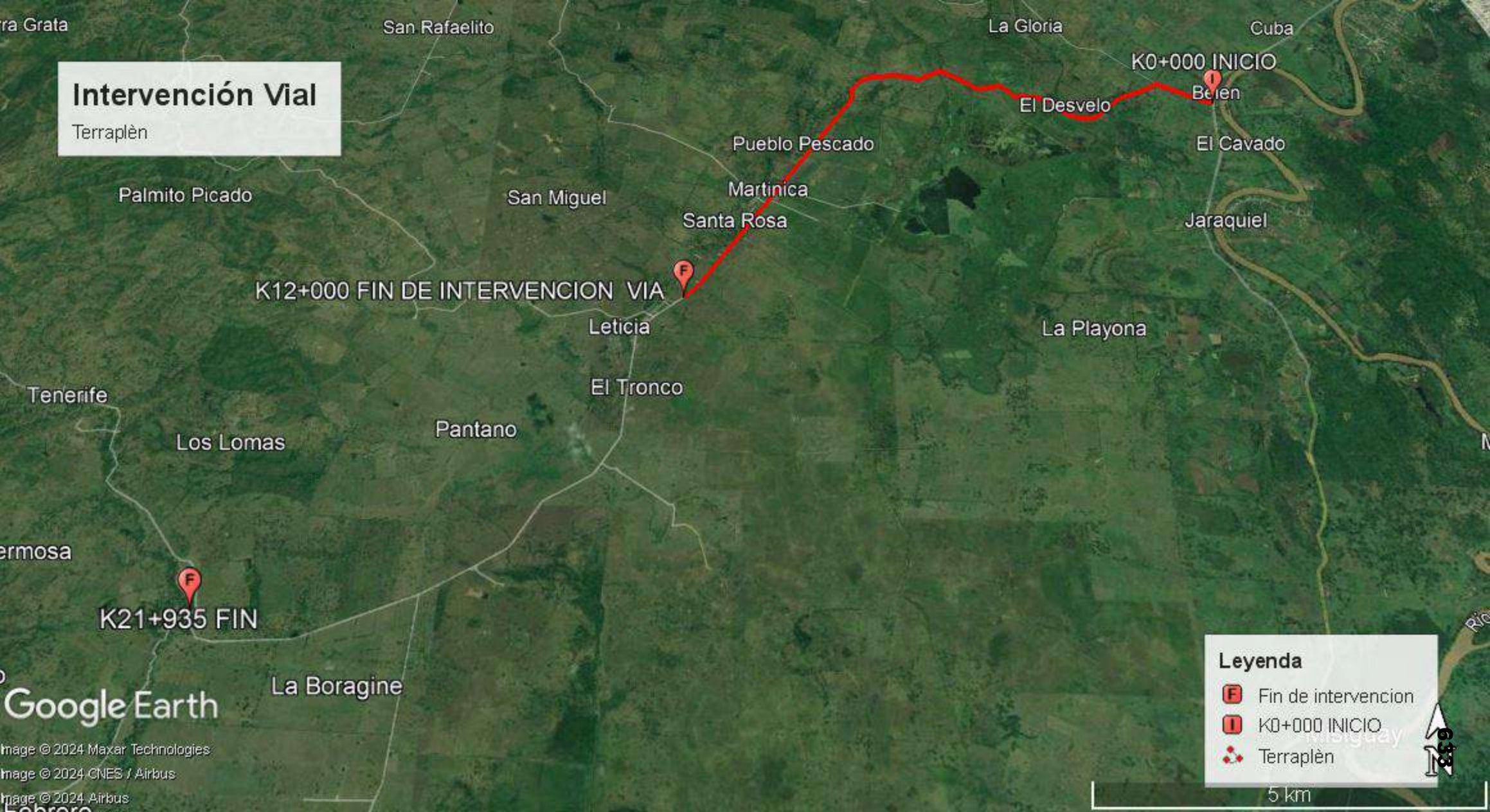

Intervención Vial
excavacion de subrasante (MI y MD)
Nuevo Paraiso
Lorica
La Gloria
Cuba
Danubio Azul
K0+000 INICIO
Belen
El Desvelo
Pueblo Pescado
El Cavado
Martinica
Santa Rosa
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquiel
La Playona
Leyenda
Excavacion de subrasante
Fin de intervencion
K0+000 INICIO
3 km
Google Earth
Image © 2024 Maxar Technologies
Image Landsat / Copernicus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus

INTERVENCION VIAL
Intervencion completa
Los Cajones
Finca - Villa Paula
Nuevo Paraíso
San Rafaelito
Lorica
La Gloria
K6+861 Box culvert 1.00 x 1.00
K5+830 Box culvert 2.00 x 1.00
K3+807 Box culvert 3.00 x 2.00
K0+000 INICIO
K2+944 Box culvert 1.00 x 1.00
K7+690 Box culvert 1.00 x 1.00
K2+635 Box culvert 1.00 x 1.00
EN EJECUCION
K8+411 Box culvert 2.00 x 1.00
K2+298 Box culvert 1.00 x 1.00
TERMINADAS
K8+806 Box culvert 1.00 x 1.00
Pueblo Pescado
El Cavado
SIN INICIAR
K8+991 Box culvert 1.00 x 1.00
K9+687 Box culvert 1.00 x 1.00
K10+030 Box culvert 1x1
K10+058 Box culvert 1.00 x 1.00
San Miguel
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquiel
K10+991 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+207 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+524 Box culvert 1.00 x 1.00
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K11+931 Box culvert 2.00 x 1.00
Leticia
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
El Tronco
Leyenda
En ejecucion
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
Terminadas
vía Martinica Leticia
4 km


INTERVENCION VIAL
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19
Los Cajones
Finca - Villa Paula
San Rafaelito
Lorica
La Gloria
K1+000
K2+000
K3+000
K4+000
K5+000
K6+000
K7+000
K8+000
K9+000
K10+000
K11+000
K12+000
Danubio Azu
El Desvelo
Belen
El Cavado
Pueblo Pescado
Martinica
San Miguel
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquiel
Leticia
El Tronco
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
Leyenda
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 (K8+740 - K9+606)
vía Martinica Leticia
4 km


PEDRAPLEN
(Sector vial)
Bucaramanga
EL RECREO
Montería
LOS COLORES
LA GRANJA
Los Andes
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
La Gloria
K6+000
K5+000
K7+000
K4+000
K2+000
K1+000
K3+000
Belen
Río Sinú
K8+000
El Cavado
El Prado
K10+000
K9+000
San Miguel
Martinica
Jaraquiel
Bajo Las Palme
K11+000
K12+000
El Tronco
Medellín
Salon del reino de los testigos de Jehov
Leyenda
abscisas
pedraplen
vía Martinica Leticia
Google Earth
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
6 km


INTERVENCION VIAL
Subbase
Los Cajones
Finca - Villa Paula
Nuevo Paraíso
San Rafaelito
Lorica
La Gloria
K6+000
K7+000
K5+000
K4+000
K3+000
K2+000
K1+000
Danubio Azu
El Desvelo
Belen
K8+000
Pueblo Pescado
El Cavado
K9+000
Martinica
San Miguel
K10+000
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquiel
K11+000
K12+000
Leticia
La Playona
Leyenda
(SUB-BASE)
Elemento 2
FINCA EL EDEN
vía Martinica Leticia
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
El Tronco
4 km


Intervención Vial
Terraplèn
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K21+935 FIN
San Rafaelito
La Gloria
Cuba
Belen
El Desvelo
El Cavado
Pueblo Pescado
Martinica
Santa Rosa
Jaraquiel
Palmito Picado
San Miguel
Leticia
La Playona
El Tronco
Tenerife
Pantano
Los Lomas
La Boragine
Leyenda
Fin de intervencion
K0+000 INICIO
Terraplèn
5 km
Google Earth
Image © 2024 Maxar Technologies
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1. Equipo y vehículos Contrato de Interventoría

Para el presente periodo la interventoría relaciona los equipos contractuales y utilizados para el desarrollo del proyecto en los diferentes tramos

CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	
		PROPUESTA	JULIO 2024
Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Un	2	2
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Un	6	5
Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Un	1	1
Comisión topográfica	Un	2	2

MEPI-MN1-IN-15-FR-5
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 31/07/2024 (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: julio-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	JULIO 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 JFU126 - Marca RENAULT DUXTER - Modelo 2017	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Camioneta o Campero de más de 2000 c.c.	Placa KWO729 - Marca RENAULT DUXTER OROCH - Modelo 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa LBQ42E - Marca AKT180TTR - Modelo 2018	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa TIP19E - Marca YAMAHA SZ15RR - Modelo 2019	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa DST83G - Marca YAMAHA FZN250-A - Modelo 2023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa QFA35F - Marca SUSUKI GIXXER FI ABS - Modelo 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa BBN16G - Marca YAMAHA XTZ 150-2 - Modelo 2023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref:GTS-236W	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nivel	Marca: TOPCON - Serial: 740232211168	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref:GTS-235W	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nivel	Marca GEOMAX - Serial:740232211167	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - DIRECTOR	HP ELITEBOOK - Serie: 5CD73488LR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - RESIDENTE	HP GAMER - Serie: SCD91165Q8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - INSPECTOR SST	ASUS X509M Serie: LSN0CX05U8079E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - SECRETARIA	HP ELITEBOOK - Serie 5CD7013HPN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Los días 30 y 31 no se registran porque el contrato se suspendió desde el día 29 de diciembre de 2023

(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
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

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

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 22202204005 COR

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

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	JULIO 2024
PERSONAL PROFESIONAL			
Director de Interventoría	Persona	1	1
Ingeniero Residente de Interventoría	Persona	2	1
Ingeniero Auxiliar de Interventoría	Persona	1	1
Profesional Social (Residente Social)	Persona	1	1
PERSONAL TÉCNICO			
Inspector	Persona	4	3
Inspector SST	Persona	1	1
Inspector Ambiental	Persona	1	1
PERSONAL ADMINISTRATIVO			
Secretaria	Persona	1	1
ESPECIALISTAS			
Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	Persona	1	1
Especialista en Geología y/o Geotecnia	Persona	1	0
Especialista en Pavimentos y/o Vías	Persona	1	1
Especialista en Estructuras	Persona	1	0
Especialista en Hidráulica e Hidrología	Persona	1	0
Especialista en Diseño Geométrico	Persona	1	1
Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	Persona	1	1
PERSONAL INDIRECTO			
Topógrafo	Persona	2	2
Cadenero	Persona	2	2

MEPI-MN1-IN-15-FR-7
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

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

CÓDIGO	MEPI-MIN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1
FECHA	5/08/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: julio-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	JULIO 2024 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
									Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA	92,530,705	DIRECTOR	$ 8,470,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 8,470,000.00	$ 589,600.00	V	SANITAS	9471008818	$ 338,800.00	PORVENIR	9471008818	$ 1,440,000.00	$ 338,800.00	N/A	N/A	0
2	ALEXANDER BURGOS NAVAS	73,168,954	RESIDENTE	$ 6,050,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 6,050,000.00	$ 385,700.00	V	NUEVA EPS	9471008818	$ 221,700.00	COLPENSIONES	9471008818	$ 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	1 1 1 1 1 1 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	9471008818	$ 145,200.00	PORVENIR	9471008818	$ 580,800.00	$ 145,200.00	N/A	N/A	0
5	ALEX FARID BARRIOS GONZALEZ	73,237,010	PROFESIONAL SOCIAL	$ 4,416,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 4,416,000.00	$ 307,400.00	V	COOSALUD	9471008818	$ 176,700.00	PROTECCIÓN	9471008818	$ 706,600.00	$ 176,700.00	N/A	N/A	0
6	EVELIN MANTILLA JIMÉNEZ	53,092,703	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5,562,789	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	$ 5,562,789.00	$ 185,427.00	V	COMPENSAR	9470956099	$ 192,927.00	PROTECCIÓN	9470956099	$ 215,127.00	$ 192,927.00	N/A	N/A	0
7	MIGUEL GEOVANNY TORRES BURGOS	80,243,974	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	$ 4,114,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	MIGUEL TORRES	$ 4,114,000.00	$ 0.00	V	COMPENSAR	9470659258	$ 284,700.00	PROTECCIÓN	9470659258	$ 364,400.00	$ 0.00	N/A	N/A	0
8	ROY DAVID IRIARTE PICO	73,156,207	PROFESIONAL EN CALIDAD	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SALUD TOTAL	9471008818	$ 96,800.00	PORVENIR	9471008818	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
9	ALEIDA LUCIA ESPELETA MONSALVE	39,356,902	INSPECTOR INTERVENTORÍA	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SURA	9471008818	$ 96,800.00	COLPENSIONES	9471008818	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
10	JOSÉ SIMANCAS OJEDA	1,067,954,343	INSPECTOR LABORATORISTA	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000.00	$ 172,100.00	V	NUEVA EPS	9471008818	$ 98,900.00	PORVENIR	9471008818	$ 395,500.00	$ 98,900.00	N/A	N/A	0
11	JOAQUÍN ELÍAS GUTIÉRREZ BARBOZA	92,641,511	INSPECTOR SST	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	NUEVA EPS	9471008818	$ 96,800.00	COLPENSIONES	9471008818	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
12	JOSÉ FERNANDO RENHALS ALVAREZ	1,067,962,555	INSPECTOR AMBIENTAL	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SALUD TOTAL	9471008818	$ 96,800.00	PROTECCIÓN	9471008818	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
13	LIANA CECILIA ESPINOZA MARRUGO	30,878,583	SECRETARIA	$ 1,392,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 1,392,000.00	$ 7,300.00	I	SANITAS	9471008818	$ 55,700.00	COLFONDOS	9471008818	$ 222,800.00	$ 55,700.00	N/A	N/A	0
14	JAIR CARRASCAL REYNEL	1,067,877,543	CONDUCTOR	$ 1,452,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 1,452,000.00	$ 101,100.00	V	SANITAS	9471008818	$ 58,100.00	PROTECCIÓN	9471008818	$ 232,400.00	$ 58,100.00	N/A	N/A	0
15	OCTACIANO GONZALEZ TOVAR	92,556,484	INSPECTOR INTERVENTORÍA	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SALUD TOTAL	9471008818	$ 96,800.00	PORVENIR	9471008818	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
16	SAMIR ANTONIO DÍAZ LAGARES	78,034,578	TOPOGRAFO	$ 2,500,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 2,500,000.00	$ 31,700.00	V	SALUD TOTAL	1744309858	$ 162,500.00	PORVENIR	1744309858	$ 208,000.00	$ 162,500.00	N/A	N/A	0
17	JESÚS MUÑOZ AYALA	1,067,852,115	TOPOGRAFO	$ 2,500,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 2,500,000.00	$ 31,700.00	V	MUTUAL EPS	1744315221	$ 52,000.00	PORVENIR	1744315221	$ 208,000.00	$ 52,000.00	N/A	N/A	0
18	ANIBAL TORRES MARTINEZ	10,930,861	CADENERO	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 1,300,000.00	$ 31,700.00	V	MUTUAL EPS	1744315221	$ 52,000.00	PORVENIR	1744315221	$ 208,000.00	$ 52,000.00	N/A	N/A	0
19	JESUS ESPITIA LOPEZ	1,192,815,561	CADENERO	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 1,300,000.00	$ 31,700.00	V	SALUD TOTAL	1744315221	$ 52,000.00	COLFONDOS	1744315221	$ 208,000.00	$ 52,000.00	N/A	N/A	0
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				**$ 57,206,789**				**$ 57,206,789.00**	**$ 2,970,627.00**				**$ 2,375,227.00**			**$ 7,867,927.00**	**$ 2,110,827.00**			

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1
FECHA	5/08/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: julio-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 5/08/2024 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 [illegible] 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 [illegible]
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.

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

DECLARACIÓN DE PAGOS DE LOS SISTEMAS SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES (ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2009)

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DECLARA

Que el CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 con NIT 901.579.424-3 se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de pagos de aportes del personal vinculado a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA; correspondiente al periodo del mes de julio del 2024.

La presente se expide con destino al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS, por el contrato de interventoría 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.".*

Bogotá, a los 5 días del mes de agosto de 2024.

Atentamente,

CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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
2024-07	2024-08	820038603	9471008818	E	2024/08/08	2024/08/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$12,419,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	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	$6,534,400			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000		$2,690,200		$0	$0		$12,419,200
Centro de Trabajo: ADMIN (1 Afiliados)																							$1,392,000	$222,800			$1,392,000	$55,700			$1,392,000	$55,700			$1,392,000		$7,300		$0	$0		$341,500
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (1 Afiliados)																							$1,392,000	$222,800			$1,392,000	$55,700			$1,392,000	$55,700			$1,392,000		$7,300		$0	$0		$341,500
1	CC	30878583	ESPINOSA MARRUGO LIANA CECILIA																		23100 1	30	$1,392,000	$222,800	EPS005	30	$1,392,000	$55,700	CCF16	30	$1,392,000	$55,700	14-25	30	$1,392,000	0.522%	$7,300	30	$0	$0	Si	$341,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (11 Afiliados)																							$38,538,000	$6,311,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000		$2,682,900		$0	$0		$12,077,700
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (11 Afiliados)																							$38,538,000	$6,311,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000		$2,682,900		$0	$0		$12,077,700
2	CC	73237010	BARRIOS GONZALEZ ALEX FARID																		23020 1	30	$4,416,000	$706,600	EPS042	30	$4,416,000	$176,700	CCF16	30	$4,416,000	$176,700	14-25	30	$4,416,000	6.960%	$307,400	30	$0	$0	Si	$1,367,400
3	CC	73167954	BURGOS NAVAS ALEXANDER																		25-14	30	$6,050,000	$1,028,600	EPS037	30	$6,050,000	$242,000	CCF16	30	$6,050,000	$242,000	14-25	30	$6,050,000	6.960%	$421,100	30	$0	$0	Si	$1,933,700
4	CC	1067877543	CARRASCAL REYNEL JAIR ANDRES																		23020 1	30	$1,452,000	$232,400	EPS002	30	$1,452,000	$58,100	CCF16	30	$1,452,000	$58,100	14-25	30	$1,452,000	6.960%	$101,100	30	$0	$0	Si	$449,700
5	CC	39356902	ESPELETA MONSALVE ALEIDA LUCIA																		25-14	30	$2,420,000	$387,200	EPS010	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
6	CC	92556484	GONZALEZ TOVAR OCTACIANO SEGUNDO																		23100 1	30	$2,420,000	$387,200	ESSC07	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
7	CC	92530705	GUTIERREZ PEÑA GUILLERMO JOSE																		23030 1	30	$8,470,000	$1,440,000	EPS005	30	$8,470,000	$338,800	CCF16	30	$8,470,000	$338,800	14-25	30	$8,470,000	6.960%	$589,600	30	$0	$0	Si	$2,707,200
8	CC	92641511	GUTIERREZ BARBOZA JOAQUIN ELIAS																		25-14	30	$2,420,000	$387,200	EPS037	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
9	CC	73156207	IRIARTE PICO ROY DAVID																		23030 1	30	$2,420,000	$387,200	EPS002	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
10	CC	1067962555	RHENALS ALVAREZ JOSE FERNANDO																		23020 1	30	$2,420,000	$387,200	EPS002	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
11	CC	1067928276	SANCHEZ ROJAS DIEGO ANDRES																		23030 1	30	$3,630,000	$580,800	ESSC07	30	$3,630,000	$145,200	CCF16	30	$3,630,000	$145,200	14-25	30	$3,630,000	6.960%	$252,700	30	$0	$0	Si	$1,123,900
12	CC	1067954343	SIMANCAS OJEDA JOSE DAVID																		23030 1	30	$2,420,000	$387,200	EPS005	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
Total			**Afiliados(12)**																				$39,930,000	$6,534,400			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000		$2,690,200		$0	$0		$12,419,200

642

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
2024-07	2024-08	820038603	9471008818	E	2024/08/08	2024/08/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$12,419,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				12	$6,534,400	$0	$0	$6,534,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$610,000	$0	$0	$610,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,803,000	$0	$0	$1,803,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$2,795,200	$0	$0	$2,795,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,326,200	$0	$0	$1,326,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$2,690,200	$0	$0	$2,690,200
COLMENA	14-25	800,226,175	3	12	$2,690,200	$0	$0	$2,690,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,597,300	$0	$0	$1,597,300
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	12	$1,597,300	$0	$0	$1,597,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				12	$1,597,300	$0	$0	$1,597,300
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$176,700	$0	$0	$176,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$96,800	$0	$0	$96,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$242,000	$0	$0	$242,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$338,800	$0	$0	$338,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$251,700	$0	$0	$251,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$491,300	$0	$0	$491,300
TOTAL				**12**	**$12,419,200**	**$0**	**$0**	**$12,419,200**

643

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
2024-07	2024-08	818076010	9470956099	E	2024-08-02																	

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 2024-08-02 a las 12:04.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80243974		TORRES BURGOS MIGUEL GEOVANNY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 57 A N 145	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7516181	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	819174376	9470659258	I	2024/08/20	2024/08/02	BANCO DE BOGOTA	0	$649,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,277,200	$364,400			$2,277,200	$284,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,277,200	$364,400			$2,277,200	$284,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$2,277,200	$364,400			$2,277,200	$284,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC 80243974	TORRES MIGUEL	230301	30	$2,277,200	$364,400	EPS005	30	$2,277,200	$284,700		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					$2,277,200	$364,400			$2,277,200	$284,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80243974		TORRES BURGOS MIGUEL GEOVANNY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 57 A N 145	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7516181	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	819174376	9470659258	I	2024/08/20	2024/08/02	BANCO DE BOGOTA	0	$649,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$364,400	$0	$0	$364,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$364,400	$0	$0	$364,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$284,700	$0	$0	$284,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$284,700	$0	$0	$284,700
TOTAL				1	$649,100	$0	$0	$649,100

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	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:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**1744309858**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES julio AÑO 2024		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio AÑO	2024
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/07/19		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		451029

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
SUBTOTALES:										**$ 208.000**	**$ 0**	**$ 208.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 162.500
SUBTOTALES:													**$ 162.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 162.500**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 31.700	$ 31.700	$ 0	$ 0	$ 31.700
SUBTOTALES:									**$ 31.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 31.700**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																												PENSIÓN								SALUD							ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 78034578	DIAZ LAGARES SAMIR ANTONIO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO																		230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	$ 78034578	$ 31.700		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 402.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	78034578
NOMBRE Ó RAZÓN 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:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**1744315221**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	agosto AÑO	2024
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/07/19	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			451114

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	2	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 416.000	$ 0	$ 416.000
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
SUBTOTALES:										**$ 624.000**	**$ 0**	**$ 624.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
EPS048	MUTUAL SER EPS-S	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
SUBTOTALES:													**$ 156.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 156.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	3		$ 0	$ 0		$ 0	$ 95.100	$ 95.100	$ 0	$ 0	$ 95.100
SUBTOTALES:									**$ 95.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 95.100**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF16	CCF16-COMFACOR	3	$ 156.000	$ 0	$ 156.000
SUBTOTALES:			**$ 156.000**	**$ 0**	**$ 156.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

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
1	CC 1067852115	MUÑOZ AYALA JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	
2	CC 10930861	TORRES MARTINEZ ANIBAL ANTONIO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	
3	CC 1192815561	ESPITIA LOPEZ JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	

SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
1	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000
2	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000
3	231001-COLFONDOS	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000

SEGURIDAD SOCIAL – SALUD / ARP

Nº	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
1	MUTUAL SER EPS-S	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	78034578	$ 31.700
2	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	78034578	$ 31.700
3	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	78034578	$ 31.700

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	30	$ 1.300.000	CCF16-COMFACOR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	30	$ 1.300.000	CCF16-COMFACOR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	30	$ 1.300.000	CCF16-COMFACOR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 1.031.100**

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

En el presente periodo se tramitó acta de costos de interventoría No. 21, 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 **5/08/2024**
(Día / Mes / Año)

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

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

MES INFORME MENSUAL: JULIO 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

RELACION DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORIA

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	$ 1,490,269,294.00
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**	**$ 1,890,269,294.00**

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	$ 26,445,753.00	$ 165,633,922.00	$ 27,837,634.00	$ 137,796,288.00	$ 59,699,365.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,717,783,118.00	$ 2,177,482,483.00	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	$ 1,577,617,465.00	$ 2,009,000,536.00	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	$ 1,440,338,392.00	$ 1,840,338,392.00	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	$ 1,281,852,933.00	$ 1,681,852,933.00	7151 de 12/07/2024	En Trámite de Pago
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	$ 1,490,269,294.00	$ 1,890,269,294.00		En Trámite de Pago
21	**jul-24**	**$ 150,995,935.00**	**$ 28,689,227.00**	**$ 179,685,162.00**	**$ 0.00**	**$ 179,685,162.00**	**$ 0.00**	**209324 de 14/03/2024**	**$ 1,310,584,132.00**	**$ 1,710,584,132.00**		
TOTALES		**$ 2,422,476,229.00**	**$ 460,270,485.00**	**$ 2,882,746,714.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 2,882,746,714.00**	**$ 0.00**		**$ 1,310,584,132.00**	**$ 1,710,584,132.00**		

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

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

FECHA **5/08/2024**
(Día / Mes / Año)

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

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

MES INFORME MENSUAL: JULIO 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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)	$ 1,780,047,929.00	$ 338,209,108.00	$ 2,118,257,037.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 642,428,300.00	$ 122,061,378.00	$ 764,489,678.00
*			
VALOR TOTAL	**$ 2,422,476,229.00**	**$ 460,270,486.00**	**$ 2,882,746,715.00**

***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
Matricula Profesional No.: 22202-204005COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventory 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 GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

GARANTÍA 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

658

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
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

661

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
164410	BOGOTA	11		30	400043264	7

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
17 / 6 / 2024	6 / 6 / 2024	00:00	31 / 12 / 2029	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 7: VER PAGINA 2

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	06/06/2024	01/07/2025	419.333.084.60	736.655,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	06/06/2024	31/12/2027	838.666.169.20	2.189.778,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	06/06/2024	01/07/2025	414.611.061.47	580.455,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2024	31/12/2029	1.257.999.253.80	2.101.151,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 5.608.039,00	$ 0,00	$ 1.065.527,41	$ 6.673.566,41	Día - Mes - Año 18/06/2024	901579424

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.930.609.569,07	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON SIETE CENTAVOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
ALIANZA SENIOR CONSULTORES DE SEGUROS LTDA.	2058	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
LCARDENAS

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043264	7	BOGOTA	17 /6 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 6 /6 /2024	00:00 Horas del 31 /12 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CON PRORROGA NÚMERO UNO (01) DE 2024, ADICION UNO (01) DE 2024, SE AJUSTA VIGENCIA HASTA 31 DE DICIEMBRE 2024 Y AUMENTA VALOR POR $400.000.000. MODIFICANDO LAS GARANTIAS TAL COMO LO REFLEJA EL PRESENTE DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

SE ACLARAN LAS VIGENCIAS GLOBALES DE LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA ASÍ:
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DESDE 12 05 2022 HASTA 01 07 2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE 12 05 2022 HASTA 31 12 2027
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DESDE 12 05 2022 HASTA 01 07 2025
CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 31 12 2024 HASTA 31 12 2029.

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, LA COMPAÑIA DE SEGUROS SE PERMITE ACLARAR LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA ASÍ:

- CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DESDE 12 05 2022 HASTA 05 02 2025
- PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE 12 05 2022 HASTA 05 08 2027
- BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DESDE 12 05 2022 HASTA 05 02 2025
- CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 05 08 2024 HASTA 05 08 2029.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE SUSPENSIÓN 1 Y ACTA DE REANUDACIÓN AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022, SE PROCEDE A:

- PROCEDER CON EL AJUSTE DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA Y SUS AMPAROS SEGÚN NUEVA FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO EL 05 DE AGOSTO DE 2024.

LOS DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN MODIFICACION NUMERO DOS DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2022, LAS PARTES ACUERDAN:
MODIFICAR LA CLÁUSULA PRIMERA DE LA MODIFICACIÓN NO.01 SUSCRITA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2022, DEL CONTRATO NÚMERO 974 DEL 2022, LA CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUEDARÁ ASÍ:
. CLÁUSULA PRIMERA: MODIFICAR EL PARÁGRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DE LA CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, EL CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUEDARA ASÍ:
. PARÁGRAFO PRIMERO: PARA RESPALDAR LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, EL INSTITUTO CUENTA CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NÚMERO 94622 DEL 21 DE FEBRERO DEL 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, DEL CUAL SE RESERVARÁ A SUMA DE $250.000.000, ASÍ: POSICIÓN DE CATÁLOGO DE GASTO C-2402-0600-12-0-2402041-02

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN MODIFICACION NUMERO 01 DE FECHA DEL 23 DE DICIEMBRE LAS PARTES ACUERDAN:
MODIFICAR EL PARÁGRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DE LA CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, EL CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUEDARA ASÍ:
-PARÁGRAFO PRIMERO: PARA RESPALDAR LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, EL INSTITUTO CUENTA CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NÚMERO 94622 DEL 21 DE FEBRERO DEL 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, DEL CUAL SE RESERVARÁ A SUMA DE $250.000.000, ASÍ:
POSICION DEL CATALOGO DEL GASTO C-2402-0600-12-0-2402041-02 FUENTE NACION RECURSO 11 VALOR POR AFECTAR $ 250.000.000.

PARÁGRAFO SEGUNDO: TODA VEZ QUE EL PLAZO DEL PRESENTE CONTRATO EXCEDE LA ACTUAL VIGENCIA FISCAL, EXISTE AUTORIZACIÓN PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS SEGÚN OFICIO NO. 5.2.0.1, REFERENCIA 2-2022-018954 DE FECHA 06 DE MAYO DEL 2022, SUSCRITO POR LA SECRETARIA EJECUTIVA DEL CONSEJO SUPERIOR DE POLÍTICA FISCAL - CONFIS - DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, EN LAS CUALES SE RESERVARÁN LAS SIGUIENTES SUMAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA 2402, SUBPROGRAMA 0600, PROYECTO 0012 DENOMINADO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL, RECURSOS NACIÓN, CON NÚMERO DE AUTORIZACIÓN SIIF NACIÓN 1222 DEL 06 DE MAYO DEL 2022, ASÍ: VIGENCIA 2023: $1.560.000.000 Y VIGENCIA 2024: $ 1.983.330.846 LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS CONTENIDA EN EL
MEMORANDO SVR 73669 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01 DE NOVIEMBRE DE 2022, SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DESDE, LA COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA DICHO DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR

ANEXO 2:

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043264	7	BOGOTA	17 /6 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 6 /6 /2024	00:00 Horas del 31 /12 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

OBJETO DE LA POLIZA:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE ANTICIPO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN MEMORANDO NO. SPSC 72695 DE FECHA 13 SEPTIEMBRE DE 2022 SE ACLARA:
SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO; EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN; EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONCEDIDO AL INTERVENTOR; EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL INTERVENTOR HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA CALIDAD DEL SERVICIO REFERENTE AL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 974 DEL 12 DE MAYO DEL 2022 CUYO OBJETO ES: "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

SE ACLARA QUE EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
LA CALIDAD DEL SERVICIO, CON UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUIDICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, CUYO OBJETO ES LA INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5:

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 integrantes:
CEMOSA COLOMBIA Nit 900.549.062-9 (50%)
ICOEM COLOMBIA SAS Nit 901.333.961-0 (50%)

********** **FIN PÓLIZA** **********

6.5. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

El plan de control de calidad de la interventoría se está ajustando de acuerdo al plan de calidad del contrato de obra que se encuentra en revisión.

MEPI-MN1-IN-15-FR-15
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

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

FECHA 31/07/2024 (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:** **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2024 (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: **139** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 139

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 31/07/2024 (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	22-dic-23	C4426-16 JUN-23	22-jun-24	**ESTE EQUIPO NO SE SE ESTA UTILIZANDO.CERTIFICADO VENCIDO.DEBE CALIBRARSE**
2	NIVEL	GEOMAX ZAL-232	7402322111167	15-ene-24	0817/15 ENE 2024	15-jun-24	**ESTE EQUIPO NO SE ESTA UTILIZANDO CERTIFICADO VENCIDO.DEBE CALIBRARSE**
3	ESTACION TOTAL	TOPCON	GTS-236W No: 280785	4-jul-24	0434 - 4 jul 2024	4-ene-25	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

Nombre: GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

Firma

Nombre: ROY DAVID IRIARTE PICO
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 5021

Firma

Nombre: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-402005 COR

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

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	**VERSION 1**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2019**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 4/JULIO/2024 **Nº 0434**

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: 4 de enero/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		
Nivel circular y tubular		X		
Movimiento Horizontal	X	X		
Movimiento Vertical	X	X		
Freno Horizontal	X	X		
Freno Vertical	X	X		
Display		X		X
Ajuste plomado		X		
Revisión Batería		X		
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		
Base de Retículo		X		
Retículo		X		
Objetivo				X
Verticalidad		X		
Operación				X
Revisión de Teclado		X		
Programación de Parámetros		X		
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.**Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT. 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.
0434

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 1**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2019**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0434

La Verificación se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH LF-3C):***

	A
P1	0°00'00"
	180º00'00"
ERROR	00°00'00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH LF-3C):***

P1	269°56'40"
P2	90°03'19"
ERROR	00°00'01"

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDA POR EL FABRICANTE DE 5 SEGUNDOS			
AV- ERROR	**AH-ERROR**	**AV- AJUSTADO**	**AH-AJUSTADO**
00°00'05''	00°00'02''	000°00''01''	00°00'00'''
360°00'00''	180°00'00''	360°00'00''	180°00'00''

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 TOPOGRÁFICA S.A.S. NIT. 901.342.575-9 Firma Autorizada

LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S. NIT. 901.342.575-9 Firma Autorizada

LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0434

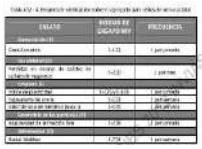
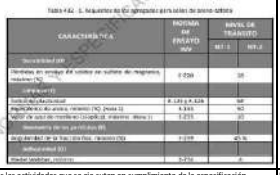
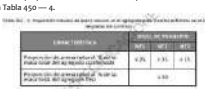
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 JULIO	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: JULIO 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
	PRELIMINARES DE OBRA													
	Valla informativa de la obra			Especificaciones de construcción	Localización y diseño Material Instalación	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		
	Señalizacion (Preventiva e Informativa)			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia,	Tipo de señal Localización y Material	Inspección ocular Inspección ocular	Corresponde al alcance y ubicación de la obra a construir de acuerdo al PMT. Cumplir con el Manual de señalización Vial en cuanto a tipo, cantidad y sitio de instalación.	Semanalmente			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitácora/Registro fotográfico		
	Campamento			Especificaciones de construcción	Localización Obras de drenaje Permisos y la legalización de las instalaciones provisionales de servicios públicos	Verificación e inspección ocular Verificación Verificación documental / Inspección en campo	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		
	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		
2	**AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES**													
2.02	**BASE GRANULAR CLASE B**	17770	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	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 requisitos 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.	13	13	Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Limitacioones de la ejecucuón	Verificación documental / Inspección en campo	No se debe permitir la extensión de ninguna capa de material de subbase granular mien tras no haya sido realizada la nivelación y la comprobación del grado de compactación de la capa precedente. Tampoco se puede cons truir la subbase granular en momentos en que haya lluvia o fundado temor que ella ocurra, ni cuando la temperatura ambiente sea inferior a dos grados Celsius (2 °C). Los trabajos de construcción de la subbase granular se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especi ficado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el interventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Transporte del material	Verificación documental / Inspección en campo	Todo transporte de materiales sobre las vías públicas se debe realizar en vehículos aprobados para circular sobre las carrete ras nacionales, los cuales deben cumplir la reglamentación vigente sobre pesos y dimensiones del Ministerio de Transporte, así como las normas sobre protección ambiental, expedidas por la entidad que tenga la jurisdicción respectiva. Los vehículos deben estar equipados con dispositivos para depositar los materiales, de tal modo que no se produzca segregación, ni se cause daño o contaminación en la superfi cie existente.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra/ Registro fotografico de volcos		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para el control de la compactación de una capa de base granular, se debe calcular su grado de compactación, a partir de los resultados de los ensayos de densidad en el terreno y del ensayo de relaciones contenido de agua-peso unitario (ensayo modificado de compactación) Las verificaciones de compactación se deben efectuar en todo el espesor de la capa que se está controlando. Los lotes que no alcancen las condiciones mínimas de compactación se deben escarificar, homogenizar, llevar al contenido de agua adecuado y compactar nuevamente hasta obtener el valor de densidad seca especificado.	Para efectos del control, se debe considerar como lote, que se acepta o rechaza en con junto, la menor área construida que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total de la base granular. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) de base granular compactada. • La obra ejecutada en una jornada de trabajo. • La obra ejecutada con el mismo material, de la misma procedencia y con el mismo equipo y procedimiento de trabajo	45	45	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		
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**													
				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		
					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		

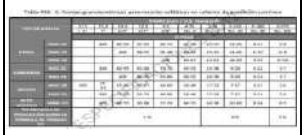
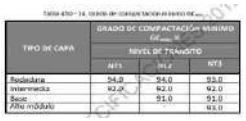
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 JULIO	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: JULIO 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1	84000	M2	Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 420	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 convenientemente 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 convenientemente espaciados si la obra dura menos de tres (3) meses. 	3	3	Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		Ensayos 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		
				NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
					Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones en la ejecución	Verificación documental / Inspección de ensayos	Los trabajos de aplicación de construcción de la mezcla asfáltica en caliente se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera ter minar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el interventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación arti ficial que resulte adecuado.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Superficie existente	Verificación documental / Inspección en Campo	La mezcla no se debe extender hasta que se compruebe que la superficie sobre la cual se va a colocar tenga la densidad apropiada y las cotas indicadas en los documentos del proyecto.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Transporte de la mezcla	Verificación documental / Inspección en campo	La mezcla se debe transportar a la obra, hasta una hora del día en que las operaciones de extensión y compactación se puedan realizar correctamente con luz solar. Solo se debe permitir el trabajo en horas de la noche si, por instrucción y verificación del interventor, existe una iluminación artificial que permita la extensión y la compactación de manera adecuada	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Cemento asfaltico	Verificación documental / Inspección de ensayos	La designación del cemento asfáltico se hace por grados de penetración, en décimas de milímetro (0,1 mm). El material por suministrar debe ser de grado de penetración 40 — 50, 60 — 70 u 80 — 100, de acuerdo con las características de la mezcla y del proyecto, que cumpla los requisitos de calidad estable cidos la Tabla 410 — 1.	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.	6	6	Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		Ensayos de Laboratorio
					Agregados petreos	Verificación documental / Inspección de ensayos	Deben cumplir los requisitos de calidad menciona dos en la Tabla 450 — 3 <u>Agregados Finos:</u> La proporción de arena natural no puede exceder los valores indicados en la Tabla 450 — 4. 		6 6	6 6	Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		

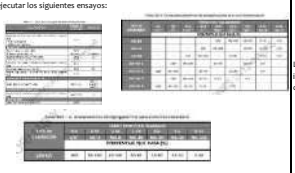
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 JULIO	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: JULIO 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MCD-19	7325	M3				**Llenante Mineral:** La proporción de llenante mineral y los requisitos para el mismo deben cumplir lo establecido en la Tabla 450 — 5.		6	6				
							Granulometría: 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. 		6	6	Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					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						
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 450-13	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.	24	24	Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		
							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.	6	6				
					Calidad del producto terminado	Verificación documental / Inspección en Campo	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). GCmin, 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 El número mínimo de puntos por controlar por lote debe ser de menor al mínimo admisible, que se defina en los documentos del proyecto, el cual no tres (3), que se deben ampliar a cinco (5), si la textura obtenida puede ser inferior a cero coma nueve milímetros (0,9 mm). 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 carriles 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 campo	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 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	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 JULIO	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: JULIO 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
4	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**													
4.01	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 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. 610-13	Calidad del material de recebo	Verificación documental / Inspección de ensayos	Debe cumplir con los siguientes requerimientos de calidad:	De cada procedencia de los materiales em pleados para la construcción de rellenos y para cualquier volumen previsto, se deben tomar como mínimo dos (2) muestras			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
4.02														
					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,			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Acabado	Verificación documental / Inspección en campo	Al concluir cada jornada de trabajo, la superficie de la última capa debe estar compactada y bien nivelada, con declive suficiente que permita el escurrimiento de aguas lluvias, sin peligro de erosión.	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones de ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Los trabajos de construcción se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el inter ventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental /Fuente de explotación	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la construc ción de rellenos para estructuras se deben realizar teniendo en cuenta lo establecido en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposicio nes vigentes sobre conservación del ambiente, los recursos naturales y protección de la comunidad.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		
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 recubrimiento y espaciona miento	Inspección en campo	Con recubrimiento menor o igual a setenta y cinco milímetros (≤75 mm): cinco milímetros (5 mm). Con recubrimiento superior a setenta y cinco milímetros (> 75 mm): diez milímetros (10 mm).	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de alguna desviación existente		
					Área	Inspección en campo	No se debe permitir la colocación de acero con áreas y perímetros inferiores a los de	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de verificación de barras de		
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c=280 Kg/cm2 (C)	1700.3	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		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630	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. De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos		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.	18	18	Residente de Obra	Ensayos de laboratorio	0/01/1900	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		

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 JULIO	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: JULIO 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	16	16	Residente de obra	Ensayos de laboratorio		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 especimenes: 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.	18	18	Residente de obra	Ensayos de laboratorio		Ensayos de Laboratorio
7.10	DRENES 4" - P			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en planos de diseño.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 663-P	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se requieren básicamente equipos para el transporte de la tubería y su colocación en el sitio de las obras.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de tuberia	Verificación documental / Inspección en campo	Se solicitara al provedor los soportes de calidad de la tuberia para corriborar que cumpla con las especificaciones del proyecto.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Certificados de calidad de la tuberia		
					Relleno	Verificación documental / Inspección en campo	Los rellenos laterales se deben ejecutar con los materiales y grados de compactación mostrados en los documentos del proyecto. Los rellenos deben avanzar en capas de espesor no mayor que quince centímetros (15 cm), a ambos lados del tubo, sin que se presenten diferencias de altura superiores a quince centímetros (15 cm) entre ellos.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del producto terminado	Verificación documental / Inspección en campo	La tubería debe ser objeto de rechazo si, en tramos rectos, presenta variaciones de ali neamiento de más de diez milímetros por metro (10 mm/m).	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
7.11	BARANDA METALICA PARA TRAFICO VEHICULAR - P			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en planos de diseño.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad	Verificación documental / Inspección en campo	Se solicitara al provedor los soportes de calidad de los materiales para corriborar que cumplan.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Certificados de calidad		
7.12	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		
				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		
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		
							TOTAL ENSAYOS		139	139				

6.6. Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

MANEJO DEL ANTICIPO DE LA INTERVENTORÍA

El manejo del Anticipo del Contrato de Interventoría esta direccionado por el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado en su versión 4 del 15 de agosto de 2023, el cual es el siguiente:

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 88,415,100.00	$ 88,415,100.00	$ 105,277,637.00	$ 46,261,243.00		$ 328,369,080.00	79.20%
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 14,072,500.00	$ 14,072,500.00	$ 13,000,000.00	$ 6,500,000.00		$ 47,645,000.00	11.49%
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 3,314,231.00	$ 3,314,230.00	$ 4,033,809.00	$ 5,346,050.00		$ 16,008,320.00	3.86%
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 1,200,000.00		$ 8,400,000.00	2.03%
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00		$ 6,400,000.00	1.54%
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 0.00	$ 0.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00		$ 7,800,000.00	1.88%
TOTAL		**$ 108,201,831.00**	**$ 108,201,830.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 60,107,293.00**	**$ 0.00**	**$ 414,622,400.00**	**100.00%**

El día 24 de abril se solicitó desembolso No. 1 y 2 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del Ing. Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 216.403.661**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos y arriendo de Oficina/Campamento, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 366,122,400.00	$ -	$ 176,830,200.00	$ 176,830,200.00	$ 189,292,200.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 32,500,000.00	$ -	$ 28,145,000.00	$ 28,145,000.00	$ 4,355,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 10,000,000.00	$ -	$ 6,628,461.00	$ 6,628,461.00	$ 3,371,539.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 6,000,000.00	$ -	$ 4,800,000.00	$ 4,800,000.00	$ 1,200,000.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ -**	**$ 216,403,661.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 198,218,739.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 1 y 2 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $198.218.739, valor que será solicitado en el periodo de junio de 2023.

El día 13 de junio se solicitó desembolso No. 3 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 138,111,446.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento, edición de informes y transportes aéreos y/o terrestres, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 328,173,837.00	$ 176,830,200.00	$ 105,277,637.00	$ 282,107,837.00	$ 46,066,000.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 47,645,000.00	$ 28,145,000.00	$ 13,000,000.00	$ 41,145,000.00	$ 6,500,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 16,203,563.00	$ 6,628,461.00	$ 4,033,809.00	$ 10,662,270.00	$ 5,541,293.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 8,400,000.00	$ 4,800,000.00	$ 2,400,000.00	$ 7,200,000.00	$ 1,200,000.00
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 6,400,000.00		$ 5,600,000.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 7,800,000.00		$ 7,800,000.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 354,515,107.00**	**$ 60,107,293.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 3 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $ 60,107,293.00, valor que será solicitado en el periodo de julio y agosto de 2023.

Para el periodo del mes de julio de 2023 no se solicitó desembolso por recursos de anticipo, el cual queda pendiente para el mes de agosto.

El día 15 de agosto se solicitó desembolso No. 4 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 60,107,293.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento y edición de informes, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 4 se retiraron todos los recursos correspondientes al anticipo girado a la interventoría por un valor de $ 414,622,400.00; una vez se tengan todos los soportes correspondientes se solicitará el cierre de la cuenta de ahorros para tal fin.

VEEDURÍA TÉCNICA CIUDADANA

Durante el periodo se sostuvieron tres reuniones con los miembros del comité de veeduría, las cuales quedaron consignadas en las actas de reunión correspondientes adjuntas en el informe principal mensual de interventoría.

MEPI-MN-IN-3-FR-1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: **15/08/2023** (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

JUSTIFICACIÓN:
SE AJUSTA EL PIAM PARA REDISTRIBUIR LOS RECURSOS FALTES POR DESEMBOLSAR DEL ANTICIPO DENTRO DEL MISMO PERIODO DE TIEMPO A 4 MESES
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 88,415,100.00	$ 88,415,100.00	$ 105,277,637.00	$ 46,261,243.00		$ 328,369,080.00	79.20%
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 14,072,500.00	$ 14,072,500.00	$ 13,000,000.00	$ 6,500,000.00		$ 47,645,000.00	11.49%
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 3,314,231.00	$ 3,314,230.00	$ 4,033,809.00	$ 5,346,050.00		$ 16,008,320.00	3.86%
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 1,200,000.00		$ 8,400,000.00	2.03%
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ -	$ -	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00		$ 6,400,000.00	1.54%
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ -	$ -	$ 7,800,000.00	$ -		$ 7,800,000.00	1.88%
	TOTAL	**$ 108,201,831.00**	**$ 108,201,830.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 60,107,293.00**	**$ -**	**$ 414,622,400.00**	**100.00%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.
4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **22202-204005 COR**

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

MEPI-MN-IN-3-FR-2
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☒ (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 221-85283-3 **BANCO** OCCIDENTE SUCURSAL: SALITRE

ANTICIPO OTORGADO: 20 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 414,622,400.00 (M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
			TOTAL	**$ -**		

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

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

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

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 328,369,080.00	$ 328,369,080.00	$ 0.00	$ 328,369,080.00	$ 0.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 47,645,000.00	$ 47,645,000.00	$ 0.00	$ 47,645,000.00	$ 0.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 16,008,320.00	$ 16,008,320.00	$ 0.00	$ 16,008,320.00	$ 0.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 8,400,000.00	$ 8,400,000.00	$ 0.00	$ 8,400,000.00	$ 0.00
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 6,400,000.00	$ 6,400,000.00	$ 0.00	$ 6,400,000.00	$ 0.00
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 7,800,000.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 0.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 0.00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (MARZO 2024): **$ 0.00**
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ -
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
SEBRA 270 - 137 cta banrepublica 61020010 feb 2023 a abril 2023	$ 238,943.06	$ -	feb - abril	29/05/2023	$ 238,943.06
SEBRA 270 - 137 cta banrepublica 61020010 mayo 2023 a julio 2023	$ 357,185.50		May - Julio	11/08/2023	$ 596,129
SEBRA 270 - 137 cta banrepublica 61020010 ago 2023 a febrero 2024	$ 68,602.55		Ago23 - Feb24	5/03/2024	$ 664,731

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

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

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **22202-204005 COR**

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

- **Acta de modificación de costos**

A continuación, se anexa el acta de modificación de costos No. 5

MEPI-MN-IN-9-FR-1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR [X]
POR PRÓRROGA [X]
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO [ ]
POR NECESIDADES DEL CONTRATO [X]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL															
		PERSONAL PROFESIONAL															
1	1	Director de Interventoría	$ 7,000,000.00		24.00	$ 168,000,000.00			12.000	$ 84,000,000.00	-	0.00	$ 0.00	12.00	$ 84,000,000.00	12.00	$ 84,000,000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00	+	4.90	$ 41,503,000.00	6.90	$ 58,443,000.00	13.90	$ 117,733,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00	-	0.00	$ 0.00	12.00	$ 60,000,000.00	12.00	$ 60,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00	+	4.90	$ 29,645,000.00	6.90	$ 41,745,000.00	13.90	$ 84,095,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00	-	0.00	$ 0.00	4.27	$ 21,350,000.00	4.27	$ 21,350,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00	+	0.90	$ 5,445,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 30,250,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 19,500,000.00	-	0.00	$ 0.00	6.50	$ 19,500,000.00	6.50	$ 19,500,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00	+	4.90	$ 17,787,000.00	6.70	$ 24,321,000.00	13.70	$ 49,731,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00	-	0.00	$ 0.00	7.57	$ 27,252,000.00	7.57	$ 27,252,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00	+	4.90	$ 21,344,400.00	6.70	$ 29,185,200.00	13.70	$ 59,677,200.00
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				**$ 90,000,000.00**											
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00	-	0.00	$ 0.00	3.96	$ 26,928,000.00	3.96	$ 26,928,000.00
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00	+	5.70	$ 46,899,600.00	1.80	$ 14,810,400.00	7.60	$ 62,532,800.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00	-	0.00	$ 0.00	1.60	$ 10,880,000.00	1.60	$ 10,880,000.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00		1.50	$ 12,342,000.00	0.00	$ 0.00	1.50	$ 12,342,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00		0.00	$ 0.00	1.11	$ 7,548,000.00	1.11	$ 7,548,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00		2.90	$ 23,861,200.00	0.30	$ 2,468,400.00	3.80	$ 31,266,400.00
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00		0.00	$ 0.00	1.45	$ 9,860,000.00	1.45	$ 9,860,000.00
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00		1.20	$ 9,873,600.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.80	$ 14,810,400.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00		0.00	$ 0.00	3.02	$ 20,536,000.00	3.02	$ 20,536,000.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00		2.70	$ 22,215,600.00	0.30	$ 2,468,400.00	3.30	$ 27,152,400.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00		0.00	$ 0.00	1.62	$ 11,016,000.00	1.62	$ 11,016,000.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00		2.50	$ 20,570,000.00	0.00	$ 0.00	2.50	$ 20,570,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00	-	0.00	$ 0.00	4.64	$ 18,560,000.00	4.64	$ 18,560,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00	+	2.45	$ 11,858,000.00	3.40	$ 16,456,000.00	6.90	$ 33,396,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACION DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA **06/06/2024**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR [-]
POR PRÓRROGA [-]
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO [ ]
POR NECESIDADES DEL CONTRATO [-]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		PERSONAL TÉCNICO															
12	1	Inspector	$ 2,000,000.00		20.00	$ 40,000,000.00			8.270	$ 16,540,000.00	-	0.00	$ 0.00	8.27	$ 16,540,000.00	8.27	$ 16,540,000.00
12	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.70	$ 16,214,000.00	13.70	$ 33,154,000.00
N3	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			4.470	$ 8,940,000.00	-	0.00	$ 0.00	4.47	$ 8,940,000.00	4.47	$ 8,940,000.00
N3	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00	+	3.37	$ 8,155,400.00	0.37	$ 895,400.00	7.37	$ 17,835,400.00
N4	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			0.000	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
N4	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00	+	1.00	$ 2,420,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 12,100,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			5.700	$ 11,400,000.00	-	0.00	$ 0.00	5.70	$ 11,400,000.00	5.70	$ 11,400,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.70	$ 16,214,000.00	13.70	$ 33,154,000.00
13	1	Inspector SST	$ 2,000,000.00		24.00	$ 48,000,000.00			11.500	$ 23,000,000.00	-	0.00	$ 0.00	11.50	$ 23,000,000.00	11.50	$ 23,000,000.00
13	1	Inspector SST Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.90	$ 16,698,000.00	13.90	$ 33,638,000.00
N2	1	Inspector Ambiental	$ 2,000,000.00			$ 0.00			7.830	$ 15,660,000.00	-	0.00	$ 0.00	7.83	$ 15,660,000.00	7.83	$ 15,660,000.00
N2	1	Inspector Ambiental Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.90	$ 16,698,000.00	13.90	$ 33,638,000.00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO															
14	1	Secretaria	$ 1,150,000.00		24.00	$ 27,600,000.00			10.770	$ 12,385,500.00	-	0.00	$ 0.00	10.77	$ 12,385,500.00	10.77	$ 12,385,500.00
14	1	Secretaria Ajustado				$ 0.00	$ 1,392,000		8.800	$ 12,249,600.00	+	4.90	$ 6,820,800.00	6.70	$ 9,326,400.00	13.70	$ 19,070,400.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 665,600,000.00**				**$ 803,328,900.00**			**$ 328,172,600.00**		**$ 673,767,100.00**		**$ 1,131,501,500.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**			**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES						**0.00**				**-$ 31,929,820.00**			**-$ 28,000,285.00**		**-$ 27,496,857.00**		**-$ 59,930,105.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 1,570,816,000.00**				**$ 1,863,926,384.00**			**$ 746,487,051.00**		**$ 1,562,593,499.00**		**$ 2,610,413,435.00**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR [X]
POR PRÓRROGA [X]
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO [ ]
POR NECESIDADES DEL CONTRATO [X]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
No. de ORDEN	CANT.	CONCEPTO	COSTO	UNIDAD	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR TOTAL	COSTO	UNIDAD DE PAGO	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS															
		VIÁTICOS															
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Dia	126.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00		0.00	$ 0.00	48.20	$ 10,604,000.00	48.20	$ 10,604,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado	$ 220,000.00	Dia		$ 0.00	$ 266,000		28.00	$ 7,448,000.00		39.53	$ 10,514,980.00	10.16	$ 2,702,560.00	67.53	$ 17,962,980.00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA															
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00		0.00	$ 0.00	11.47	$ 64,232,000.00	11.47	$ 64,232,000.00
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		9.00	$ 60,984,000.00		4.70	$ 31,847,200.00	6.70	$ 45,399,200.00	13.70	$ 92,831,200.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00		0.00	$ 0.00	5.90	$ 33,040,000.00	5.90	$ 33,040,000.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		8.70	$ 58,951,200.00		4.82	$ 32,660,320.00	6.52	$ 44,179,520.00	13.52	$ 91,611,520.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00		-1.30	-$ 910,000.00	10.80	$ 7,560,000.00	9.50	$ 6,650,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.90	$ 5,844,300.00	13.90	$ 11,773,300.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00		1.30	$ 910,000.00	7.57	$ 5,299,000.00	8.87	$ 6,209,000.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.70	$ 5,674,900.00	13.70	$ 11,603,900.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00		0.00	$ 0.00	5.27	$ 3,689,000.00	5.27	$ 3,689,000.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.70	$ 5,674,900.00	13.70	$ 11,603,900.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00		0.00	$ 0.00	5.53	$ 3,871,000.00	5.53	$ 3,871,000.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.90	$ 5,844,300.00	13.90	$ 11,773,300.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00		0.00	$ 0.00	4.47	$ 3,129,000.00	4.47	$ 3,129,000.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00		3.37	$ 2,854,390.00	0.37	$ 313,390.00	7.37	$ 6,242,390.00
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			0.00	$ -		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00		1.00	$ 847,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 4,235,000.00
19	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00		0.00	$ 0.00	10.60	$ 68,900,000.00	10.60	$ 68,900,000.00
19	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00		5.00	$ 39,325,000.00	6.70	$ 52,695,500.00	13.70	$ 107,750,500.00
N11	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00		0.00	$ 0.00	1.27	$ 8,255,000.00	1.27	$ 8,255,000.00
N11	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00		5.00	$ 39,325,000.00	6.70	$ 52,695,500.00	13.70	$ 107,750,500.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 550,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 13,200,000.00			22.91	$ 12,600,500.00		0.00	$ 0.00	22.91	$ 12,600,500.00	22.91	$ 12,600,500.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 550,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		36.90	$ 24,575,400.00		42.00	$ 27,972,000.00	27.10	$ 18,048,600.00	78.90	$ 52,547,400.00

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	06/06/2024

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR [X]
POR PRÓRROGA [X]
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO [ ]
POR NECESIDADES DEL CONTRATO [X]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 550,000.00	Según comprobante por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00		0.00	$ 0.00	16.22	$ 8,921,000.00	16.22	$ 8,921,000.00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 550,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		27.16	$ 18,088,560.00		31.04	$ 20,672,640.00	12.16	$ 8,098,560.00	58.20	$ 38,761,200.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 28,800,000.00			11.00	$ 13,200,000.00		0.00	$ 0.00	11.00	$ 13,200,000.00	11.00	$ 13,200,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		9.10	$ 13,213,200.00		4.80	$ 6,969,600.00	6.90	$ 10,018,800.00	13.90	$ 20,182,800.00
		OTROS COSTOS															
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	10.00	$ 20,000,000.00			4.44	$ 8,880,000.00		0.00	$ 0.00	4.44	$ 8,880,000.00	4.44	$ 8,880,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 2,420,000		6.09	$ 14,737,800.00		3.02	$ 7,308,400.00	2.22	$ 5,372,400.00	9.11	$ 22,046,200.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 800,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,200,000.00			12.00	$ 9,600,000.00		0.00	$ 0.00	12.00	$ 9,600,000.00	12.00	$ 9,600,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. Ajustado	$ 800,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 968,000		8.34	$ 8,073,120.00		3.10	$ 3,000,800.00	4.44	$ 4,297,920.00	11.44	$ 11,073,920.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 799,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,176,000.00			11.13	$ 8,892,870.00		0.00	$ 0.00	11.13	$ 8,892,870.00	11.13	$ 8,892,870.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		9.10	$ 8,799,700.00		4.80	$ 4,641,600.00	6.90	$ 6,672,300.00	13.90	$ 13,441,300.00
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 550,000.00	Según comprobante por mes	12.00	$ 6,600,000.00			0.00	$ -		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 Ajustado	$ 550,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	20.00	$ 4,000,000.00			6.50	$ 1,300,000.00		0.00	$ 0.00	6.50	$ 1,300,000.00	6.50	$ 1,300,000.00
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria Ajustado	$ 200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		12.90	$ 3,121,800.00		21.10	$ 5,106,200.00	9.86	$ 2,386,120.00	34.00	$ 8,228,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	$ 0.00			$ 1,319.00				$ 1,319.00
	*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)**				**$ 502,296,000.00**				**$ 663,746,350.00**			**$ 249,647,649.00**		**$ 547,892,140.00**		**$ 913,393,999.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 2,073,112,000.00**				**$ 2,527,672,734.00**			**$ 996,134,700.00**		**$ 2,110,485,639.00**		**$ 3,523,807,434.00**
	*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)**				**$ 1,114,560,980.00**				**$ 660,000,246.00**			**-$ 660,000,246.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				**$ 3,187,672,980.00**				**$ 3,187,672,980.00**			**$ 336,134,454.00**		**$ 2,110,485,639.00**		**$ 3,523,807,434.00**
	*	**IVA = 19% * (E) = (F)**				**$ 605,657,866.00**				**$ 605,657,866.00**			**$ 63,865,546.00**		**$ 400,992,272.00**		**$ 669,523,412.00**
	*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				**$ 3,793,330,846.00**				**$ 3,793,330,846.00**			**$ 400,000,000.00**		**$ 2,511,477,911.00**		**$ 4,193,330,846.00**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACION DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA **06/06/2024**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR [X]
POR PRÓRROGA [X]
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO [ ]
POR NECESIDADES DEL CONTRATO [X]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR TOTAL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:	$ 3,187,672,980.00	$ 605,657,866.00	$ 3,793,330,846.00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO (HASTA EL MES ANTERIOR) _____: octubre 2023	$ 2,110,485,639.00	$ 400,992,271.00	$ 2,511,477,910.00
VALOR PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN (ADICIÓN):	$ 3,523,807,434.00	$ 669,523,412.00	$ 4,193,330,846.00
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	$ 1,413,321,795.00	$ 268,531,141.00	$ 1,681,852,936.00

PLAZO EN MESES	
INICIAL	HASTA 31 DE JULIO DE 2024
ADICIONAL	
ACUMULADO	HASTA 5 DE AGOSTO DE 2024
FALTANTE	7 MESES

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SIGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENOTORÍA REALIZÓ REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE OCTUBRE, POR LO CUAL SOPORTADO EN CDP No. 63224 DEL 04/04/2024 POR VALOR DE $ 400,000,000.00, AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, EN FAVOR DE REALIZAR CONTROL AL RECIBO DEFINITIVO Y LIQUIDACIÓN TANTO DEL CONTRATO DE OBRA COMO DEL CONVENIO INTERADMINITRATIVO MARCO.

NOTAS:
1. En caso de requerirse recursos que no estén previstos contractualmente, o cuando se trate de frentes adicionales de trabajo, el Interventor debe realizar la redistribución de recursos incluyendo las nuevas dedicaciones y presentar la solicitud debidamente justificada al Supervisor del Contrato de Interventoría para su trámite, tomando como referencia para los costos del personal las exigencias del pliego de condiciones y sus anexos en relación con la experiencia de los especialistas y para otros costos distintos las exigencias del pliego y los soportes a que haya lugar. En caso de ser aceptada se diligencia el Acta de Modificación de Costos para su aprobación.
2. "Ajuste al peso y/o Valor Remanente", el Valor Remanente corresponde a los recursos que pueden ser redistribuidos de acuerdo con las necesidades del proyecto, manteniendo el valor total del contrato.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron,

Firma
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204005COR
(Suscribe según su competencia)

Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **MARY LORENA SOYAGO BOTELLO**
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 2520275543 CDN

Revisión:

Director Territorial — Nombre: **ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO** — Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: — Matrícula Profesional No.: — Firma (Suscribe según su competencia)

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

- **Plan de Cargas o Reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

A continuación, se presenta el plan de cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado No. 5.

MEPI-MN-IN-9-FR-2
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de 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: 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

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 4 de fecha 15/03/2024		2022																								TOTAL	
											MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		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		9.000	$ 76,230,000.00																						$ -		0.00	0.00	$ -
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00																					1.00	$ 5,000,000.00	1.00	5,000,000.00	2.00	$ 10,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00																						$ -		0.00	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 19,500,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$ 90,000,000.00			0.000																						$ -	0.00				
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cargos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar dia/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSION: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el 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

		PERSONAL TÉCNICO								**0**																												
12	1	Inspector	$ 2,000,000.00		20.00	$ 40,000,000.00			8.270	$ 16,540,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
12	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N3	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			4.470	$ 8,940,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N3	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N4	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			0.000	$ 0.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N4	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00																					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	0.00	0.00	$ -
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
13	1	Inspector SST	$ 2,000,000.00		24.00	$ 48,000,000.00			11.500	$ 23,000,000.00																					0.50	$ 1,000,000.00	1.00	2,000,000.00	1.50	$ 3,000,000.00
13	1	Inspector SST Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00																						$ -		0.00	0.00	$ -
N2	1	Inspector Ambiental	$ 2,000,000.00			$ 0.00			7.830	$ 15,660,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N2	1	Inspector Ambiental Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00																					0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
		PERSONAL ADMINISTRATIVO							**0**																												
14	1	Secretaria	$ 1,190,000.00		24.00	$ 27,600,000.00			10.770	$ 12,385,500.00																					0.50	$ 575,000.00	1.00	1,150,000.00	1.50	$ 1,725,000.00
14	1	Secretaria Ajustado				$ 0.00	$ 1,392,000		8.800	$ 12,249,600.00																						$ -		0.00	0.00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 665,600,000.00**				**$ 803,328,900.00**																						**$ 13,575,000**		**$ 15,150,000**		**$ 28,725,000**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**																						**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES						**0.00**				**- $ 31,929,820.00**																											
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 1,570,816,000.00**				**$ 1,663,926,384.00**																						**$ 32,037,000.00**		**$ 35,754,000.00**		**$ 67,791,000.00**

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar dia/mes/año)

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

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE SUSPENSION: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el 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 segun 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

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022																				TOTAL	
											MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES 1 (NOVIEMBRE)		MES 2 (DICIEMBRE)			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIÁTICOS																														
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Dia	126.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00																			15.00	$ 3,300,000.00	15.00	$ 3,300,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado		Dia		$ 0.00	$ 266,000		28.00	$ 7,448,000.00																					0.00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00																			0.47	$ 2,632,000.00	1.00	5,600,000.00	1.47	$ 8,232,000.00
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		9.00	$ 60,984,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		8.70	$ 58,951,200.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00																			0.00	$ -	0.80	560,000.00	0.80	$ 560,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			0.00	$ -																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00																			0.33	$ 2,145,000.00	1.00	6,500,000.00	1.33	$ 8,645,000.00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00																			0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 550,000.00	Según competencia por mes	24.00	$ 13,200,000.00			22.91	$ 12,600,500.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado		Según competencia por mes		$ 0.00	$ 666,000		36.90	$ 24,575,400.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 550,000.00	Según competencia por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado		Según competencia por mes		$ 0.00	$ 666,000		27.16	$ 18,088,560.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,200,000.00	Según competencia por mes	24.00	$ 28,800,000.00			11.00	$ 13,200,000.00																				$ -	1.00	1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado		Según competencia por mes		$ 0.00	$ 1,462,000		9.10	$ 13,213,200.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/06/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS · **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE 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 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: 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	$ -	1.00	2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado		Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 2,420,000		6.09	$ 14,737,800.00	0.00	$ -		0.00	0.00	$ -
23	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 800,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,200,000.00			12.00	$ 9,600,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	800,000.00	2.00	$ 1,600,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. Ajustado		Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 968,000		8.34	$ 8,073,120.00		$ -		0.00	0.00	$ -
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 799,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,176,000.00			11.13	$ 8,892,870.00	0.25	$ 199,750.00	1.00	799,000.00	1.25	$ 998,750.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado		Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		9.10	$ 8,799,700.00		$ -		0.00	0.00	$ -
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	$ -
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 Ajustado		Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		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	$ -
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria Ajustado		Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		12.90	$ 3,121,800.00		$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	0.00		$ -		0.00		$ -
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 502,296,000.00				$ 663,746,350.00		$ 5,776,750.00		$ 20,759,000.00		$ 26,535,750.00
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 2,073,112,000.00				$ 2,527,672,734.00		$ 37,813,750.00		$ 56,513,000.00		$ 94,326,750.00
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				$ 1,114,560,980.00				$ 660,000,246.00						
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 3,187,672,980.00				$ 3,187,672,980.00		$ 37,813,750.00		$ 56,513,000.00		$ 94,326,750.00
		* IVA = 19% * (E) = (F)				$ 605,657,866.00				$ 605,657,866.00		$ 7,184,613.00		$ 10,737,470.00		$ 17,922,083.00
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 3,793,330,846.00				$ 3,793,330,846.00		$ 44,998,363.00		$ 67,250,470.00		$ 112,248,833.00

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SIGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENOTORÍA REALIZÓ REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE OCTUBRE, POR LO CUAL SOPORTADO EN CDP No. 63224 DEL 04/04/2024 POR VALOR DE $ 400,000,000.00, AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, EN FAVOR DE REALIZAR CONTROL AL RECIBO DEFINITIVO Y LIQUIDACIÓN TANTO DEL CONTRATO DE OBRA COMO DEL CONVENIO INTERADMINITRATIVO MARCO.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204005COR
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/08/2024 (Dia / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS [X] No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cartas respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OCHOA

RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

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

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) ( ) $ 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: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 4 de fecha 15/03/2024		2023																		TOTAL	
											MES 3 (ENERO)		MES 4 (FEBRERO)		MES 5 (MARZO)		MES 6 (ABRIL)		MES 7 (MAYO)		MES 8 (JUNIO)		MES 9 (JULIO)		MES 10 (AGOSTO)		MES 11 (SEPTIEMBRE)		MES 12 (OCTUBRE)		MES 13 (NOVIEMBRE)		MES 14 (DICIEMBRE)			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de Interventoría	$ 7,000,000.00		24.00	$ 168,000,000.00			12.000	$ 84,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	12.00	$ 84,000,000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00																						
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		9.000	$ 54,450,000.00																						
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	$ -	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	0.27	$ 1,350,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.27	$ 21,350,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00																				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 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	0.27	$ 810,000.00	0.80	$ 2,400,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	8.30	$ 24,900,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00																				0.00	$ -	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	0.27	$ 972,000.00	0.80	$ 2,880,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	9.37	$ 33,732,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00																				0.00	$ -	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		1.900	$ 15,633,200.00																								
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 10,880,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.37	$ 2,516,000.00	0.15	$ 1,020,000.00	0.42	$ 2,856,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.22	$ 1,496,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.60	$ 10,880,000.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.28	$ 1,904,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.11	$ 7,548,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00																				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00	0.11	$ 748,000.00	0.18	$ 1,224,000.00	0.28	$ 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	$ -	1.45	$ 9,860,000.00
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00	0.72	$ 4,896,000.00	0.58	$ 3,944,000.00	0.70	$ 4,760,000.00	0.42	$ 2,856,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.25	$ 1,700,000.00	0.00	$ -	0.33	$ 2,244,000.00	0.00	$ -	3.02	$ 20,536,000.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.56	$ 3,808,000.00	0.62	$ 4,216,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.62	$ 11,016,000.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.14	$ 560,000.00	0.40	$ 1,600,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	5.54	$ 22,160,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00																					$ -		$ -	0.00	$ -

(logo)	**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA** **PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS**	CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-9-FR-2 VERSIÓN: 1 PÁGINA: FECHA: 07/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES
DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

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 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 día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

		PERSONAL TÉCNICO							0	
12	1	Inspector	$ 2,000,000.00		20.00	$ 40,000,000.00			8.270	$ 16,540,000.00
12	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00
N3	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			4.470	$ 8,940,000.00
N3	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00
N4	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			0.000	$ 0.00
N4	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			5.700	$ 11,400,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00
13	1	Inspector SST	$ 2,000,000.00		24.00	$ 48,000,000.00			11.500	$ 23,000,000.00
13	1	Inspector SST Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00
N2	1	Inspector Ambiental	$ 2,000,000.00			$ 0.00			7.830	$ 15,660,000.00
N2	1	Inspector Ambiental Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO							0	
14	1	Secretaria	$ 1,150,000.00		24.00	$ 27,600,000.00			10.770	$ 12,385,500.00
14	1	Secretaria Ajustado				$ 0.00	$ 1,392,000		8.800	$ 12,249,600.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 665,600,000.00**				**$ 803,328,900.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES						**0.00**				**-$ 31,929,820.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 1,570,816,000.00**				**$ 1,863,926,384.00**

PERSONAL TÉCNICO												
12 Inspector		$ -	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
12 Inspector Ajustado												
N3 Inspector		$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.47	$ 940,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
N3 Inspector Ajustado												
N4 Inspector		$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N4 Inspector Ajustado												
N5 Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos		$ -	0.00	$ -		$ -	0.43	$ 860,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
N5 Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado												
13 Inspector SST	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
13 Inspector SST Ajustado												
N2 Inspector Ambiental		$ -	0.30	$ 600,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00
N2 Inspector Ambiental Ajustado												
PERSONAL ADMINISTRATIVO												
14 Secretaria	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00
14 Secretaria Ajustado		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 34,218,000.00**		**$ 38,714,000.00**		**$ 42,304,000.00**		**$ 40,578,000.00**		**$ 37,898,000.00**		**$ 40,150,000.00**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES		**-$ 7,444,651.00**		**-$ 4,782,136.00**		**-$ 4,142,487.00**		**-$ 3,837,894.00**		**-$ 1,535,894.00**		**$ 0.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 73,309,829.00**		**$ 86,582,904.00**		**$ 95,694,953.00**		**$ 91,926,186.00**		**$ 87,903,386.00**		**$ 94,754,000.00**

PERSONAL TÉCNICO														
12 Inspector	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	0.27	$ 540,000.00	0.80	$ 1,600,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	10.07	$ 20,140,000.00
12 Inspector Ajustado										$ -		$ -	0.00	$ -
N3 Inspector	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.47	$ 8,940,000.00
N3 Inspector Ajustado									0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N4 Inspector	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N4 Inspector Ajustado									0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N5 Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	0.27	$ 540,000.00	0.80	$ 1,600,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	7.50	$ 15,000,000.00
N5 Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado										$ -		$ -	0.00	$ -
13 Inspector SST	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	12.00	$ 24,000,000.00
13 Inspector SST Ajustado										$ -		$ -	0.00	$ -
N2 Inspector Ambiental	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	0.53	$ 1,060,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	9.83	$ 19,660,000.00
N2 Inspector Ambiental Ajustado										$ -		$ -	0.00	$ -
PERSONAL ADMINISTRATIVO														
14 Secretaria	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00	1.00	$ 1,150,000.00	0.27	$ 310,500.00	0.80	$ 920,000.00	1.00	1,150,000.00	11.07	$ 12,730,500.00
14 Secretaria Ajustado		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 40,150,000.00**		**$ 41,442,000.00**		**$ 38,110,000.00**		**$ 23,066,500.00**		**$ 27,680,000.00**		**$ 30,430,000.00**		**$ 434,740,500**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES		**$ 0.00**		**-$ 1,431,596.00**		**$ 0.00**		**-$ 1,005,162.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**-$ 24,179,820.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 94,754,000.00**		**$ 96,371,524.00**		**$ 89,939,600.00**		**$ 53,431,778.00**		**$ 65,324,800.00**		**$ 71,814,800.00**		**$ 1,001,807,760.00**

PLAN DE CARGAS INICIAL: ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS: X No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cortes respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL: ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: 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 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

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

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique la fecha real)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) ( ): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique la fecha real)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique la fecha real)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023 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	7.00	$ 1,540,000.00	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		28.00	$ 7,448,000.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																				
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5600000.00	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	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		9.00	$ 60,984,000.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del 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		8.70	$ 58,951,200.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00	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	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		9.00	$ 7,623,000.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00	0.00	$ -	0.30	$ 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		8.80	$ 7,453,600.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		8.80	$ 7,453,600.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		9.00	$ 7,623,000.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		4.00	$ 3,388,000.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		4.00	$ 3,388,000.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00	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		8.70	$ 68,425,500.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		8.70	$ 68,425,500.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 12,000,000.00			22.91	$ 12,600,900.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.80	$ 2,475,000.00	4.00	$ 2,200,000.00	3.00	$ 1,650,000.00	4.45	$ 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		36.90	$ 24,575,400.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
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	$ -	4.89	$ 2,692,500.00	3.33	$ 1,831,500.00	2.27	$ 1,248,500.00		$ -	2.22	$ 1,221,000.00	3.85	$ 2117500.00	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		27.16	$ 18,088,960.00																									0.00	$ -	0.00	$ -
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios pútblicos)	$ 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	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1200000.00	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 pútblicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		9.10	$ 13,213,200.00																									0.00	$ -	0.00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS X **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
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: 3/01/2024 (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

		OTROS COSTOS																																					
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	10.00	$ 20,000,000.00			4.44	$ 8,880,000.00	0.20	$ 400,000.00	1.36	$ 2,720,000.00	0.53	$ 1,060,000.00	0.92	$ 1,840,000.00	0.00	$ -	0.04	$ 80,000.00	0.10	$ 200,000.00	0.30	$ 600,000.00	0.10	$ 200,000.00	0.00	$ -	0.40	$ 800,000.00	0.15	$ 300,000.00	3.99	$ 7980,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 2,420,000		6.09	$ 14,737,800.00																				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 800,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,200,000.00			12.00	$ 9,600,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	12.00	$ 9600,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. Ajustado	$ 800,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 968,000		8.34	$ 8,073,120.00																				$ -		$ -	0.00	$ -
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 799,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,176,000.00			11.13	$ 8,892,870.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	0.88	$ 703,120.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	11.86	$ 9481,120.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		9.10	$ 8,799,700.00																				$ -		$ -	0.00	$ -
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	12.00	$ 6,000,000.00			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 Ajustado	$ 500,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		0.00	$ -																			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26	1	Verduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	20.00	$ 4,000,000.00			6.50	$ 1,300,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 200,000.00	1.25	$ 250,000.00	1.25	$ 250,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 300,000.00	4.00	$ 800,000.00	12.00	$ 2400,000.00
26	1	Verduría Técnica Comunitaria Ajustado	$ 200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		12.90	$ 3,121,800.00																			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 502,296,000.00				$ 663,746,350.00	$ 16,791,000.00		$ 21,501,000.00		$ 18,679,000.00		$ 27,984,500.00		$ 27,859,500.00		$ 27,227,500.00		$ 26,896,500.00		$ 27,780,000.00		$ 34,696,500.00		$ 16,052,120.00		$ 29,049,500.00		$ 33,099,000.00		$ 307,596,120.00
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 2,073,112,000.00				$ 2,527,672,734.00	$ 90,100,829.00		$ 108,083,904.00		$ 114,373,953.00		$ 119,910,686.00		$ 115,762,886.00		$ 121,981,500.00		$ 121,650,500.00		$ 124,151,524.00		$ 124,696,100.00		$ 69,483,898.00		$ 94,374,300.00		$ 104,913,800.00		$ 1,309,393,880.00
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				$ 1,114,560,980.00				$ 660,000,246.00																										
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 3,187,672,980.00				$ 3,187,672,980.00	$ 90,100,829.00		$ 108,083,904.00		$ 114,373,953.00		$ 119,910,686.00		$ 115,762,886.00		$ 121,981,500.00		$ 121,650,500.00		$ 124,151,524.00		$ 124,696,100.00		$ 69,483,898.00		$ 94,374,300.00		$ 104,913,800.00		$ 1,309,393,880.00
		* IVA = 19% * (E) = (F)				$ 605,657,866.00				$ 605,657,866.00	$ 17,119,158.00		$ 20,535,942.00		$ 21,731,051.00		$ 22,783,030.00		$ 21,994,948.00		$ 23,176,485.00		$ 23,113,595.00		$ 23,588,790.00		$ 23,675,159.00		$ 13,201,941.00		$ 17,931,117.00		$ 19,933,622.00		$ 248,784,837.00
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 3,793,330,846.00				$ 3,793,330,846.00	$ 107,219,987.00		$ 128,619,846.00		$ 136,105,004.00		$ 142,693,716.00		$ 137,757,834.00		$ 145,157,985.00		$ 144,764,095.00		$ 147,740,314.00		$ 148,281,259.00		$ 82,685,839.00		$ 112,305,417.00		$ 124,847,422.00		$ 1,558,178,717.00

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SIGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENOTORÍA REALIZÓ REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE OCTUBRE, POR LO CUAL SOPORTADO EN CDP No. 63224 DEL 04/04/2024 POR VALOR DE $ 400,000,000.00, AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, EN FAVOR DE REALIZAR CONTROL AL RECIBO DEFINITIVO Y LIQUIDACIÓN TANTO DEL CONTRATO DE OBRA COMO DEL CONVENIO INTERADMINITRATIVO MARCO.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204035COR
(Suscribe según su competencia)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LOS MOCHEROS 2022 CÓRDOBA

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. 4 de fecha 15/03/2024		2024																		TOTAL	
											MES 15 (ENERO)		MES 16 (FEBRERO)		MES 17 (MARZO)		MES 18 (ABRIL)		MES 19 (MAYO)		MES 20 (JUNIO)		MES 21 (JULIO)		MES 22 (AGOSTO)		MES		MES		MES			
			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
		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	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-200	$ -14000000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00	3.90	$ 24,183,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8470000.00	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	$ 117,533,000.00
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	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-200	$ -10000000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00	3.90	$ 17,941,500.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6050000.00	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	$ 84,091,500.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	5.00	$ 30250000.00
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	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	$ -5400000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00	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	$ 3630000.00	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	$ 49731000.00
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	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	$ -6480000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00	2.70	$ 11,761,200.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4356000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	13.70	$ 59877200.00
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$ 90,000,000.00			0.000		0.00																				0.00	
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00	-0.20	$ -1,360,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.20	$ -1360000.00
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00	0.60	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.60	$ 4,936,800.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2468400.00	1.00	$ 8,228,000.00	0.60	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.60	$ 5,582,400.00	1.00	$ 8,228,000.00	1.00	$ 8,228,000.00	7.60	$ 62532800.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.50	$ 12342000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.10	$ 411,400.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	3.00	$ 31266400.00
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.80	$ 14810400.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	3.30	$ 27115240.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	2.50	$ 20570000.00
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	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.90	$ -3600000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00	1.40	$ 6,776,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2420000.00	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	6.90	$ 33396000.00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	07/06/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CÓRDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE 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: 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
12	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00
N3	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			4.470	$ 8,940,000.00
N3	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00
N4	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			0.000	$ 0.00
N4	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			5.700	$ 11,400,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00
13	1	Inspector SST	$ 2,000,000.00		24.00	$ 48,000,000.00			11.500	$ 23,000,000.00
13	1	Inspector SST Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00
N2	1	Inspector Ambiental	$ 2,000,000.00			$ 0.00			7.830	$ 15,660,000.00
N2	1	Inspector Ambiental Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								
14	1	Secretaria	$ 1,150,000.00		24.00	$ 27,600,000.00			10.770	$ 12,385,500.00
14	1	Secretaria Ajustado				$ 0.00	$ 1,392,000		8.800	$ 12,249,600.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 665,600,000.00**				**$ 803,328,900.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES						**0.00**				**-$ 31,929,820.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 1,570,816,000.00**				**$ 1,863,926,384.00**

Inspector	-1.80	-$ 3,600,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector Ajustado	2.70	$ 6,534,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00
Inspector	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector Ajustado	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.37	$ 895,400.00	1.00	$ 2,420,000.00
Inspector	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector Ajustado	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos	-1.80	-$ 3,600,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado	2.70	$ 6,534,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00
Inspector SST	-2.00	-$ 4,000,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector SST Ajustado	2.90	$ 7,018,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00
Inspector Ambiental	-2.00	-$ 4,000,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Inspector Ambiental Ajustado	2.90	$ 7,018,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00
PERSONAL ADMINISTRATIVO												
Secretaria	-1.80	-$ 2,070,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
Secretaria Ajustado	2.70	$ 3,758,400.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 45,667,000**		**$ 40,934,800**		**$ 40,934,800**		**$ 43,403,200**		**$ 39,361,800**		**$ 50,760,000**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES		**$ 0.00**		**-$ 1,105,679.00**		**$ 0.00**		**-$ 2,211,358.00**		**$ 0.00**		**-$ 1,842,797.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 107,774,120.00**		**$ 95,500,449.00**		**$ 96,606,128.00**		**$ 100,220,194.00**		**$ 92,893,848.00**		**$ 117,950,803.00**

Inspector		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	-$ 3,600,000.00
Inspector Ajustado	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	13.70	$ 33,154,000.00
Inspector		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
Inspector Ajustado	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	7.37	$ 17,835,400.00
Inspector		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
Inspector Ajustado	0.00	$ -	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	5.00	$ 12,100,000.00
Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	-$ 3,600,000.00
Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	13.70	$ 33,154,000.00
Inspector SST		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	-$ 4,000,000.00
Inspector SST Ajustado	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	13.90	$ 33,638,000.00
Inspector Ambiental		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	-$ 4,000,000.00
Inspector Ambiental Ajustado	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	13.90	$ 33,638,000.00
PERSONAL ADMINISTRATIVO														
Secretaria		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	-$ 2,070,000.00
Secretaria Ajustado	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	1.00	$ 1,392,000.00	13.70	$ 19,070,400.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 50,760,000**		**$ 68,280,800**		**$ 70,749,200**		**$ 72,394,800**		**$ 72,394,800**		**$ 72,394,800**		**$ 668,036,000**
FACTOR MULTIPLICADOR		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES		**-$ 2,948,476.00**		**-$ 5,528,395.00**		**-$ 5,528,395.00**		**-$ 5,528,395.00**		**-$ 5,528,395.00**		**-$ 5,528,395.00**		**-$ 35,750,285.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL		**$ 116,845,124.00**		**$ 155,614,293.00**		**$ 161,439,717.00**		**$ 165,323,333.00**		**$ 165,323,333.00**		**$ 165,323,333.00**		**$ 1,540,814,675.00**

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LOS MOCHIS CORDOBA

RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

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

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/1/2/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3.793.330.846,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400.000.000,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4.193.330.846,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																				TOTAL	
											MES 15 (ENERO)		MES 16 (FEBRERO)		MES 17 (MARZO)		MES 18 (ABRIL)		MES 19 (MAYO)		MES 20 (JUNIO)		MES 21 (JULIO)		MES 22 (AGOSTO)		MES		MES		MES		MES			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIÁTICOS																														
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220.000,00	Dia	135,00	$ 27.720.000,00			48,20	$ 10.604.000,00	0,00	$ 440.000,00	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		28,00	$ 7.448.000,00	1,66	$ 441.560,00	2,99	$ 795.000,00	6,00	$ 1.596.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 1.064.000,00	7,00	$ 1.862.000,00	7,00	$ 1.862.000,00	7,00	$ 1.862.000,00	10,00	$ 2.660.000,00	15,37	$ 4.086.420,00	67,53	$ 17.952.980,00
		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	2,00	$ 11.200.000,00	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		9,00	$ 60.984.000,00	3,70	$ 16.256.200,00	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	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	-1,00	$ 10.080.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1,00	$ 10.080.000,00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5.600.000,00	Mes		$ 0,00	$ 6.776.000		8,70	$ 58.951.200,00	2,52	$ 17.075.520,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	1,00	$ 6.776.000,00	13,52	$ 91.611.520,00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	24,00	$ 16.800.000,00			10,80	$ 7.560.000,00	-3,30	$ 2.310.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-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		9,00	$ 7.623.000,00	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	13,90	$ 11.713.300,00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	000	$ 0,00			7,57	$ 5.299.000,00	-0,50	$ 350.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-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		8,80	$ 7.453.600,00	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	13,70	$ 11.620.900,00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	000	$ 0,00			5,27	$ 3.689.000,00	-1,80	$ 1.260.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-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		8,80	$ 7.453.600,00	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	13,70	$ 11.620.900,00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	000	$ 0,00			5,53	$ 3.871.000,00	-2,00	$ 1.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-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		9,00	$ 7.623.000,00	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	13,90	$ 11.713.300,00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	000	$ 0,00			4,47	$ 3.129.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700.000,00	Mes		$ 0,00	$ 847.000		4,00	$ 3.388.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,37	$ 310.380,00	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	$ 6.242.380,00
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	000	$ 0,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700.000,00	Mes		$ 0,00	$ 847.000		4,00	$ 3.388.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 847.000,00	1,00	$ 847.000,00	1,00	$ 847.000,00	1,00	$ 847.000,00	5,00	$ 4.235.000,00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.500.000,00	Mes	12,00	$ 78.000.000,00			10,60	$ 68.900.000,00	-1,80	$ 11.700.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-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		8,70	$ 68.425.500,00	2,70	$ 21.235.500,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	13,70	$ 107.730.500,00
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.500.000,00	Mes	000	$ 0,00			1,27	$ 8.255.000,00	-1,80	$ 11.700.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-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		8,70	$ 68.425.500,00	2,70	$ 21.235.500,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	1,00	$ 7.865.000,00	13,70	$ 107.730.500,00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 580.000,00	Según comprobante por mes	24,00	$ 13.920.000,00			22,91	$ 12.600.500,00	-7,11	$ 3.910.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-7,11	$ 3.910.800,00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 580.000,00	Según comprobante por mes		$ 0,00	$ 666.000		36,90	$ 24.575.400,00	8,53	$ 5.680.980,00	4,99	$ 3.045.940,00	3,31	$ 2.204.460,00	4,52	$ 3.010.320,00	6,15	$ 4.096.900,00	9,00	$ 6.528.800,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	76,50	$ 52.547.400,00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 580.000,00	Según comprobante por mes	000	$ 0,00			16,22	$ 8.921.000,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 580.000,00	Según comprobante por mes		$ 0,00	$ 666.000		27,16	$ 18.088.560,00	0,00	$ -	4,99	$ 3.045.940,00	4,00	$ 2.664.000,00	3,97	$ 2.377.620,00	0,00	$ -	4,04	$ 2.690.640,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	7,00	$ 4.662.000,00	39,20	$ 26.769.200,00
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	-2,00	$ 2.400.000,00	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	$ 1.452,00		9,10	$ 13.213.200,00	2,90	$ 4.210.800,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	1,00	$ 1.452,00	13,90	$ 20.180.800,00

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: 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: 31/1/2/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

		OTROS COSTOS																																					
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	10.00	$ 20,000,000.00			4.44	$ 8,880,000.00	0.55	$ 1,100,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.55	$ 1,100,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 2,420,000		6.09	$ 14,737,800.00	0.87	$ 1,379,400.00	0.38	$ 871,200.00	0.98	$ 2,226,400.00	0.25	$ 596,600.00	0.14	$ 338,800.00	0.89	$ 2,158,800.00	1.00	$ 2420000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	1.00	$ 2,420,000.00	0.11	$ 22,046,200.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 800,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,200,000.00			12.00	$ 9,600,000.00	0.00	$ 1,600,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	$ 1,600,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. Ajustado	$ 800,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 968,000		8.34	$ 8,073,120.00	2.34	$ 2,265,120.00	0.75	$ 726,840.00	0.96	$ 929,280.00	0.22	$ 212,960.00	0.19	$ 183,920.00	1.00	$ 968,000.00	1.00	$ 968000.00	1.00	$ 968,000.00	1.00	$ 968,000.00	1.00	$ 968,000.00	1.00	$ 968,000.00	1.00	$ 968,000.00	11.44	$ 11,073,920.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 799,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,176,000.00			11.13	$ 8,892,870.00	2.00	$ 1,598,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	$ 1,598,000.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		9.10	$ 8,799,700.00	3.60	$ 2,604,300.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	13.60	$ 13,441,300.00
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	12.00	$ 6,000,000.00			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
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	$ -	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	-0.50	$ 1,100,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.50	$ 1,100,000.00
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria Ajustado	$ 200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		12.90	$ 3,121,800.00	0.84	$ 1,345,520.00	1.00	$ 242,000.00	1.10	$ 266,200.00	1.10	$ 266,200.00	1.10	$ 266,200.00	2.07	$ 500,940.00	2.07	$ 500940.00	4.00	$ 968,000.00	4.00	$ 968,000.00	4.00	$ 968,000.00	4.00	$ 968,000.00	4.00	$ 968,000.00	34.00	$ 8,228,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ 1,319.00
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS= SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 592,296,000.00				$ 663,744,350.00	$ 43,307,300.00		$ 43,687,720.00		$ 44,975,340.00		$ 41,512,700.00		$ 40,287,210.00		$ 49,840,180.00		$ 51,010,940.00		$ 52,325,000.00		$ 52,325,000.00		$ 52,325,000.00		$ 53,123,000.00		$ 54,551,420.00		$ 579,272,129.00
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 2,073,112,000.00				$ 2,527,672,734.00	$ 151,081,420.00		$ 139,188,169.00		$ 141,581,468.00		$ 141,732,894.00		$ 133,181,058.00		$ 167,790,983.00		$ 167,856,064.00		$ 207,938,293.00		$ 213,764,717.00		$ 217,648,333.00		$ 218,446,333.00		$ 219,874,753.00		$ 2,120,086,804.00
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				$ 1,114,560,980.00				$ 660,000,246.00																								$ -
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 3,187,672,980.00				$ 3,187,672,980.00	$ 151,081,420.00		$ 139,188,169.00		$ 141,581,468.00		$ 141,732,894.00		$ 133,181,058.00		$ 167,790,983.00		$ 167,856,064.00		$ 207,938,293.00		$ 213,764,717.00		$ 217,648,333.00		$ 218,446,333.00		$ 219,874,753.00		$ 2,120,086,804.00
		* IVA = 19% * (E) = (F)				$ 605,657,866.00				$ 605,657,866.00	$ 28,705,470.00		$ 26,445,752.00		$ 26,900,479.00		$ 26,929,250.00		$ 25,304,401.00		$ 31,880,287.00		$ 31,892,653.00		$ 39,508,466.00		$ 40,615,296.00		$ 41,353,183.00		$ 41,504,803.00		$ 41,776,203.00		$ 402,816,492.00
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 3,793,330,846.00				$ 3,793,330,846.00	$ 179,786,890.00		$ 165,633,921.00		$ 168,481,947.00		$ 168,662,144.00		$ 158,485,459.00		$ 199,671,270.00		$ 199,748,717.00		$ 247,447,759.00		$ 254,380,013.00		$ 259,001,516.00		$ 259,951,136.00		$ 261,650,956.00		$ 2,522,903,296.00

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SIGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENOTORÍA REALIZÓ REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE OCTUBRE, POR LO CUAL SOPORTADO EN CDP No. 63224 DEL 04/04/2024 POR VALOR DE $ 400,000,000.00, AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, EN FAVOR DE REALIZAR CONTROL AL RECIBO DEFINITIVO Y LIQUIDACIÓN TANTO DEL CONTRATO DE OBRA COMO DEL CONVENIO INTERADMINITRATIVO MARCO.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes 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 PAOLA 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

- El día 3 de julio de 2024 se suscribió por parte del municipio de Montería Prórroga No. 3 al contrato de obra, ampliado el plazo hasta el 31 de octubre de 2024, acorde con la solicitud realizada por el contratista y avalada por la interventoría. Contratista actualizó pólizas acordes a esta modificación contractual.

- La programación No. 8 (reprogramación) vigente hasta el 31 de octubre de 2024, 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. 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:	**$ 0,00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 46.988.721.830,00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/07/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14.096.616.549,00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 9.665.544.141,00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 4.431.072.408,00**

	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						$ 46.988.721.830,00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14.096.616.549,00	$ 0,00	$ 10.279.688.779,00	$ 6.546.668.996,00	$ 3.984.525.720,00	$ 1.742.052.834,00	-$ 4.431.072.408,00	$ 32.218.480.470,00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00	$ 10.339.168.952,00	$ 0,00	$ 4.431.072.408,00	$ 14.770.241.360,00
	PASA A RESERVA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00				

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38.760.314.438,00	82,49%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 32.218.480.470,00	68,57%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 31.282.150.358,00	66,57%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 28.580.039.657,00	60,82%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 2.702.110.701,00**	**5,75%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 936.330.112,00**	**2,00%**
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 $ 46,629,144,355.00	$ 36.073.544.197,00	77,31%	$ 36.073.583.440,00	77,31%	0.00%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 359,577,475.00	$ 310.048.645,00	93,85%	$ 310.048.645,00	93,85%	0.00%
Total $ 46,988,721,830.00	**$ 36.383.592.842,00**	**77,43%**	**$ 36.383.632.085,00**	**77,43%**	0.00%

- Obras de drenaje: 38 unidades

Terminadas	37 unidades
En ejecución	1 unidad

- El contratista de obra para el periodo de julio del presente año presentó acta parcial de obra No. 6 con corte a 30 de junio de 2024.
- La interventoría para este periodo realiza la entrega de los siguientes informes semanales:

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 88	28/06/2024 – 04/07/2024	Entregado
N° 89	05/07/2024 – 11/07/2024	Entregado
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

- El contratista cuenta en obra con la siguiente maquinaria:

Maquinaria y Equipos	Cantidad	Estado
Motoniveladora	2	Activa
Vibrocompactador	2	Activos
Carrotanque	1	Activo
Retrocargador	1	Activo
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	Activo
Compresor	1	Activo
Compactador neumático	1	Activo
Compactador(es) de rodillo	1	Activo
Terminadora de asfalto (finisher)	1	Activo

- El contratista cuenta en obra con el siguiente personal

Cargo	En Obra
Residente de Obra	3
Profesional Social	2
Operadores de maquinaria	8
Topógrafo	2
Inspector SST	1
Oficiales	5
Ayudantes	25
Laboratorista	1
Conductor	2
Almacenista	1

- El reporte de estado del clima, muestra que entre el 01 y el 31 de julio de 2024 se presentaron 43 horas de lluvias moderadas y 15 horas de lluvias intensas para un total de 58 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 la página estaba en mantenimiento), 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.
- 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. 8, 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
29 Jul 2024	Comité de Obra N°29	Contratista de Obra, Interventoría, INVIAS	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental

- Para este periodo se realizan tres (3) reuniones de seguimiento

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
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

- Al realizar la revisión del flujo de inversión al periodo de acuerdo a la reprogramación de obra No. 8, 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 esta 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 seis (6) 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 (*)**
	-$2.317.131.721	Inversión
SALDO (Para ejecutar en el mes de AGOSTO de 2024)		**$ 1.419.414.379**

(*)El acta parcial N° 6 al corte del presente informe no se le ha cancelado al contratista de obra

- 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	$ 36.383.632.085,00	77.43 %
Valor Programado Obra	$ 36.383.592.842,00	77.43 %
Diferencia	$ 39.243,00	0.00 %

- Estos valores se obtienen de la programación No. 8 (reprogramación) aprobada el 3 de julio 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-110-2024 entrega a la interventoría DOCUMENTOS MAQUINARIA AMARILLA (Retrocargador).
- El consorcio Interventor INVIAS 196 mediante oficio CII196-078-24 envía al contratista de obra con asunto Solicitud Medidas Correctivas Por Tareas De Alto Riesgo de armado de acero muros laterales y detallados de guardarruedas en su parte externa a desnivel en las obras de manejo hidráulico con abscisado K 5+300 y K 4+180 respectivamente.
- El consorcio CMR mediante oficio CMR-121-2024 entrega a la interventoría INFORME DE CALIDAD PERIODO JUNIO – JULIO 2024.

- 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° 88 al N° 92
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 21.

- La interventoría presenta acta de costos No.21 con su informe financiero y presupuestal.
- La interventoría cuenta con las garantías actualizadas y aprobadas.

- **<u>Síntesis Ambiental</u>**

  Durante el mes de julio de 2024 desde el área ambiental de la interventoría del proyecto MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021 realizó las siguientes actividades:

  - La interventoría realiza seguimiento al informe de gestión de residuos sólidos semanal enviado por el contratista en el periodo del 21 al 28 de junio de 2024 mediante oficio CMR-

108-2024 del 02 jul 2024, el periodo del 28 de junio al 05 de julio de 2024 mediante oficio CMR-113-2024 del 06 jul 2024, el periodo del 06 al 12 de julio de 2024 mediante oficio CMR-116-2024 del 14 jul 2024, el periodo del 13 al 20 de julio de 2024 mediante oficio CMR-119-2024 del 24 jul 2024.

- La interventoría realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del comité de obra No. 28 del 27/06/2024 mediante oficio CII196-076-24 del 11/07/2024.
- Se realiza reunión entre el área ambiental de la interventoría y contratista el 19 de julio de 2024, quedando como compromisos en el acta de reunión No. 67 los siguientes:
  I. Adelantar el informe de cumplimiento final del permiso de aprovechamiento forestal (Resolución No. 269 de 2022), incluyendo cada una de las pautas e información descritas y requeridas en el artículo quinto de dicha resolución.
  II. Atender requerimiento realizado por la CVS.
  III. Suministrar bolsas para la recolección de residuos.
- Se realiza comité de obra No. 29 el día 24 de julio de 2024 entre las áreas social, técnica, SST, calidad y ambiental, quedando como compromisos del área ambiental los siguientes:
  I. Realizar poda aérea en puntos críticos.
  II. Realizar recolección de residuos forestales pendiente.
- La interventoría realiza envío de oficio CII196-081-24 el 26/07/2024 a la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS con el fin de que proporcione una respuesta formal que confirme el estado de los informes trimestrales radicados (No. 4, 5 y 6), indicando si estos han sido aceptados o si requieren de alguna otra acción por nuestra parte.

- **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, donde se dio atención a 20 atenciones telefónicas y 13 atenciones personalizadas en oficina de atención. Así mismo cuenta con el correo electrónico consorciomontajesrural@gmail.com. En cuanto a la implementación del sistema de atención a la comunidad y consolidados de PQRS, a la fecha se han recibido cinco (5) solicitudes y una (queja) para una total de (06) PQRS en lo que va ejecutado del contrato. Para este periodo, se dio apertura del buzón de sugerencias los días 08 de julio y 28 de julio, tal como está establecido en el cronograma de actividades. Cabe resaltar que la mayor atención realizada en la oficina ubicada en Leticia obedeció a

recepción de hojas de vida, y consultas sobre los kilómetros que se van a asfaltar finalmente en este contrato.

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, entidades y comunidad en general. En este periodo de Julio se realizaron tres (3) relacionamientos con miembros de la comunidad de los corregimientos de Leticia y Martinica. Se continúa haciendo entrega de los volantes informativos sobre los canales de atención. Por otra parte, se sostuvo una reunión extraordinaria con líderes y grupos de interés de la zona, con el fin de tratar el tema de Medidas de Prevención en la vía. Dicha reunión extraordinaria fue con el objetivo de afianzar conocimientos referentes al tema de la velocidad permitida en el tramo intervenido y el respeto por las señales de tránsito y las controladoras viales; por último, se les solicita apoyo a estos grupos para hacer entrega de un volante informativo a las comunidades, el cual incluye información relevante sobre la seguridad vial.

MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

Para este periodo reportado no hubo necesidad de realizar levantamiento de actas de vecindad de inicio ni de cierre. No se reportan permisos temporales para realizar actividades constructivas en los predios aledaños a la vía, puesto que donde están actuando los frentes de obra ya existen permisos con anterioridad.

PROYECTO CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Comité de participación comunitaria: Se realiza reunión de seguimiento con los integrantes del CPC el pasado 18 de julio en las instalaciones del SAU en el corregimiento de Leticia, encuentro que sirvió de escenario para poner en contexto a sus miembros sobre los temas que se trataron en la reunión realizada en la Institución Educativa de Leticia y los alcances de las obras en asfalto. .

Veedurías ciudadanas: El mes de julio se mantuvo la comunicación de manera fluida con los miembros de la Veeduría Ciudadana, muy a pesar que no sostuvimos reunión formal de seguimiento. Sin embargo, su presidente y otros miembros estuvieron presentes en el corredor vial el día 05 de julio cuando se inició el proceso de extendido de asfalto, acompañando todo el proceso de esta fase de la obra y dar un parte de tranquilidad a las comunidades que venían seguidamente consultando a los miembros de este grupo acerca de la llegada del asfalto a la vía.

PROYECTO CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

A corte de fecha julio 25, el contratista tiene vinculado al proyecto (66) personas entre personal administrativo y operativo; y 12 empleos indirectos. Cabe resaltar que tanto en el Contratista como en la Interventoría, en su mayoría las personas que integran los frentes de obras hacen parte de la zona de influencia.

7.2. Recomendaciones

- Mejoramiento de la logística de la gestión de residuos sólidos, se recomienda al contratista suministrar al personal de obra bolsas de recolección de residuos al momento de entregarles la hidratación al inicio de la jornada punto a punto, así como delegar a alguien que se encargue de velar porque se realice la recolección de los residuos generados en los frentes de obra cada día y que se traslade la cantidad de residuos generados una o dos veces por semana al punto de acopio para que se realice el proceso de pesaje, acopio y posterior recolección por la empresa prestadora del servicio aseo. Además, el área ambiental del contratista deberá compartir semanalmente a la interventoría registro fotográfico de la actividad de recolección, pesaje, acopio y disposición a través de la empresa recolectora.
- Adecuación de punto de acopio temporal de residuos orgánicos producto del aprovechamiento de árboles, este debe contar con señalización y estar acordonado. En este punto se debe disponer temporalmente estos residuos y posteriormente serán recolectados por la empresa contratada para el servicio, de esta manera se dará una adecuada disposición final de estos y se contribuye al mejoramiento de la imagen de orden y limpieza de la obra.
- Mejoramiento de condiciones de almacenamiento de residuos peligrosos, se solicita al área ambiental del contratista aislar y acordonar la zona dispuesta para el almacenamiento de los residuos peligrosos, mantener orden de acuerdo con el peligro de las sustancias, inspeccionar regularmente la integridad de los recipientes, entre otras recomendaciones.
- Se debe asegurar un funcionamiento constante de la señalización que delimite los puntos donde se encuentre material disponible, como terraplén y piedra rajón, con el objetivo de mejorar las condiciones de acordonamiento. Esta señalización debe estar activa en todo momento, a excepción de los puntos designados para el ingreso de maquinaria en operación. En el resto del tramo, es necesario mantener el área debidamente acordonada
- Se recomienda estar en contacto con los laboratorios de las partes, a la hora de la realización de los distintos ensayos correspondientes según normativa INVIAS, para implementar el trabajo por tramos de manera que se le puedan recibir las actividades realizadas antes de que se presenten precipitaciones, dar cumplimiento a los requerimientos documentales y/o técnicos solicitados por la Interventoría.
- Revisión de las actividades que debe realizar el contratista para estar el día en la programación de obra.
- Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario.
- Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
- Informar a la supervisión del contrato de los atrasos presentados en cada uno de los frentes de trabajo.
- El contratista debe iniciar en conjunto con la interventoría la elaboración de un balance general con el fin de determinar cuánto se va a invertir en el proyecto y así definir de manera verás en que se van a emplear los recursos.
- Es necesario que el contratista realice en forma coordinada las actividades mantenimiento mecánico y mantenimiento manual; con el fin de que la ausencia de alguna de estas actividades genere daños en la vía debido al clima que se presente.

- Todo el material sobrante de conformación de la vía, limpieza de obras y rocería o desmonte debe ser retirado de la vía oportunamente.
- Es indispensable que el contratista agilice las actividades en todos los puntos críticos establecidos, ya que estos sitios presentan un deterioro que si no es intervenido oportunamente puede acarrear problemas mayores de cierre de vía.
- El contratista debe cumplir con los requerimientos de las áreas AMBIENTAL, SOCIAL Y SST, en forma paralela a la ejecución de la parte técnica.
- Cuando se presenten emergencias en las vías producidas por el invierno, el contratista debe atenderlas inmediatamente implementando la señalización requerida y tener maquinaria disponible en el sitio para realizar los trabajos que amerite cada emergencia.
- No puede ingresar ningún trabajador a laborar, si no está debidamente afiliado a la seguridad social, recibir la dotación, los implementos de seguridad y la capacitación sobre la actividad que va a desarrollar.
- Recordar que siempre el sitio de obra debe permanecer señalizado, limpio y organizado.
- Todos los trabajadores de obra deben permanecer con toda la dotación y los EEP completos frente a la actividad que estén desarrollando y permanecer siempre con ellos

8. ANEXOS

8.1. Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo

CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

Grupo cemosa Colombia

CONTROL DE CORRESPONDENCIA
(CONTRATOS DE INTERVENTORIA)

GIO-F-001	Versión: 00	Fecha de emisión: 2023/09/18	Página 1 de 1

HOY 1/8/2024 CONTRATO:

	FECHA	ENVIADA/ RECIBIDA	ENTIDAD	# RADICADO	ASUNTO	COMPONENTE	FECHA RECEPCIÓN	REQUIERE RESPUESTA	ANEXOS	PROFESIONAL ASIGNADO	FECHAS			CONTADOR		
											RECEPCIÓN	RESPUESTA	ENVIO	Atraso/ Adelanto	Resp. Asignado	Resp. Envio
213	2/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-108-2024	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 21 al 28 de junio de 2024.	AMBIENTAL	2/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	2/7/2024			0 días		
214	2/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-109-2024	INVITACIÓN REUNIÓN SOBRE MEDIDAS DE PREVENCIÓN VIAL.		2/7/2024			MIEMBROS VEEDURIA – JUNTAS DE ACCION COMUNAL – EDILES – COMITÉ PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Corregimientos Martinica – Leticia	2/7/2024			0 días		
215	2/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-110-2024	DOCUMENTOS MAQUINARIA AMARILLA		2/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	2/7/2024			0 días		
216	2/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-111-2024	Reiteración afectación flujo de caja por NO pago oportuno de Actas de Obra		2/7/2024			Señores: Municipio de Montería Atn. Ing. Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura Montería – Córdoba CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	2/7/2024			0 días		
217	4/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-112-2024	Confinamiento o Estructura de Pavimento		4/7/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría Municipio de Montería Atn. Ing. Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura	4/7/2024			0 días		
218	5/7/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	C.E.SIM-1602-2024	Requerimiento soportes de pago de Facturas de CVS		5/7/2024			CONSORCIO MONTAJES RURAL ATN: RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA Contratista de Obra	5/7/2024			0 días		
219	6/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-113-2024	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 28 de junio al 05 de julio de 2024.	AMBIENTAL	6/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	6/7/2024			0 días		
220	8/7/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	Oficio T.GM-404-2024	Solicitud Cheques de Gerencia		8/7/2024			LEIDIS MANGONES MARTINEZ Gerente Banca Oficial Banco de Bogotá	8/7/2024			0 días		
221	9/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-074-24	Radicación de comunicados del Consorcio Interventor Invias 196 generados a 08 de julio de 2024		9/7/2024			IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO Secretaria De Infraestructura Municipio de Montería	9/7/2024			0 días		
222	9/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-075-24	REVISIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN PARA AUDITORIA DE CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA		9/7/2024			ALCALDIA DE MONTERIA Atn: Ing. Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura	9/7/2024			0 días		
223	11/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-076-24	Reiteración de Compromisos Comité de Obra No. 28 del 27/06/2024		11/7/2024			CONSORCIO MONTAJES RURAL Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA Representante Legal COLOMBIA RURAL	11/7/2024			0 días		
224	12/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-114-2024	Invitación Comité de Participación Comunitaria		12/7/2024			MIEMBROS COMITÉ DE PARTICIPACION COMUNITARIA Corregimiento Martinica – Leticia Montería, Córdoba	12/7/2024			0 días		
225	12/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-115-2024	Reprogramación de Obra No 8 – Prórroga No 3		12/7/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	12/7/2024			0 días		
226	13/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-116-2024	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 06 al 12 de julio de 2024.	AMBIENTAL	13/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	13/7/2024			0 días		
227	12/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-077-24	Radicación Programación de Obra Ajustada Acorde Prórroga No. 3 a 31 de Octubre de 2024.		12/7/2024			IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO Secretaria De Infraestructura Municipio de Montería	12/7/2024			0 días		
228	16/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-117-2024	Respuesta a oficio CII196-076-24 de Reiteración de Compromisos Comité de Obra No. 28 del 27/06/2024.	AMBIENTAL	16/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	16/7/2024			0 días		
229	16/7/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	C.I.SIM-643-2024	Asunto: Solicitud de acompañamiento		16/7/2024			SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL Atn. JHON NEL RODRIGUEZ S. Centro Verde CAMILO GUZMAN INSPECTOR RURAL ZONA 2: LETICIA, MARTINICA, NUEVO PARAISO	16/7/2024			0 días		
230	17/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-118-2024	ACTA DE OBRA N°6		17/7/2024			Municipio de Montería Atn. Ing. Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura Montería – Córdoba CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	17/7/2024			0 días		
231	18/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-078-24	Solicitud Medidas Correctivas Por Tareas De Alto Riesgo		18/7/2024			CONSORCIO MONTAJES RURAL Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA Representante Legal COLOMBIA RURAL	18/7/2024			0 días		
232	24/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-119-2024	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 13 al 20 de julio de 2024.	AMBIENTAL	24/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	24/7/2024			0 días		
233	25/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-120-2023	INSUMOS COMPONENTE SST JUNIO-JULIO 2024		25/7/2024			INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	25/7/2024			0 días		
234	25/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-121-2024	INFORME DE CALIDAD PERIODO JUNIO – JULIO 2024		25/7/2024			INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	25/7/2024			0 días		
235	25/7/2024	Enviada	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-122-2024	Entrega de soportes de informe social del periodo del 20 de junio al 20 de julio de 2024.		25/7/2024			INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	25/7/2024			0 días		
236	25/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-123-2024	SOLICITUD ADICION EN RECURSOS Y PRORROGA AL PARA INTERVENCION DEL TRAMO K12+000 AK18+000		25/7/2024			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	25/7/2024			0 días		
237	23/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-079-24	Respuesta a CMR-112-2024 Protección Estructura de Pavimento		23/7/2024			CONSORCIO MONTAJES RURAL Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA Representante Legal COLOMBIA RURAL	23/7/2024			0 días		
238	26/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-080-24	Autorización desembolso cuenta de ahorro.		26/7/2024			Señores: BANCO DE OCCIDENTE Ciudad.	26/7/2024			0 días		
239	24/7/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	C.E.SIM-1870-2024	Solicitud de actualización de pólizas según Prórroga No. 3.		24/7/2024			CONSORCIO MONTAJES RURAL ATN: RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA Contratista de Obra	24/7/2024			0 días		

240	24/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVAS 196 Interventoría	CII196-081-24	Solicitud De Respuesta Formal Sobre Estado De Informes Trimestrales		24/7/2024			INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS Atn.: Ing. Jairo Fernando Argüello Urrego Subdirector de Sostenibilidad Bogotá D.C.	24/7/2024			0 días		
241	26/7/2024	Recibida	CONSORCIO INTERVENTOR INVAS 196 <consorciointerventorinvias196@gmail.com>	2024E-VUVRAZ-069005	Oficio CII196 081 24 Solicitud De Respuesta Formal Sobre Estado De Informes Trimestrales		26/7/2024			atencionciudadano@invias.gov.co	26/7/2024			0 días		
242	27/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-124-2024	Entrega de soportes y formatos de informe ambiental del período del 21 de junio al 20 de julio de 2024.	AMBIENTAL	27/7/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVAS 196	27/7/2024			0 días		
243	27/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVAS 196 Interventoría	CII196-082-24	Aval A Solicitud De Prórroga No. 4 y Adición No. 1 al contrato LP-SPM-015-2022		27/7/2024			Ingeniera IRIS MARGARET SPATH CAMAÑO Secretaria de Infraestructura – Supervisora del Contrato de obra Alcaldía de Montería	27/7/2024			0 días		
244	25/7/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	TGM-1403-2024	SOLICITUD DE CONSIGNACION RENDIMIENTOS FINANCIEROS CUENTA CORRIENTE No 438835027 – CONVENIO 1966-2021		25/7/2024			Banco de Bogotá LEIDIS MANGONES MARTINEZ Gerente Banca Oficial	25/7/2024			0 días		
245	30/7/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-126-2024	RESPUESTA OFICIO CII196-079-24 RESPUESTA A CMR-112-2024 PROTECCIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		30/7/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	30/7/2024			0 días		
246	31/7/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVAS 196 Interventoría	CII196-083-24	Entrega de Acta de Fijación de Precios Unitarios No Previstos No. 4 Firmada con sus respectivos soportes		31/7/2024			Ingeniera IRIS SPATH CAMAÑO Secretaria de Infraestructura Alcaldía de Montería	31/7/2024			0 días		

8.2. Registro fotográfico y video del avance de las obras

Transporte y suministro de material de terraplén (capa corona)

Compactación de material de terraplén para (capa corona)

Suministro y extendido de material de terraplén

Suministro y extendido de material de terraplén

Humectación de material de subbase

Compactación de material de subbase granular

Transporte y suministro de material de base granular

Humectación de material de base granular

Extendido de material de base granular

Compactación de material de base granular

Imprimación con emulsión de tramo para instalación mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa

Suministro de asfalto para instalación

Instalación y extensión de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa

Compactación de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa.

Compactador Neumático de mezcla densa en caliente MDC-19 en primera capa.

Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera capa de asfalto (MDC 19) para ensayos en laboratorio

Toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC 19) extendido

Toma de muestras de concreto para ensayos de resistencia a la compresión, se realiza ensayo de asentamiento

Verificación de compactación en material de base granular para liberación.

Toma de muestra de base granular por parte de Interventoría para la verificación de ensayos.

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).

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).

Box K 4+180 finalización de losa de aproximación para accesos de Box Culvert.

Box K 4+180 Lleno de accesos de obra de drenaje.

Box K 5+300 Suministro de concreto premezclado de muros.

Box K 5+300 Armado de mesa (obra falsa) para losa superior

8.3. Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas

Institución Educativa de Leticia: Se acompañó al contratista en una reunión con líderes locales para promover la prevención vial y la cultura ciudadana, y socializar el Plan de Manejo de Tránsito (PMT).	**Atención a líderes de la comunidad de Santa Paula en la oficina de CMR de Leticia.**
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.	**Atención a líder comunitario del área de influencia del proyecto.**

K 11+785 – K 12+000: Se realiza la actividad de recolección de material residual forestal.	**Desarrollo del Comité de participación comunitaria No. 8 en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia**
Poda aérea, pique o corte de residuos forestales, aplicación de cicatrizante y recolección de residuos forestales.	**Se realiza comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS, Contratista de Obra e interventoría donde se tocan temas técnicos, ambientales, sociales, SST y calidad.**

Reunión con miembros del Comité de participación comunitaria, con el fin de informar acerca de las actividades que se vienen ejecutando en todo el corredor vial.

Visita técnica con el acompañamiento de la inspección de policía del municipio de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K 3+807 y Box K 4+180 realizado por particulares.

Poda aérea y recolección de material forestal

Inspección equipo contra caída para ejecutar la actividad de poda aérea.

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 MUNIICIPIO DE MONTERÌA, DEPARTAMENTO DE CÒRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL**"

Fecha de Inicio
01 de noviembre de 2022
TOMO III

Powered by CamScanner

Lunes, 01 de Julio de 2024

- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: (1) maestro, ( ) ayudantes,
- Personal Interventoría: (1) Inspector de obra, (1) Inspector SST, (1) conductor
- Actividades
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Desencofrado 3 muros centrales.

Martes 02 de julio de 2024

Estado del tiempo: seco, parcialmente nublado.

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Sin actividad. Pendiente resultados de resistencia a la compresión del concreto a los 7 días. Pendiente limpieza de vigas, retiro de corbatas acero ancladas a losa superior, retiro de casetones en Icopor y conformación de accesos con material para terraplén.
2. K 4+200 - K 4+260: Suministro y acopio de material para terraplén
3. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Retiro de formaletas de muros internos.
4. K 5+526 - K 5+700: Suministro, extendido y compactación de material para terraplén para nivelar a la superficie de la capa de corona.
5. K 8+806 - K 8+905 (MI): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.
6. K 9+460 - K 9+740: Escarificación, conformación y compactación de material instalado para base granular
7. K 10+820 - K 10+930: Por presencia de baches en la corona del terraplén se realiza estabilización con nuevo material apto para corona de terraplén.
8. Box K 11+524 (1 m x 1 m x 1 celda): Sin actividades. Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo.

Observaciones:

- Ingreso de retrocargador CAT 416B
- Carrotanque fuera de servicio sin fuerza por problemas mecánicos en el clutch (embrague).
- K 8+806 - K 8+905: Por la ejecución de la actividad de estabilización del talud de la vía con material de excavaciones, se solicita retirar los residuos que se han depositado sobre la superficie de la base granular y evitar que se contamine o que por presencia de lluvias se llene de lodo este material
- K 11+785 - K 12+000: Pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea

- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (4) controladoras Tránsito, (1) Auxi-

Powered by CamScanner

liar sst, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) oficiales (8) ayudantes, (5) operadores, (1) Topografo, (2) cadeneros, (1) celador, (2) conductores
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspector de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Conductor, (1) Secretaria
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) carro tanque, (1) retroexcavadora
- Actividades Contratista: Se le informa a la interventoria que posterior a las actividades de conformación de talud con material limo-arcillosa. se realiza la limpieza del material restante sobre la base

MIERCOLES, 03 de Julio de 2024
- Estado del Tiempo: Seco parcialmente nublado.
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) laboratorista, (1) Almacenista, (4) Controladoras Transito, (1) Auxiliar SST, (1) celador (8) ayudantes, (5) operadores, (2) oficiales, (1) Topografo (2) cadeneros, (1) celador, (2) conductores
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Calidad (1) profesional Social, (1) conductor, (1) Secretaria.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) Vibrocompactadores, (1) retroexcavadora, (1) carro tanque
* Actividades:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividades

material de terraplén para acceso a obra transversal acopiado sin extender a menores y mayores

- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de formaleta de muros internos. Armado de acero de refuerzo para muros laterales y estribos en contrafuertes.

- K8+740 - K9+300 chequeo de base granular (capa unica) con el acompañamiento de la Comision topográfica de la Interventoria

- K8+740 - K9+261 Instalación y Compactado de material proveniente de excavaciones para protección de talud en el tramo en base granular

- K10+920 - K11+000 Suministro, extendido y Compactación de terraplén para recuperar la transitabilidad en la superficie.

- K11+200 - K11+600 Suministro, extendido y Compactación de terraplén para recuperar la transitabilidad en la superficie.

- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Sin actividades. Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte superior de las aletas del costado izquierdo.

* Institucion Educativa de Leticia: Acompañamiento al Contratista de obra de la reunion convocada a personalidades con influencia sobre las poblaciones inherentes al contrato, con la finalidad de asegurar la prevención vial en cuanto al cuidado y divulgación de aplicación de cultura ciudadana para el cuidado de de la intervencion con señales y otros dispositivos, y la socialización de los esquemas propios de su PMT.

* OBSERVACIONES:

- K10+920 - K11+100 Se le informa al Residente de obra que este tramo ya se había recibido por topografía y por ensayos de laboratorio. Por haberle instalado nuevamente material de terraplén con el fin de mejorar el carreteable a lo largo y ancho del tramo, el tramo queda nuevamente sin recibir por lo cual la Comisión de topografía de la Interventoria

debe revisar niveles y de igual manera se deben realizarles y de igual manera se deben realizarle densidades a dicho tramo.

- K11+340: motoniveladora volvió inactiva por llantas pinchadas, por tal motivo motoniveladora Champios se desplaza al punto para terminar la actividad indicada por el otro equipo.

- K11+785 - K12+000 Pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea

- El día de hoy se realizaron las actividades de instalación extensión y compactación de material de terraplén sin humectar, teniendo en cuenta los problemas mecánicos del carrotanque. Se reitera que los tramos se reciben y liberan por topografía y densidades siempre y cuando la actividad se realice cumpliendo con los procedimientos adecuados (extensión, conformación, humectación y compactación) con todos los equipos necesarios como motoniveladora, vibrocompactador y carrotanque

Observaciones Contratista: Se le informa a la interventoría que se le notificará cuando se vaya a realizar la entrega de terraplén, subbase o base teniendo en cuenta el proceso constructivo mencionado y realizado para verificación de densidades

Jueves, 04 de Julio de 2024

- Estado del tiempo: llovizna moderada desde las 10:00 am del miércoles a las 8:00 am del día de hoy.

- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista (1) topógrafo, (2) cadeneros, (5) operadores, (8) ayudantes, (2) oficiales, (2) conductores, (4) controladoras tránsito,

- Personal Interventoría: (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) profesionalesocial, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria.
- Maquinaria y equipo: (2) motoniveladora, (2) vibrocompactadores, (1) retro excavadora
* Actividades:
- Box KY+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Limpieza de muros, retiro de elementos de la formaleta, orden y aseo Material para conformar terraplén para acceso a obra transversal acopiado Sin extender a menores y a mayores.
- Box KS+300 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de formaleta de muros internos. Retiro de apuntalamiento y aseo general.
KS+526 retiro de las inmediaciones del material de excavación acopiado, transportado hasta el K8+900 para llenos de protección de Taludes.
KG+000 a K6+400 mejoramiento de la capa de terraplén (perfilado y Compactación).
- K8+740 - K9+000 (MD): perfilado, humectado y Compactación de capa de base granular. Este Tramo ya fue recibido por la Comisión topográfica de la Interventoría, pero debido a las cotas se llegaron a desplazar. Por tal motivo se mejoro el tramo con maquinaria. Se realiza verificación de Compactación en base granular (carril derecho) capa única.
- K8+991 - K9+100 (MI): Descargue y Conformación de material de excavación para protección de talud
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Sin actividades. Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo.
* Observaciones:
- K11+785 - K12+000 pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.
- El día de ayer firma prórroga #3. al contrato

Powered by CamScanner

de obra hasta el 31 de octubre de 2024.

Viernes, 05 de Julio de 2024

- Estado del Tiempo: Llovizna moderadas en la mañana y en la tarde que no alteraron la programacion de obras.
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) maestro, (0) ayudantes, (2) oficiales, (5) operadores (4) Controladoras Transito, (1) celador, (2) conductores (1) Auxiliar SST, (1) Topografo, (2) cadeneros Cuadrilla asfalto: (3) operadores, (2) extrillero (1) Tornillero (1) Inspector, (1) Conductor
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing. Residente, (1) Ing-Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (2) topografos, (2) Cadeneros, (1) Secretaria, (1) Conductor.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibro Compactadores, (2) camiones, (1) carro tanque (1) Retrocargador. Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) Vibro Compactador, (1) Compactador neumatico (1) marmita

* Actividades:

* Box K41+80 (7.5m x 3m x 3 celdas): Retiro de Cortes material de terraplen para acceso a obra Transversal acopiado sin extender a menores y mayores.
* Box K5+800 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de

cunetas, limpieza de muros y evacuación de agua.
- K9+740 – K9+040: Se realiza verificación en capa de base granular que por norma debe ser ≥98%.
- K8+940 – K9+029: Se realiza la imprimación y posterior instalación de mezcla asfáltica (1era capa MD), se toman muestras de asfalto y se realiza compactación de la mezcla asfáltica para ensayo de laboratorio.
- K9+080 – K9+250 (MD): protección de talud de la capa de base granular con material proveniente de cantera.
- K9+300 + K9+400 Escarificación y conformación de capa de base granular.
- K9+280 – K9+400: Verificación y chequeo de cota de nivel de Base granular por parte de la comisión de topografía de Interventoría.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 caleta): Sin actividades. Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo.

* OBSERVACIÓN
K11+785 – K12+000 Pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.

Sabado, 06 de Julio de 2024
- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) Topografo, (2) cadeneros, (1) maestro, (8) ayudantes (2) oficiales, (5) operadores, (2) conductores, (1) Auxiliar SST
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (2) Inspectores de obra, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2)

Powered by CamScanner

Topógrafos (2) cadeneros, (1) profesional Calidad y (1) profesional Social, (1) conductor, (1) secretaria
+ Maquinaria y equipo: (2) motoniveladora, (2) Vibrocompactadores, (1) carro tanque, (1) retro-cargador. (cuadrilla asfalto): maquinaria Inactiva.

* ACTIVIDADES:

- Box K47180: (7.5m x 3m x 3 celdas): Retiro de Cortes. material de terraplén para acceso a obra transversal acopiado sin extender a menores y mayores. Evacuación de agua estancadas.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Sin actividades en la estructura. Cargue de material de excavación acopiado y transporte hasta el K9+300 para protección de taludes.
- K9+060 - K9+260: Ajuste de corte en el eje y lleno en hombros a toda la calzada, posteriormente se realiza el cargo, humedación y compactación al tramo con el acompañamiento de la Comisión Topográfica de obra y control y Verificación de Comisión Topográfica de la interventoría.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Sin actividades Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del estado izquierdo

* OBSERVACIONES:

- K11+785 - K12+000 Pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.
- K9+400 - K9+460 (TMI): Cerca al Estadero el Potro: En horas de la noche anterior ocurre un accidente de un vehículo con pasajeros el cual se Volteo, donde informan que hay 2 heridos y uno de ellos de sexo femenino sufre trauma en un brazo y una herida en la cabeza a quien es atendida por personal médico de Montería. Se informa que el sitio al momento del accidente estaba bien señalizado y la vía en optimas condiciones para

transitar para a una velocidad no mayor a 30 Km/h. Accidente presuntamente por Condiciones mecánicas del Vehículo.

Domingo, 07 de Julio de 2024
Sin Novedades.

Lunes, 08 de Julio de 2024
- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) Topografo, (3) cadeneros, (14) ayudantes, (3) oficiales, (4) Controladoras Transito, (5) operadores, (1) celador, (2) Conductores, (1) maestro, (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, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (2) topografos (2) cadeneros, (1) conductor, (1) secretaria.
- Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) carrotanque, (1) retrocargador (Mezcla asfaltica): Inactiva la maquinaria y equipo.

* Actividades
- K47+80 (7.5m x 3m x 3 celdas): Limpieza de muros

toma de detalles, retiro de Corbatas y Casetones de Icopor de Losa Superior
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros y Contrafuertes
- K8+740 - K9+030 (MI) Perfilado Cáreo y Compactación de base granular
- K9+040 - K9+280 (MD): Se recibe y libera tramo de Capa de base granular por parte de la Comisión de topografía de la Interventoría
- K9+030 - K9+400 Se realiza Verificación de Compactación en material de base granular por parte de la Comisión de topografía de la Interventoría. (MD).
- K9+080 = 98.5%
- K9+170 = 98.8%
- K9+260 = 100.5%
- K9+350 = 98.3%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto cumpliendo con porcentaje de dispuesto por normar en capa de base
%BCI ≥ (98%) 98.9%
DENSIDAD MÁXIMA = 2.176
HUMEDAD OPTIMA = 6.50%
- K9+860 - K10+200 Chequeo de tacos de subbase granular para posterior Cáreo
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Sin actividades Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo
* OBSERVACIONES:
- Box K5+300: (7m x 3m x 4 celdas): Filtración de aguas proveniente del caño caimanera aledaño al sitio de la obra. Se le informa al residente de obra la situación con el fin de sellar dicho punto
- K8+730 - K9+000 y K9+000 - K9+400 instalación de delineadores tubulares y Cinta amarilla de peligro para controlar el tráfico vehicular
K11+785 - K12+000 Pendiente terminar la recalcación

de residuos forestales de la poda aérea.
- Motoniveladora CAT 120K ingresa nuevamente a obra
- Motoniveladora Champion sale de obra
- Retrocargador fuera de Servicio por daño mecánico
- Ingresa 1 operario cadenero por parte del contratista de obra identificado como Giovanni Castellanos
- Se reparan varios tramos en capa de base granular por presencia de humedad y piel de cocodrilo estos tramos son: K9+150 - K9+160 (MD), K9+220 - K9+240 (EJE) K9+258 - K9+268 (EJE).

Martes, 09 de Julio de 2024
- Estado del tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) Almacenista (2) Topografos, (3) cadeneros, (14) ayudantes, (3) oficiales (4) operadores, (2) Conductores, (1) celador, (4) doitvo-ladoras, (1) Auxiliar SST, (1) maestro
- Personal Cuadrilla de asfalto: (2) Pastilleros, (1) tornillero (1) Auxiliar, (1) Inspector, (3) operadores, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) director (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos (2) cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social (1) Conductor, (1) secretaria.
* Actividades

-Box K4+180 (9.5m x 3m x 3 celda): Sin actividades Pendiente habilitar accesos vehiculares y habilitar funcionamiento hidráulico
-Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Llega a la obra acero de refuerzo para Completar los muros laterales. Instalación de acero de refuerzo de muros y Contrafuertes.
- K8+740 - K9+260 (MI): Se Verifican niveles del Carril izquierdo en base granular por parte de la Comisión de Topografía de la Interventoría. Se autoriza a realizar la Verificación del grado de Compactación de la Capa.
- K8+740 - K9+260 (MI) Se Verifican niveles del Carril izquierdo en base granular por parte de la Comisión de Topografía de la Interventoría.
- K8+740 - K9+400 (MI) Se realiza la Verificación de Compactación en la Capa única de base granular del Carril izquierdo Con resultados de porcentajes en cada punto.

K8+740: 92.9%.
K8+840: 100.3%
K8+940: 94.6%.
K9+040: 100.5%.
K9+140: 98.8
K9+240: 100.1%.
K9+340: 102.1%.

Por lo tanto se procede a liberar el lote por densidades (Carril izquierdo) para instalación de primera capa de asfalto Cumpliendo con porcentaje dispuesto por norma en Capa de Base % Gci ≥ (98%). 99.39%.
Porcentaje de Compactación en los puntos (K8+740 y K8+940) que arrojaron resultados de (92.9 y 94.6) y se encuentra por debajo del % de Compactación aceptable individual por la norma en Capa de Base de Gci ≥ 98%. El Contratista se Compromete a realizar Compactación entre el K8+740 y el K9+000, a primera hora del día, de mañana y proceder a realizar una Segunda Verificación de Compactación
DENSIDAD MAXIMA: 2.176

Powered by CamScanner

HUMEDAD OPTIMA: 6.50%.
-K9+000 - K9+040 (TI): Apoyo de nivel del borde izquierdo de la Capa de base granular
-K9+030 - K9+405 (TD): Imprimación con emulsión de Tramo y posterior instalación, extendido y Compactación de mezcla densa en Caliente. Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC19) extendido carril derecho. Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera Capa de asfalto (MDC19) para ensayos en laboratorio. MDC-19 en primera Capa.
-K9+400 - K9+500 Replanteo y nivelación de Tacos para nivelación y Córeo de base granular.
- K9+860 - K10+160 : Recibiendo y liberando la Capa de Subbase granular por parte de la Comisión de Topografía de la Interventoria.
-K10+160 - K10+260: Córeo y Compactación de Capa de Subbase granular.
- Box K11+524 (1mx 1mx 1 celda): Sin actividades Pendiente realizar los llenos de apoyo en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo, el contratista informa que el día miércoles 10 terminara las actividades pendientes y entregará la obra para revisión y aprobación por parte de la Interventoria.
* OBSERVACIONES:
- Se observa disposición de esquema de PMT puesto en marcha para acompañar el control de Transito en proximidad al K8+740 para actividades de extensión de mezcla asfáltica
- motoniveladora volvo presenta inactividad por pinchazo de llanta
- Continua retroexcavadora fuera de Servicio por daño mecánico
- K3+800 aprox. Se presento un accidente en moto de la Topografa del Contratista de obra, Kelly Cervero, quien es llevada al Centro médico a revisión y le dan incapacidad de 5 dias.
- K3+266 - K3+807 (TD) El Caño que se encuentra paralelo a la vía se encuentra represada debido a que la

obra alc drenaje K31807 está tapada por el propietario del predio aledaño al tramo ocasionando que el nivel de su canal aumente cada vez que llueve lo que podría ocasionar que se desborde el agua represada y pase sobre la vía.

- K74030 - K74400 Se le informa al Residente de obra que la imprimación se está realizando muy acelerada dejando espacios sin imprimar no cumpliendo con cubrir el área total que se le vaya a instalar mezcla asfáltica, por lo cual se solicita, que se repita la actividad y se tomen las medidas para los siguientes tramos a intervenir.

- K11+785 - K12+000 Pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.

Observaciones contractuales: De acuerdo a las actividades desarrolladas por parte de interventoría se realiza nuevamente aplicación de imprimación adicionalmente se tendrá en cuenta para las siguientes llamar a interventoría.

Miércoles, 10 de Julio de 2024

- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (4) controladoras tránsito, (1) maestro, (14) ayudantes, ( ) oficiales, (5) operadores, (1) calador, (1) Auxiliar SST, (1) Topógrafo, (1) cadenero.
- Personal Cuadrilla asfalto: (2) pastilleros, (1) tornillero, (1) Auxiliar, (1) Inspector, (3) operadores, (1) conductor
- 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 Social, (1) profesional Calidad, (2) topógrafos

Powered by CamScanner

(2) cadeneros, (1) conductor, (1) secretaria.
- Maquinaria x Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) Retrocargador, (1) carro Tanque, (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumático (1) marmita.

* ACTIVIDADES:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividades. Pendiente habilitar accesos vehiculares y habilitar el funcionamiento hidráulico
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros y contrafuertes. Evacuación de aguas filtradas. Retrocargador se supone a reforzar el punto donde se filtra el agua e ingresa a la obra con material de excavación.
- K8+740 - K8+940 Constratista realiza la verificación de compactación de los puntos en la capa única de la Base granular, con resultados en cada punto.
K8+740: 102.7%
K8+940: 100.3%
- K8+980 - K9+360 (MI): Imprimación con emulsión de Tramo e instalación, extendido y compactación de la mezcla densa en caliente MDC-19. Se realiza la toma de temperatura para asfalto suministrado (MDC-19) extendido. Se realiza la toma de muestras (briquetas), para la primera capa de asfalto (MDC-19) para ensayos en laboratorio MDC-19 en primera capa.
- K9+020 - K9+040 (MI): Se recibe y libera Tramo de capa de base granular
- K9+400 - K9+560 Acompañamiento por parte de la Comisión de Topografía de la interventoría para cierre de capa de Base granular
- K10+240 - K10+360 Corte de material de subbase granular para llegar a la cota de diseño.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Sin actividad. Pendiente realizar los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo.

Powered by CamScanner

*OBSERVACIONES:

- motoniveladora volvo presenta inactividad por pinchazo de llanta
- Se repara retrocargador y entra en servicio a obra
- Se deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie
- K8+980 - K9+400 Nuevamente se evidencia que la imprimación se está realizando muy acelerada dejando espacios sin imprimar no cumpliendo con cubrir el area total que se le vaya a instalar mezcla asfaltica, por lo cual se solicita que se repita la actividad y se tomen las medidas para los siguientes tramos a intervenir. De igual manera se debe esperar que llegue al punto de rotura para evitar que las volquetas como la maquinaria se le pegue dicha imprimación en las llantas.
- K8+997 - K8+998,85 Se evidencia daño en 1era capa (MD) donde se produce una grieta de borde la cual se debe reparar con dimensiones de L (1.8m) y A (0.30m)
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): El contratista no cumplió la programación de que el día de hoy terminaría las actividades pendientes y entregará la obra para revisión y aprobación por parte de interventoría
- K11+785 - K12+000 Pendiente terminar la recolección de residuos forestales de la poda aérea.

* Observaciones contratista: De acuerdo a lo solicitado por interventoría se realiza nuevamente la imprimación en sentido de mayores hacia menores de tal forma que se llenan los espacios sin imprimar. Posteriormente antes de iniciar el extendido se realiza vuelco de la mezcla sobre la imprimación. Se le informa a la interventoría que en la próxima jornada de asfalto se repara la grieta.

Jueves, 11 de Junio de 2024
-Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) maestro, (3) apicial, (5) operadores, (14) ayudantes, (1) celador, (1) Auxiliar SST, (1) Topografo, (2) cadeneros (4) controladoras Transito.
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria
-Personal Cuadrilla asfalto: (2) rastrillero, (1) Inspector, (1) Tornillero, (3) operadores, (1) conductor, (1) Auxiliar.
- Maquinaria y Equipo: (2) Vibrocompactadores, (2) motoniveladora, (1) carrotanque, (1) petrocargador. (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) Compactador neumatico, (1) marmita.
* ACTIVIDADES:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Se realiza limpieza en general y detalles de acabados. Pendiente habilitar accesos vehiculares y habilitar el funcionamiento hidraulico.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalacion de acero de refuerzo de muros, Contrafuertes y losa superior. Se avanzo en el tapon de refuerzo de Camellon del caño, se hace lleno con material de Cantera terraplon muro lateral lado a menores. Se realiza lavado de baños portatiles.
- K8+705 + K8+905 (MI): proteccion de talud en base granular con material proveniente de excavacion
- K8+600 - K8+940 (MI): Compactacion de hombros de la capa en base granular.
- K9+440 - K9+540: Compactacion Capa única de base granular
- K9+740 - K9+840 Cireo, humectacion y Compactacion

de Subbase granular Con el acompañamiento de la Comisión de Topografía de la interventoría donde revisa Tramo de Capa de Subbase granular. Se realizan unas observaciones de ajuste de algunos puntos para nueva revisión y chequeo de Cotas de Obra.

-K10+000 - K11+000 Verificación de instalación de Controles de Transito activos y proximidades sobre la MI a mayores y MD a menores en acompañamiento de actividades de cargue de material subbase. Se observo buena disposición en ejercicio de los controles

-K10+200 - K10+400 Cargue de Subbase granular y retiro de material residuos del corte y transportado al siguiente Tramo.

-K10+830 - K11+000 Suministro, Extendido, humectación y Compactación de material Subbase granular

-Box K11+529 (1m x 1m x 1 celda): Se realizan los llenos de ajuste en la parte posterior de las aletas del costado izquierdo

* OBSERVACIONES:

-Motoniveladora Volvo nuevamente está activa e ingresa a obra

-K8+930 - K8+910 (MI): Se evidencia fisuras y grietas en hombros en capa de base granular. Se le recomienda al Residente de obra humectar los hombros y volver a compactar en puntos donde se evidencian estas daños.

-K11+785 - K12+000 Pendiente terminar la recolección de residuos Forestales de poda aérea. Se emite Comunicado C1196-076-24.

Observaciones Contratista: Se informo a la interventoria que en el tramo del K8+340 al K8+980 se esta realizando conformación y perfilado del Suelo en Tierra, en mismo perfilado, humectación y compactación de la base granular. Las quejas mencionadas fueron sobre el hombro y Suelo en tierra fuera de los margenes de la base granular. El dia de mañana se verificara nuevamente y compactara el tramo para aplicar mezcla asfaltica dicho sabado.

Viernes, 12 de Julio de 2024.
- Estado del tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) maestro, (14) ayudantes, (3) oficial, (5) operadores, (1) topografo (2) cadeneros, (1) celador, (1) Auxiliar SST, (4) controladoras transito, (2) Rastrilleros, (3) operadores, (1) Inspector, (1) Tormillero, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) retrocargador, (1) carro tanque.
Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) Compactador neumatico, (1) marmita. (Inactiva)
* Actividades:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Se realiza Conformacion accesos (A) y (B) con extendido de material de terraplén entre las abscisas aprox. K4+160 al K4+180 - K4+205 al K4+250 con su respectiva compactación para habilitacion vehículos y funcionamiento hidráulico. Se realiza detalles de acabado y limpieza en el interior de box culvert.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros, contrafuertes y losa superior.
- K8+400 a K8+740 Humectacion de material de base granular
- K9+400 hasta K9+540 Humectación y Compactacion de capa de base y se procedio por parte de la Comision Topografica de Interventoria a recibir y liberar capa base granular en carril derecho para instalar capa de mezcla asfáltica.
- K9+740 hasta K10+180 Humectacion y Compactación de capa de subbase y se procedio por parte de la Comisión Topográfica de Interventoria a recibir y liberar capa subbase granular para instalar

Capa de base granular
-K10+160 a K10+600 Replanteo de taches de niveles para cargo de Subbase por parte de Comisión Topográfica del Contratista Con acompañamiento de la Comisión de Topografía de Interventoría
*OBSERVACIONES
-Acompañamiento por parte de la interventoría en temas de Capacitación y Socialización de lecciones aprendidas por accidentes de tránsito adelantados por el Contratista de obra.
-Se revisan por parte del profesional SST de la Interventoría junto al auxiliar SST del Contratista, los elementos de Soporte de Carga para el armado de mesa para losa Superior K5+320, dejando Sorgencias de acciones Correctivas
-K11+524 No se aprueba la Saleola de los filtros, no se han realizado los detalles de acabados. Y falta orden y aseo de la obra de drenaje
+ Programación para el día 12-07-2024 para Instalación de la mezcla densa en Caliente MDC-19 en los Tramos K8+740 a K8+980
-K11+785 - K12+000 Pendiente Terminar la recolección de residuos forestales de la poda aéreo. Se emite Comunicado CII196-0767-24
Observaciones Contratista: Se programa recolección de residuos forestales de la poda aérea para el día sabado 13 de julio con Retroexcavadora y Volquete.

Sabado 13 de Julio de 2024
-Estado del Tiempo: Seco
-Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (1) maestro, (14) ayudantes, (3) oficiales, (5) operadores (1) Topografo, (2) Cadeneros, (1) celador, (4) controladoras transito, (1) Auxiliar SST, (2) conductores
Personal cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) rastrilleros (3) operadores, (1) tornillero, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente (2) Inspectores de obra, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) secretaria
*Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (2) vibro-Compactadoras, (1) carrotanque, (1) retrocargador
Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador (1) Compactador neumatico, (1) marmita.
*Actividades
- Box K4+180 (7.5m x 3x3 celdas): Se realizan detalles de acabado y limpieza en el interior del box culvert.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros, Contrafuertes y losa Superior
- K8+740 - K8+980 (MI): Imprimacion Con emulsión de Tramo e instalacion, extendido y compactacion de mezcla densa en Caliente MDC-19. Se realiza toma de temperatura para asfalto Suministrado (MDC-19) extendido. Se realiza la toma de muestras (briquetas) para la primera Capa de asfalto (MDC-19) para ensayos en laboratorio. (MDC-19 en primera Capa.
- K10+320 a K10+440 Extendido, humectación y Compactación donde también se realizó replanteo de tacos de niveles para cerco de Subbase por parte de la Comisión Topográfica del Contratista con el acompañamiento de la Comisión Topografica de la Interventoria

-Se realiza verificación de instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre la VIA K8+740 a mayores, para el acompañamiento de actividades de extensión del material asfalto en Carril Sobre VIA. Se Cumple con el requisito mínimo.

* OBSERVACIONES:

- K11+785 - K12+000 Se suspende la actividad de recolección de material vegetal forestal por rotura de manguera de la maquinaria, no alcanzo a realizar ninguna carga. Se le solicito al componente SST-CMR, asegurar el esquema de delimitadores y proximidades, dejando Bahías para paso uno a uno, ya que queda el material sobre la vía teniendo en cuenta el evento del día de mañana para que quede asegurada la exposición del material.

- K11+524 No se apreca la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabados. Y falta orden y aseo de la obra de drenaje.

Domingo, 14 de Julio de 2024
Sin novedades

750

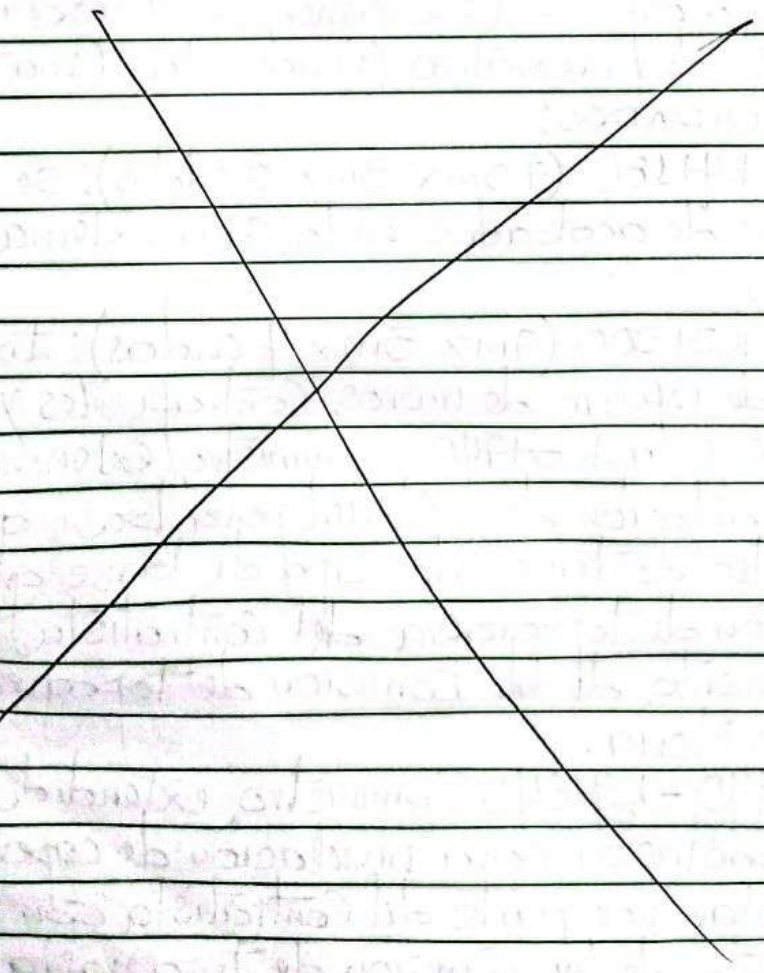
Lunes, 15 de Junio de 2024
-Estado del tiempo: Seco
-Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (4) controladoras Transito, (5) operadores, (14) auxiliares, (3) oficiales, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) maestro, (1) Auxiliar SST, (2) conductores, (1) celador, (2) Topografos, (3) cadeneros,
-Personal asfalto: (1) Inspector, (2) rastrilleros, (1) Fomillero, (3) operadores, (1) conductor
-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing. Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria.
-Maquinaria y Equipo: (2) Motoniveladoras, (2) Vibrocompactadores, (1) carrotanque, (1) Retrocargador
Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) Vibrocompactador, (1) Compactador neumatico, (1) marmita (Inactivos).
*ACTIVIDADES:
-BOX K41180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Se realiza toma detalles de acabados en la cara externa de los guardaruedas.
-BOX K51300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalacion de acero de refuerzo de muros, Contrafuertes y losa Superior.
-K7+640 a K8+740 Suministro, extension, humectacion y Compactacion de material para base granular y replanteo de Taces de Capa de base granular por Comision de topografia del Contratista con el acompañamiento de la Comision de topografia de la Interventoria.
-K9+440 - K9+640 Suministro, extendido, humectacion y Compactacion para nivelacion de capa de base granular por parte del Contratista con el acompañamiento de la Comision de Topografia de Interventoria.
-K11+785 - K12+000 Se Realiza la actividad

de recolección de material Residuos forestales.

* OBSERVACIONES

- K11+524 No se aprecia la Salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabado. Y falta orden y aseo de la obra de drenaje.
- Motoniveladora Cat 120 Inactiva por daño hidráulico.

Observaciones Contratista: Se programan tomas detalles de acabado a la obra K11+524 para el 19 de julio, así como también orden y aseo general.



Powered by CamScanner

Martes, 16 de Julio de 2024
- Estado del tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) Topografo, (3) cadeneros, (4) controladoras transito, (1) maestro, (1) celador, (14) ayudantes, (3) oficiales, (5) operadores, (1) profesional SST, (1) Auxiliar SST, (2) conductores
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (3) operadores (2) Rastrilleros, (1) Tornillero, (1) conductor, (4) controladoras tránsito
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Secretaria, (1) Conductor
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) retrocargador, (1) carro tanque. (Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) Vibrocompactador, (1) Compactador neumatico, (1) marmita. (Inactivos)).
- ACTIVIDADES:
1- K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividades. Falta terminar la toma detalles de acabados en la cara externa de los guardarruedas, llenos de los accesos, apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra.
2. Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de acero de refuerzo de muros, contrafuertes, mensula y losa superior. Instalación de formaleta para muros laterales.
3- K7+800 - K8+400 Suministro de base granular. Se realiza toma de muestras de base granular por parte de Interventoria para la Verificación de ensayos.
4- K7+800 + K8+100 Replanteo de tacos para Cerco de Capa única de base granular
-5. K7+800 - K8+600 Verificación de Cumplimiento e instalación de Controles de Tránsito activos y proximidades sobre la MD a menores para el acompañamiento de instalación de material de base granular
6. K9+340 - K9+740 Verificacion de Instalación de Controles de

tránsito activos y proximidades sobre la MD para el acompañamiento de cierre de base granular

7. K9+400 - K9+740 Humectación y Compactación en Capa única de base granular por parte del Contratista.

8. K9+450 - K9+687 Protección de talud en Capa de base granular con material proveniente de excavación por el margen izquierdo

9. K9+560 - K9+600 Se realiza y libera tramo de Calzada Completa en Capa de base granular por parte de la Comisión de topografía de la Interventoría

10. K9+405 - K9+600 Se realiza la Verificación de Compactación en Capa única de base granular, con resultado de porcentaje dispuesto por norma en capa de Base % GCI ≥ 95% (98%) 96.62%.

DENSIDAD MAXIMA: 2.176

HUMEDAD ÓPTIMA: 6.50%

OBSERVACIÓN: El Contratista realizara nuevamente Compactación de tramo mencionado para mañana (17-07-2024) para hacer nuevamente Verificación de Compactación.

11. K9+687 Adecuación acceso cancha.

12. K9+600 - K9+740 Cierre de Capa de base granular Con el acompañamiento de la Comisión de Topografía de la interventoría.

13. K11+785 - K12+000 (Laboratorio de CME): ya se encuentran equipos para ensayos de asfaltos (Centrifuga, baño María y Marshall).

* OBSERVACIONES:

- Box K9+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): El area SST de la interventoría le solicita al Contratista de obra para la actividad de Toma de detalles de los guardaruedas usar cuerpos de andamios certificados. El auxiliar SST del Contratista se Comprometió a Subsanar esas observaciones y el profesional SST del CME decidio suspender todas estas actividades hasta que no se acaten las Solicitudes por parte de la interventoría Sobre estas actividades.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): El área SST de la

interventoria le solicita al contratista de obra para la actividad del armado de acero de refuerzo de muros laterales y losa superior usar cuerpos de andamio certificados. El auxiliar SST del contratista se comprometió a subsanar esas observaciones y el profesional SST del CME decidio suspender todas estas actividades hasta que no se acaten las solicitudes por parte de la interventoria sobre estas actividades.

- K11+524 No se aprecia la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabados y falta orden y aseo de la obra de drenaje
- Motoniveladora CAT 120 continúa inactiva por daño hidráulico
- Se programa para el dia de mañana realizar comité de obra entre el contratista y la interventoria
- Se programa para el dia de mañana el suministro e instalación de mezcla densa en caliente MDC-19 (195 ml aprox) en 1 carril
- Nuevamente se le solicita al componente SST CME, instalar señales de cambio de superficies de rodadura donde finalizan los asfaltos, solicitud realizada desde el sabado 13 del presente mes y no se observa a la fecha la instalación de dichos elementos.

Observaciones Contratista: Le programa toma de detalles en cunetas en el box K4+180 para el dia miercoles 17 de julio, le programa toma detalles acabados para el dia 18-19 de julio en box K11+524.

4

Miercoles, 17 de Julio de 2024

- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) Laboratorista (4) controladoras transito, (1) maestro, (5) operadores, (3) oficiales, (15) ayudantes, (1) celador, (2) Topografo, (3) cadeneros, (2) conductores, (4) controladoras Tránsito
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (3) operadores, (2) rastrilleros, (1) Tornillero, (1) conductor.
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing. Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector SST, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) Retrocargador, (1) Carrotanque.

Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) Compactador neumatico, (1) marmita

* Actividades:

1. Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Toma de talles de acabados en la cara externa de los guardarruedas, llenos de los aceros, apertura hidraulica y orden y aseo general de la obra
2. Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalacion de acero de refuerzo de muros, Contrafuertes, ménsula y losa Superior. Instalacion de formaleta para muros laterales
3. K8+300 - K8+400 Suministro y tareo de base granular.
4. K8+560 - K8+620 Tareo, humectacion y Compactacion de base granular
5. K8+680 Conformacion para acceso al Corregimiento de Martinica
6. K8+720 - K8+420 Tareo de capa unica de base granular con el acompañamiento de la Comision de Topografia de la Interventoria
7. K9+400 - K9+680 Alineacion de tacos para instalacion de mezcla asfaltica
8. K9+405 - K9+556 (MD): Imprimacion de tramo y posteriormente

Suministro e instalación de mezcla densa en caliente MDC-19
Se realiza toma de temperatura para control y toma de temperatura para control y toma de muestras (briquetas) para la 1era Capa de carpeta asfáltica para ensayos de laboratorio - K9+405 - K9+600 El contratista realiza nuevamente la Verificación de Compactación de los puntos en la capa única de la Base, con resultados en cada punto.
K9+470: 99.0%
K9+500: 98.0%
K9+530: 99.0%
K9+560: 98.0%
DENSIDAD MAXIMA: 2.176
HUMEDAD OPTIMA: 6.50%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades Cumpliendo con porcentaje dispuesto por norma en Capa de base % GCI ≥ (98%): 98.0% y así proceder a instalar (Primera Capa) de asfalto.

10 K9+620 - K9+720: Tramo de Capa única de base granular recibo y liberado por la Comisión de Topografía de la interventoría.

11 K9+687 - K9+450 Protección de talud en Capa de base granular con material proveniente de excavación por el margen izquierdo.

12 K12+000 (Laboratorio de CMR): Compactación de briquetas de asfalto Suministro para primera Capa (MD) de la abscisa K9+405 a K9+556.

* OBSERVACIONES:
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): No se aprecia la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabado. Y falta orden y aseo de la obra de drenaje
- Motoniveladora CAT 120 Continua inactiva por daño hidráulico.
= Ingresa nuevamente a obra Motoniveladora Champion.

Powered by CamScanner

Jueves 18 de Julio de 2024

-Estado del tiempo: Seco. Se presentan lluvias fuertes en la noche anterior y en horas de la madrugada hasta las 7:00am del dia de hoy se presentan lluvias moderadas, ocasionando el deterioro de manera regular de la Capa de rodadura entre el K0+000 al K4+180.

- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) laboratorista, (1) Almacenista (2) Topografos, (3) cadeneros, (1) maestro, (18) ayudantes, (3) oficiales, ( ) operadores, (1) celador, (2) conductor, (4) controladores Personal cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) Rastrilleros, (1) tornillero, (1) conductor, (3) operadores, (4) controladores transito
- Personal Interventoría: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) topografos, (2) cadenero (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) carrotanque, (1) retrocargador. Cuadrilla asfalto (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumatico (1) marmita

* ACTIVIDADES:

1. Box K4+180 (7.5m x 3m x 3celdas): Se analiza la toma de detalles de acabados en la cara externa de los guardaruedas.
2. Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de formaleta y apuntalamiento para muros laterales. Descargue de andamios
3. K8+200 - K8+720 Cargo de Capa única de base granular con el acompañamiento de la Comisión de topografia de la Interventoria
4. K8+200 - K10+000 (MD): Se verifica instalación de Controles de transito activos y proximidades, para el acompañamiento de actividades ocupación del total de ancho de via para protección de taludes.
5. K9+480 (MI): Protección de talud en capa de base granular

Powered by CamScanner

con material proveniente de excavación por el margen izquierdo.

6. Se adelanto reunión de Componentes SST, con la finalidad de asegurar Compromisos a los Seguimientos administrativos de Casos por AT y EL a través de la ARL, como también otros Compromisos en Seguridad industrial, Seguridad y Salud en el trabajo, y PMT de obra, temas que se Socializan en el proximo Comité de obra.

7 Desarrollo del comité de participación Comunitaria #8. en las instalaciones del SAU del corregimiento de Leticia.

* OBSERVACIONES:

-Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Se toman detalles de acabados en la cara externa de los guardarruedas sin andamios Certificados. Por otra parte falta realizar los llenos de los accesos, apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra.

-Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): No se aprecia la salida de los filtros, no se han realizado los detalles de acabado y falta orden y aseo de la obra de drenaje.

- Motoniveladora CAT120 Continua inactiva por daño hidráulico.

- El Contratista programa para mañana realizar densidades en los siguientes tramos:

K9+600 a K9+720 (base granular)
K8+200 a K8+620 (base granular)
K9+740 a K 10+160 (subbase granular)

Observaciones Contratista: Se programo llenos para acceso de box K4+180 para el día 23 & 24 de julio para habilitar box. Contratista no realiza actividades en box K4+180 día 18 de julio.

Powered by CamScanner

Viernes, 19 de Julio de 2024

-Estado del Tiempo: Nuevamente se presentan lluvias fuertes en la noche anterior y en horas de la madrugada a las 7:30 am del día de hoy se presentan lluvias moderadas, ocasionando el deterioro de manera regular de la capa de rodadura entre el K0+000 y el K4+180. Todo la mañana estuvo nublada y en horas de la tarde se presentan lluvias moderadas desde las 2:15 p.m hasta finalizar la Jornada Laboral. El resto del día estuvo seco

-Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (1) Auxiliar SST (1) maestro, (18) ayudantes, (3) oficiales, (5) operadores, (2) conductores, (1) celador, (4) controladores tránsito

-Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) rastrilleros, (1) tornillero, (3) operadores, (1) conductor

-personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing auxiliar, (2) Inspectores, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio (1) Inspector SST, (2) topografos, (2) cadeneros (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor (1) secretario

Actividades:

1. Box 4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividades
2. Box 5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Instalación de formaleta y apuntalamiento para muros laterales.
3. K7+000 - K11+000 La maquinaria no laboró el día de hoy debido a que las condiciones climáticas no fueron favorables y los materiales granulares extendidos en la vía se encontraron muy saturados como consecuencia de la lluvias en todo el corredor vial.
4. Reunión con el Secretario de la Comisión de deportes del corregimiento de Leticia, quien solicita apoyo para intervenir el parque de la localidad a través del programa Obras con Participación Comunitaria.
5. Reunión con el presidente de la asociación de campesinos "Leticia Camina", con el fin de crear espacios de integración entre las Comunidades beneficiadas del proyecto.

Powered by CamScanner

6 Reunión Técnica con el Residente de obra y Residente de Interventoría donde se desarrollaron temas como avance del proyecto, estado actual de obras de drenaje y la vía, programación para la próxima semana, entrega de Informe de Calidad, de los cuales quedaron varios Componentes.

* OBSERVACIONES:

+ Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta realizar los llenos de los accesos, apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra.

+ Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): El contratista de obra programa para el día lunes 22 de julio la instalación del Concreto para los muros exteriores

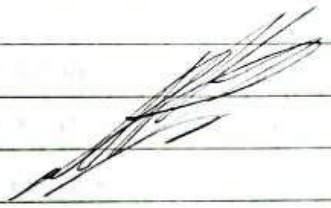
+ Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Conformación de los llenos de las aletas, toma de detalles de acabado, apertura de las Salidas de los filtros, orden y aseo de la doral de drenaje

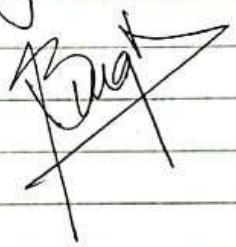
+ Motoniveladora CAT 120 Continua inactiva por daño hidráulico

+ Debido a las fuertes lluvias de la noche anterior y otras moderadas en la madrugada el contratista no pudo realizar las densidades en los siguientes tramos:

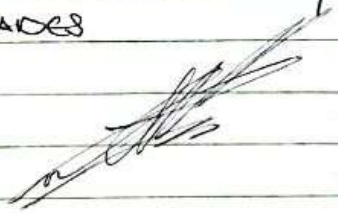
K9+600 a K9+720 (base granular)
K8+200 a K8+620 (base granular)
K9+740 a K10+160 (Sobbase granular).

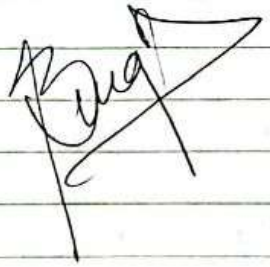
Sabado, 20 de Julio de 2024
- Estado del tiempo:
- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (1) maestro ( ) oficiales, ( ) ayudantes, (1) Auxiliar SST
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Inspector de obra, (1) Inspector SST.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactador (1) retrocargador, (1) carrotanque
- Actividades:
Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Analizacion apuntalamiento de formaleta metalica en muros exteriores y armado de andamios modulares para trabajo en altura.





Domingo, 21 de Julio de 2024
SIN NOVEDADES





Lunes, 22 de Julio de 2024
- Estado del Tiempo: Seco. Se presentan fuertes lluvias en la noche anterior, ocasionando el deterioro de manera regular de la capa de rodadura entre el K0+000 y K3+266.
- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) profesional SST, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Topografos, (3) cadeneros, (5) operadores, (1) maestro, (18) ayudantes, (3) oficiales, (1) celador, (2) conductores, (4) controladoras transito
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) pastrilleros (3) operadores, (1) Tornillero, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1)

Powered by CamScanner

Inspector laboratorista, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos (2) cadeneras, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria

- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactador, (1) Retrocargador, (1) carro tanque. (1) finisher, (1) marmito, (2) vibro Compactador y neumatico.

Actividades:

1 - Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividad. Acopio de material para lleno de accesos.

2 - Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Se realiza el Vaciado de los muros exteriores y aletas en Concreto de 4000psi, donde se toman muestras de la mezcla para realizar ensayos de asentamiento y de resistencia al Concreto.

3 - K8+260 - K8+620 perfilado de la corona de la base granular. Se chequea, recibe y libera Tramo de capa Unica de base granular por parte de la Comision de Topografia de la Interventoria.

4 - K9+360 - K9+606 (MI): Imprimación e Instalación de mezcla densa en caliente MDC-19 en 1era Capa, donde se verifica la temperatura en el asfalto Suministrado y se toman las briquetas para realizar a la mezcla los ensayos de laboratorio correspondientes.

5 - K10+420 - K10+540: Escarificacion, perfilado y cierre de capa de Subbase granular.

* OBSERVACIONES:

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta realizar los llenos de los accesos, apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra.

- K9+360 - K9+606: al momento de la instalación de la mezcla densa en caliente MDC-19, los Controladores de tránsito no realizaron bien el control lo que originó que el tráfico Circulara y este generó que una Volqueta que no hacia parte del proyecto se cayera mucho al borde derecho de la margen derecha ya asfaltada dias atras deteriorando el borde. Aproximadamente 10 ml x 0,50m de ancho. Se le informo al Contratista debe realizar

Powered by CamScanner

la reparación del tramo afectado.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 molde): Falta apertura de la salidas de los filtros, orden y aseo de la obra de drenaje.
- Motoniveladora CAT 120 continúa inactiva por daño hidráulico
- El Contratista programa para mañana realizar las densidades en los siguientes tramos
- K8+200 a K8+740 (base granular).
- K9+600 a K9+740 (base granular).
- K9+740 a K10+160 (subbase granular).

Martes, 23 de Julio de 2024
- Estado del tiempo: Seco. Nuevamente se presentan lluvias fuertes en la noche anterior, ocasionando el deterioro de manera regular de la capa de rodadura entre el K0+000 y el K3+366.
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) Topografos, (3) cadeneros, (1) maestro, (10) ayudantes, (5) operadores, (3) oficiales, (1) celador, (2) conductores
- Personal cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) pastrilleros (1) tornillero, (3) operadores.
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspector de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Topografos, (2) cadeneros (1) conductor, (1) Secretaria

Powered by CamScanner

-Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (2) vibrocompactador, (1) carrotanque, (1) retro cargador. (Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumático, (1) marmita (Inactiva).

* Actividades:

1- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividades. Acopio de material para llenado de accesos

2- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de apuntalamiento y desencofrado de los muros exteriores.

3- K8+000 - K8+160 Suministro, extendido y compactado de material de base granular

4- K8+240 - K8+160: La Comisión de topografía de la Interventoría le recibe y libera al Contratista de obra el cierre del tramo en material de base granular

5- K8+740 - K8+500 Se realiza la Verificación de Compactación en la Capa única de Base, con resultado de porcentajes en cada punto

K8+700: 94.0%

K9+600: 97.0%

K8+500: 91.0%

Por lo tanto NO se procede a liberar lote por densidades, por lo que no cumple con porcentaje de dispuesto por normal en capa de Base % GCI ≥ (98%) 94.00%

DENSIDAD MAXIMA: 2.176

HUMEDAD ÓPTIMA: 6.50%

6- K9+600 - K9+720 Se realiza la Verificación de compactación en la Capa única de Base, con resultados de porcentajes en cada punto.

K9+620: 95.0%

K9+640: 96.0%

K9+660 95.0%

Por lo tanto NO se procede a liberar lote por densidades, por lo que no cumple con porcentaje de dispuesto por normal en capa de Base % GCI ≥ (98%): 95.00%

DENSIDADES MAXIMAS 2.176

HUMEDAD OPTIMA: 6.50%

Powered by CamScanner

7. K10+420 - K10+160: La Comisión de topografía de la Interventoría le recibe y libera al Contratista de obra el Cerco del tramo en material de subbase granular.
8. K10+420 - K10+720 Suministro, extendido, humectado y compactado de material de Subbase granular

* OBSERVACIONES
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta realizar los llenos de los accesos, apertura hidráulico y orden y aseo general de la obra.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Se informa al residente de obra que el desvío está en malas Condiciones y se necesita urgente intervenir con piedra en el fondo y el material de terraplén sobre este. El contratista Carga y transporta material de terraplén al sitio en malas Condiciones y luego es extendido y conformado por maquinaria con el fin de mejorar el paso sobre el desvío
- K8+240 - K8+160 Se Solicita retirar fallo ubicado en la abscisa K8+200 (mb).
- K9+520 (mb): Se inicia la reparación del daño causado por terceros en el borde de la 1era capa instalada.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): falta apertura de las salidas de los filtros, orden y aseo de las obras de drenaje
- motoniveladora CAT 120 continúa inactiva por daño hidráulico
- El Contratista de obra para el día de mañana realizará nuevamente compactación en los tramos K8+740 K8+500 y K9+600 - K9+720 para posteriormente verificar la Compactación del tramo K9+740 - K10+160 el cual se encuentra en material de Subbase ya recibido y liberado por topografía.

Observaciones Contratista: Se programa mantenimiento a los drenes del K4+180 y K5+300 el día martes 24 de julio.

Miercoles, 24 de Julio de 2024
- Estado del tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (2) Topografos, (3) cadeneros, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) maestro, (1) profesional SST, (1) Auxiliar SST, (1) profesional Ambiental, (1) Celador, (18) ayudantes (3) oficiales, (5) operadores, (2) conductores, (4) controladoras
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) Bastilleros, (1) tornillero, (3) 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) profesional social, (1) profesional calidad, (1) Conductor, (1) secretaria.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) carrotanque, (1) Retrocargador. (Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) Vibrocompactador, (1) compactador neumatico, (1) marmita. (Inactivos).

* Actividades

1 Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Sin actividad. Acopio de material para llenado de accesos

2- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de apuntalamiento y desencofrado de los muros exteriores.- Se descarga geodren plana el cual sera instalado en la obra de drenaje.

3- K7+740 - K8+260 Suministro, extendido, humectación y compactación de base granular. Verificación de instalación de Controles de Transito activos y proximidades sobre la MD.

4- K8+260 a K8+740 Contratista realiza la Verificación de Compactación de los puntos en la capa única de la Base, con resultados en cada punto.

a. K8+300: 101.0%
b. K8+400: 103.0%
c. K8+500: 97.0%
d. K8+600: 98.0%
e. K8+700: 101.0%

Powered by CamScanner

DENSIDAD MAXIMA: 2.176
HUMEDAD OPTIMA: 6.50%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con porcentaje exigido por norma en capa de base %GCI ≥ (98%): 100.0% y así proceder a instalar (primera capa de asfalto.

5- K10+420 - K10+960 cargo de material de subbase granular en compañía de la Comisión topográfica de la Interventoría. Verificación de instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo, en el acompañamiento de actividades de extensión y cargo de material subbase granular

6- K10+40 - K10+700 La Comisión Topográfica de la Interventoría le recibe y libera al contratista de obra tramo en subbase granular.

7- El Supervisor del contrato por parte de INVIAS hace recorrido a la vía en compañía del Director de Interventoría.

8- Se realiza Comité de obra #29 en compañía del Supervisor del contrato por parte de INVIAS. Contratista de obra e Interventoría donde se tocan temas técnicos, ambientales, sociales, SST y Calidad.

OBSERVACIONES:

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta realizar los llenos de los accesos, apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra. Se le informa al residente de obra que el desvío se encuentra en malas condiciones y se necesita urgente intervenir con piedra en el fondo y el material de terraplén sobre éste. El desvío debe permanecer en buenas condiciones de movilidad hasta que se habilite el paso vehicular sobre la obra de drenaje
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Se le informa al residente de obra que el desvío continúa en malas condiciones y se necesita urgente intervenir con mas piedra en el fondo y el material de terraplén sobre éste.
- K8+120 - K8+200 (MD): Reparación de falla sobre capa de base granular
- K8+390 - K8+560 Se evidencia algunos daños sobre la

capa de base granular como fisuras y piel de cocodrilo y se verifican que existan posibilidad que sean superficiales por temas de contracciones por los cambios de temperatura. Se recomienda humectar la capa y darle compactación para verificar el comportamiento.

- K11+200 - K11+280 continúan residuos forestales sin recolección.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda) falta apertura de las salidas de los filtros, orden y aseo de la obra de drenaje
- Se recomienda al contratista de obra que la tala de árboles debe realizarse con los equipos y herramientas especiales, apropiados y recomendados para dicha labor
- Motoniveladora CAT 120 continúa inactivo por daño hidráulico.

Observaciones Contratista: Se le informa a interventoría que el Box K4+180 que se habilitara del 26 al 27 de julio por lo que no se ha realizado ningún mantenimiento al drenaje. del K8+390 al K8+560 se realizara reconformación, humectación y compactación de la base granular.

Jueves, 25 de Julio de 2024

- Estado del tiempo: Seco. Durante la jornada de trabajo las lluvias en horas de la madrugada ocasionaron que se deteriorara mucho la capa de la rodadora entre el K0+000 a K4+180.
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (1) maestro, (2) Topografos, (3) cadeneros, (3) oficiales (18) ayudantes, (5) operadores, (1) Celador, (2) conductores
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (3) operadores, (1) Tornillero, (2) Rastrilleros
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Ins-

Powered by CamScanner

pector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografa (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad (1) conductor, (1) Secretaria.
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) retrocargador, (1) carrotanque. (cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumatico, (1) marmita.

* ACTIVIDADES:

1- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Suministro de material de terraplén para lleno de accesos

2 - Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de apuntalamiento y desencofrado de los muros exteriores. Se realiza el vaciado de los Componentes de las aletas en Concreto de 4000psi. Se inicia a instalar los llenos con material de terraplén y el geodrén de los accesos

3- K8+749 - K8+311 (MI): Se verifica la instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía para el acompañamiento de poda aérea y posterior extención de borde lateral para instalación de carpeta asfaltica. Imprimación e instalación de mezela densa en caliente MDC-19. Se Verifica la temperatura a la mezcla una vez llega a obra y al momento de instalarse. de igualmanera se toman las briquetas a la mezela para realizarle ensayos de laboratorio

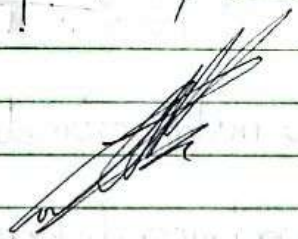
4- K10+720 - K10+980 la Comisión de topografia de la Interventoria recibe del Contratista de obra y libera tramo de Capa única de Subbase granular.

* OBSERVACIONES

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celda): falta extender el material de los llenos de los accesos, apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra. Se necesita urgente intervenir el desvio con piedra en el fondo y el material de terraplén sobre este. El desvio debe permanecer en buenas condiciones de movilidad hasta que se habilite el paso vehicular sobre la obra de drenaje.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celda): El desvio continua

Powered by CamScanner

en malas condiciones y necesita urgente intervenir con mas
Con mas prodva en el fondo y el material de terraplén sobre éste.
-KB+120 - KB+100 (MI): Reparación de falla
-K11+200 - K11+280 Continúan residuos forestales sin
recolección
-Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): falta apertura de la
salida de los filtros orden y aseo de la obra de drenaje.
-Motoniveladora CAT 120 continua practica por daño hidrau-
lico, en reemplazo esta la motoniveladora champions.
-Se recomienda al contratista que la tala de árboles
debe realizarse con los equipos y herramientas especiales y
apropiados y recomendados para dicha labor.



Viernes, 26 de Julio de 2024
- Estado del tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2)
profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista,
(1) Laboratorista, (1) maestro, (2) Topografos, (3) cadeneros
(1) celador, (4) contratadores trabajo, (2) conductores, (3)
oficiales, (18) ayudantes, (5) operadores
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (1) Fontanero, (3)
operadores, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1)
Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1)
Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topo-
grafos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profe-
sional calidad, (1) conductor, (1) Secretaria
- Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibro-
compactadores, (1) retrocargador, (1) carrotanque.

Powered by CamScanner

Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumático, (1) mamuita. (Inactiva).

* ACTIVIDADES:

1- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Suministro e instalación y Compactación de material de terraplén para lleno de accesos, posteriormente se abre paso vehicular sobre obra de drenaje. Pendiente remoción de dique y habilitación hidráulica del cauce.

2- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Retiro de apuntalamiento y desencofrado de aletas. Se continúa con la instalación y compactación de los llenos con material de terraplén e instalación de geodren planar. Se inicia el armado de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de la losa Superior

3 K7+640 - K7+980 Suministro e instalación de base granular.

4- K9+600 - K9+730: Verificación en capa de base granular por densidad del suelo en campo relación con la densidad seca maxima de laboratorio. Se recibe el tramo con 6ci de Cumplimiento

5- K7+690 - K8+100 Córeo de capa única de base granular con el acompañamiento de la Comisión de topografía de la Interventoría.

6- K9+740 - K10+200 Verificación de Compactación en capa única de Subbase granular. Se recibe el Tramo por cumplimiento de 6ci en la relación densidad del suelo en campo vs densidad seca maxima de laboratorio

7 Visita Técnica con el acompañamiento de la inspección de policía del Municipio de Montería, con el fin de buscar solución al taponamiento del Box K3+807 y Box K4+180 realizado por particulares.

* OBSERVACIONES:

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta apertura hidráulica y orden y aseo general de la obra.
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): El desvío

Powered by CamScanner

Continua en malas condiciones y se necesita urgentemente intervenir con más prontitud en el fondo y el material de terraplén sobre éste.
- K8+100 - K8+120 (MI): Reparación de fallo sobre la capa de base instalada
- K11+200 - K11+280 Continúa residuos forestales sin recolección
- BOX K11+524 (1m x 1m x 1 celda): falta apertura de la salida de los filtros, orden y aseo general de la obra de drenaje
- Motoniveladora CAT 120 Continua inactiva por daño hidráulico. En remplazo está la motoniveladora Champions.

Sabado, 27 de Julio de 2024
- Estado del tiempo: Nuevamente se presentan lluvias fuertes en la noche anterior y en horas de la madrugada hasta las 8:30am, ocasionando el deterioro de manera regular de la capa de rodadura entre el K0+000 y el K4+180 hasta finalizar la jornada laboral El resto del día estuvo seco.
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) maestro, (1) Auxiliar SST, (4) controladoras tránsito, (1) Celador, (2) conductores, (5) operadores, (3) oficiales, (18) ayudantes
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (3) operadores

Powered by CamScanner

(2)rastrilleros, (1)tornillero.
- Personal Interventoria: (1)director, (1)Ing Residente, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1)laboratorista, (1)maestro (18)ayudantes, (3)oficiales, (5)operadores, (4) Controladoras tránsito, (2)conductores, (2)Topografos, (2)cadeneros (2)profesional Social, (1)celador
- Personal Cuadrilla asfalto: (1)Inspector, (3)operadores (2)rastrilleros, (1)tornillero, (1)conductor
- Personal Interventoria: (1)director, (1)Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2)Inspectores de obra, (1)Inspector SST, (1)Inspector Ambiental, (1)Inspector laboratorio, (2)Topografos, (2)cadeneros, (1)profesional Social, (1)profesional Calidad, (1)conductor, (1)Secretaria.
- Maquinaria y Equipo: (2)motoniveladoras, (2)vibrocompactadores, (1)convotanque, (1)Retrocargador. (cuadrilla asfalto: (1)finisher, (1)vibrocompactador (1)compactador neumatico, (1)marmita. Inactivos).

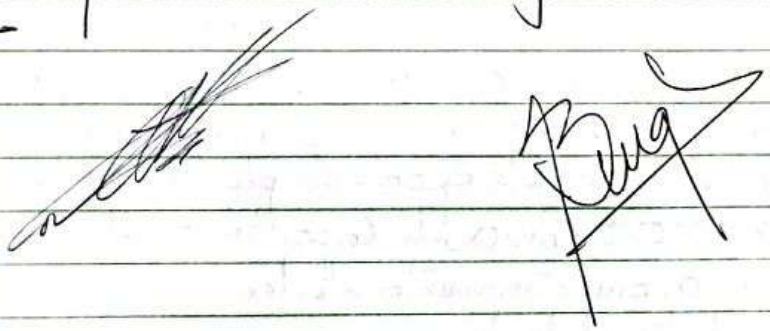
* ACTIVIDADES

1- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta apertura hidráulica, orden y aseo general de la obra
2- Box K5+300 (7m x 3m x 4celdas): Se inicia el armado de la estructura de la obra falsa para el armado de acero de refuerzo de la losa Superior
3- K7+640 al K10+900 Instalación de tacos de nivelación por comisión Topográfica para instalación del Suministro de base granular
4- Box K11+207 (20m x 1.5m x 1 celda): Limpieza con maquinaria y retiro de material en el encole de obra de alcantarillado.
5- K7+640 - K7+640: Suministro, instalación y Compactación de material de base granular
6- K11+520 al K11+880: Instalación de tacos de nivelación por comisión Topográfica para la instalación del Suministro de subbase granular
7- K12+000 ensayos a la mezcla de asfalto recolectada el dia anterior, elaborados en el laboratorio Contratista

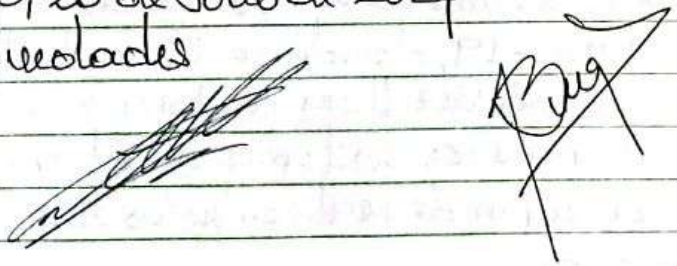
Powered by CamScanner

OBSERVACIONES:

- K11+200 - K11+280 Continúa vaciados forestales sin recolección
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): falta apertura de las salidas de los filtros, orden y aseo de la obra de drenaje
- Motoniveladora CAT 120 continúa inactiva por daño hidráulico En reemplazo está la motoniveladora champions
- Se cancela programación por parte del contratista Suministro e instalación de 90m³ de mezcla densa en caliente MDC-19 entre la K8+740 - K8+260 del carril derecho por motivos de mal estado de la vía y lluvias durante las primeras horas de la jornada.
-



Domingo, 28 de Julio de 2024
SIN Novedades



Lunes, 29 de Julio de 2024
- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (1) Instructor, (2) Topografos, (2) cadeneros, (5) operadores, (3) oficiales, (18) ayudantes, (1) auxiliar SST, (4) controladoras tránsito, Celador, (3) conductores
- Personal Cuadrilla Asfalto: (1) Inspector, (3) operadores, (2) rastrilleros, (1) Tornillero.
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1)

Powered by CamScanner

Ing Auxiliar (2) Inspector de obra, (1) inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) profesional social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria.

-Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (2) vibrocompactadores, (1) carro tanque, (1) carrotanque, (1)

* Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibro compactador, (1) Compactador neumatico, (1) marmita.

* Actividades:

1 Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta apertura hidráulicos, orden y aseo general de la obra

2 Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Se continuo con la instalación de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de la losa superior. Llega acero de refuerzo para la losa superior. Lleno con material terraplén e instalación de geodren plavar en los accesos

3- K8+000 - K8+200: Cargue de capa única de base granular con el acompañamiento de la Comisión de topografía de la Interventoria

4- K8+309 - K8+740 (MD): Imprimación del tramo y posteriormente Suministro e instalación de mezcla densa en caliente MDC-19, donde se toma la temperatura de la mezcla una vez llega a obra y cuando se instala. De igual manera se toma muestra de la mezcla asfáltica con el fin de realizarle los respectivos ensayos del laboratorio.

* OBSERVACIONES

- Box K5+300 (7.0m x 3m x 4 celdas): La actividad de lleno se suspende debido al que el contratista solo tiene un (1) Vibrocompactador operativo, pero se encuentra en el tramo donde están extendiendo base granular.
- K11+200 - K11+280 Continua residuos Forestales Sin recolección
- Motoniveladora CAT 120 continua inactiva por daño hidráulico.

- Vibrocompactador Bitelli- inactivo por falla mecánica.

Martes, 30 de Julio de 2024

- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorio, (1) Almacenista, (2) Topografos (2) cadeneros, (5) operadores, (3) conductores, (3) oficiales, (18) ayudantes, (1) calador, (4) controladoras tránsito, (1) Auxiliar SST
- Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (2) pastrilleros, (1) tornillero, (1) Conductor
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Inspectores de obra, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Topografos, (2) cadeneros (1) conductor, (1) Secretaria
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactador, (1) carrotanque, (1) retrocargador. (Cuadrilla asfalto (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumatico (1) carro

* Actividades

1 Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Se continúa con la instalación de la estructura falsa para el armado del acero de refuerzo de losa superior. Lleno compactado con material de terraplén e instalación de geodren planar en los accesos.

2- K7+780 - K8+140 Escarificación, humectación, córeo y Compactación base granular con el acompañamiento de la comisión de topografía de la interventoria para el recibo y posterior liberación del tramo

3 K8+160 - K8+260 (MD): protección de talud en capa de

base granular con material proveniente de excavación por el MD. Se realiza actividad de poda aérea y pique de residuos forestales. Aplicación de cicatrizante.

4- K9+556 - K9+702 (MD): Imprimación del tramo y posteriormente suministro e instalación de mezcla densa en caliente MDC-19, donde se toma la temperatura de la mezcla una vez llega a obra y cuando se instala. De igual manera se toma muestra a la mezcla asfáltica con el fin de realizarle los respectivos ensayos de laboratorio.

5- K9+606 - K9+696 (MI): Imprimación de tramo y posteriormente suministro e instalación de mezcla densa en caliente MDC-19 donde se toma la temperatura de la mezcla una vez llega a obra y cuando se instala. De igual manera se toma muestra a la mezcla asfáltica con el fin de realizarle los respectivos ensayos de laboratorio.

6- K9+440 - K10+700 el Contratista realiza la Verificación de Compactación de los puntos en Capa de Sub-base, con el resultado en Cada punto

PRIMER LOTE	SEGUNDO LOTE
K9+770: 96.7%	K10+250: 103.5%
K9+870: 94.6%	K10+350: 104.3%
K9+970: 96.7%	K10+450: 105.9%
K10+070: 93.9%	K10+550: 109.5%
K10+170: 95.7%	K10+650: 107.2%
% GC: 95.52%	% GC: 105.75%

DENSIDAD MAXIMA: 2.036
HUMEDAD OPTIMA: 6.00%
Por lo tanto se procede a Liberar Lote por densidades Cumpliendo con porcentaje dispuesto por norma en Capa de subbase % GC (95%): (95.52 y 105.75%) y así proceder la instalación Capa de base granular.

* OBSERVACIONES
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta apertura hidráulica, orden y aseo general de la obra
- K9+520 (MD) se realiza reparación por presencia de falla de borde en primera capa de la carpeta asfáltica instalada.

Powered by CamScanner

- K11+200 - K11+280: Continúa residuos forestales sin recolección.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): Falta apertura de la salida de los filtros, orden y aseo de la obra de alcantarillado
- Motoniveladora CAT 120 continúa inactiva por daño hidráulico
- Vibrocompactador Bitelli: inactivo por falla mecánica
- Se realiza visita a las obras por parte de personal de apoyo de la Secretaría de Infraestructuras de la Alcaldía de Montería con el acompañamiento del director de Interventoría.

Observaciones Contratista: El material de protección de talud en capa de base granular proviene de excavación del cortes en el K11+207 (8 Volquetas doble troque) desde el K8+260 hasta el K8+100. Luego es extendido en el talud, conformado y compactado. Se hace poda de arboles (14 arboles) y aplicación de cicatrizante.

Miercoles, 31 de Julio de 2024

- Estado del Tiempo: Seco
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) laboratorio, (1) maestro, (18) ayudantes, (5) operadores, (2) conductores, (4) controladores de tránsito, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) celador. (Personal Cuadrilla asfalto: (1) Inspector, (3) operadores (1) Tomillero, (2) rastrilleros, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector laboratorio (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector SST, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) conductor, (1) Secretaria
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (2) vibrocompactadores, (1) Retrocargador, (1) carrotanque. (Cuadrilla asfalto: (1) finisher, (1) vibrocompactador, (1) compactador neumatico, (1) marmita (Inactivos)).

* Actividades:

1 Box K6+300 (7m x 3m x 4 celdas): Se continúa con la instalación de la estructura falsa para el armado del acero de

Powered by CamScanner

reforzo de la base superior.

2. K7+200 - K7+620 Escarificación, humectación, cárcamo y Compactación de capa de terraplén con el acompañamiento de la Comisión de Topografía de la Interventoría.
3. K7+650 - K7+780 Escarificación, humectación, cárcamo y Compactación base granular con el acompañamiento de la Comisión de la Interventoría para el recibo y posterior liberación del tramo
4. K8+000 - K8+260 Recolección y disposición de residuos de poda aérea.
5. K7+760 - K7+680 instalación taacos para cárcamo base granular y posterior cárcamo base granular con el acompañamiento de la Comisión topográfica de la interventoría quien recibe y libera el tramo.
6. K7+680 - K8+300 Toma de densidades en capa única de base granular con resultado en cada punto
K8+200: 101.0%
K8+000: 102.0%
K7+900: 100.0%
K7+740: 91.0%
DENSIDAD MAXIMA: 2.176
HUMEDAD OPTIMA: 6.50%
Por lo tanto se procede a liberar el lote por densidades Cumpliendo Con porcentaje dispuesto por norma en Capa de base % 60 % (98%): 98.66% y así proceder a instalar la primera Capa del asfalto
7. K8+040 - K8+090 (MI): Escarificación Capa base granular por presencia de fallo
8. K8+050 - K8+200 (MD): Mejoramiento talud material Excavo
9. K9+730 - K9+800 Suministro e instalación base granular
10. K10+700 - K11+000 Toma de densidades en Capa única de sub-base granular, con resultados en Cada punto
K10+750: 109.0% K10+850: 102.0% K10+950: 102.0%
DENSIDAD MAXIMA: 2.036 - HUMEDAD OPTIMA: 6.00%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades Cumpliendo Con porcentaje dispuesto por norma en Capa de Sub-base granular % 60 % (95%): 109.% y así proceder a instalar Capa de

* OBSERVACIONES:

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): falta apertura hidráulica, orden y aseo general de la obra
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente continuar lleno con material de terraplén la zona de accesos A y B.: Mantenimiento del desvío
- K11+200 - K11+280 Continúo residuos forestales sin recolección.
- Box K11+524 (1m x 1m x 1 celda): falta apertura de los filtros, orden y aseo de la obra de drenaje
- Motoniveladora CAT 120 continua inactiva por daño hidráulico
- Vibrocompactador Bitelli Inactivo por falla mecánica
- Retrocargador activo desde las 10am nuevamente luego de reparación de falla hidráulica.

Jueves, 01 de Agosto de 2024

Nota especial: El Director de interventoría, al revisar los resultados de las densidades tomadas en la capa de base del K7+680 al K8+300 solicitó al contratista realizar compactación preventiva entre el K7+680 al K7+850 desde la primera hora de trabajo y que se solicitó hacer nuevamente la toma de densidad en el K7+740 y dos densidades adicionales de verificación en las abscisas K7+810 y K8+100.

Powered by CamScanner

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 CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		
Numero de Semana	92	**Numero de Reporte**	92
Fecha desde	26/07/2024	**Fecha hasta**	01/08/2024
Fecha limite de presentacion	01/08/2024		

II. Avance Financiero

Obra

Obra: Presento factura en la presente semana	[_] Si [_] No
Fecha	31/07/2024
Valor basico de obra segun factura	$2,961,651,654.00
Total valor facturado	$2,073,156,157.80

Interventoria

Interventoria: Presento factura en la presente semana	[_] Si [_] No
Fecha	26/07/2024
Valor total facturado	$191,583,639.00

III. Avance Fisico

Actividades

Actividad/Tramo	Prg	Tr:1
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00	1.00
BASE GRANULAR (Km)	12.00	2.00
PAVIMENTACION (Km)	12.00	1.00
SUBBASE GRANULAR (Km)	12.00	3.00
APIRMADO (Km)	12.00	
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	
BOX COULVERT (und)	37.00	36.00

Maquinaria

Maquinaria/Tramo	Prg	Tr:1
Finisher	1.0	1.0
Rodilla monocilindrico	1.0	
Moto bomba	1.0	1.0
Mini cargador	1.0	
Compresor con martillo	1.0	
Moto niveladoras:	2.0	2.0
Vibro compactadores:	2.0	2.0
Retroexcavadora oruga	2.0	1.0
Vibradores de concreto	2.0	2.0
Mezcladora de concreto	2.0	1.0
Carrotanques	2.0	1.0
Retrocargador	2.0	1.0
Compactación manual (saltarin)	2.0	2.0
Cargador	3.0	
Volquetas	20.0	2.0

IV. Gestión ambiental

Fuentes de materiales

Ubicacion	Permiso Minero	Licencia ambiental	
Cantera LA BALSA Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	SI	SI	
Cantera LA LOMA Corregimiento de Las Palomas, Monteria Cordoba, K 20 via a Valencia	SI	SI	
Cantera LOS ANDES S.A. Corregimiento de Santa Isabel Monteria - Córdoba, K 49 Via a Tierra Alta	SI	SI	
Cantera LOMA GRANDE Corregimiento de Loma Grande Monteria - Córdoba, K 15 Via a Planeta Rica	SI	SI	

Observaciones: Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara - Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejia Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Ganem Bechara - Cantera CHICORAL
Titulo minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - Cantera La Loma.
RESOLUCION 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 MARTINEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.777.329

Permisos ambientales y/o licenciamiento ambiental

Zona de depósito	[_] Si [_] No [_] No Aplica	Licencia Ambiental	[_] Si [_] No [_] No Aplica
Aprovechamiento Forestal	[_] Si [_] No [_] No Aplica	Concesión de Aguas	[_] Si [_] No [_] No Aplica
Ocupación de cauces	[_] Si [_] No [_] No Aplica	Vertimientos	[_] Si [_] No [_] No Aplica
Emisiones	[_] Si [_] No [_] No Aplica		

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

Paga (Programa de adaptacion a la Guia Ambiental)

Estado: En Implementación

Observaciones: - La interventoria realiza envio de oficio CII196-081-24 el 26/07/2024 a la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS con el fin de que proporcione una respuesta formal que confirme el estado de los informes trimestrales radicados (No. 4, 5 y 6), indicando si estos han sido aceptados o si requieren de alguna otra acción por nuestra parte.
- K 8+000 - K 8+260: Poda aérea, pique o corte de residuos forestales, aplicación de cicatrizante y recolección de residuos forestales.

V. Gestión Predial

Total Predios adquirir	0	Observaciones: Con el trazo definitivo de la vía a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.
Fichas Prediales aprobadas	0	
Avalúos aprobados	0	
Predios adquiridos	0	

VI. Gestión Social

Total empleos generados	88	Observaciones: Esta semana se realizó un recorrido con el Inspector Rural del municipio de Montería a diferentes sectores del corredor intervenido, principalmente a un Box Coluvert ubicado en el Km. 3+807, ya que los propietarios del predio obstaculizaron el paso del agua en esta obra. Por esto anterior se esta mediando con los propietarios para llegar a un acuerdo y poder liberar dicha obra. Por otra parte, el área social del contratista viene realizando una serie de capacitaciones a todo el personal de la obra en temas como: habilidades comunicativas, comunicación asertiva, manejo de emociones, resolución de conflictos, etc. Cabe resaltar que desde nuestra área, apoyamos la solicitud al contratista sobre el mejoramiento y mantenimiento a los desvíos existentes, toda vez que los usuarios de la vía estaban reclamando mejorar la movilidad en estos tramos que presentaban deterioro avanzado de estos pasos vehiculares.
Empleos directos Generados	54	
Empleos indirectos Generados	24	
No. Socializaciones generadas	3	
No. Capacitaciones realizadas	85	
Sede servicio atención al usuario	esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin	

VII. Actividades realizadas en la semana

Box K 5+300: Instalación de estructura falsa y geodrén.
K7+200 - K7+620 y K9+730 - K9+800: Escarificación y compactación de terraplén.
K 7+640 - K 8+200 y K9+730 - K9+800: Compactación e instalación de material base granular.
K8+740 - K8+309 y otros tramos: Imprimación , compactación de mezcla densa con sus respectivas muestras de asfalto.
K8+050 - K8+260 y K8+411 - K8+649: Protección de talud.
Comisión topográfica: Colocación de chaflanes y liberación de subbase y base granular.
K 9+520: Reparación de falla en capa asfáltica.
K 9+600 - K11+000 y K7+680 - K8+300: Verificación de compactación y liberación de lote.
PMT: Verificación de seguridad y uso de elementos de protección
Inspección equipo contra caída: Para poda aérea
Oficio CII196-081-24: Solicita respuesta sobre informes trimestrales
K 8+000 - K 8+260: Poda aérea y recolección de residuos
Visita técnica: Solución alcantarillado en Box K3+807 y Box K4+180
Visita a obras: Acompañamiento de la Alcaldía de Montería.

VIII. Actividades a realizar en la siguiente semana

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 7.5 m x 3 m de 3 celdas y 7.0 m x 3.0 m de 4 celdas programadas para la presente semana.
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y la ubicación de los ejes de la vía, estacas de chaflán y tacos de cota de recibo de la rasante del terraplén y subbase granular.
3. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén en la capa de entrega a cota de diseño.
4. Subbase granular clase B
5. Base Granular Clase B
6. Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización
7. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19

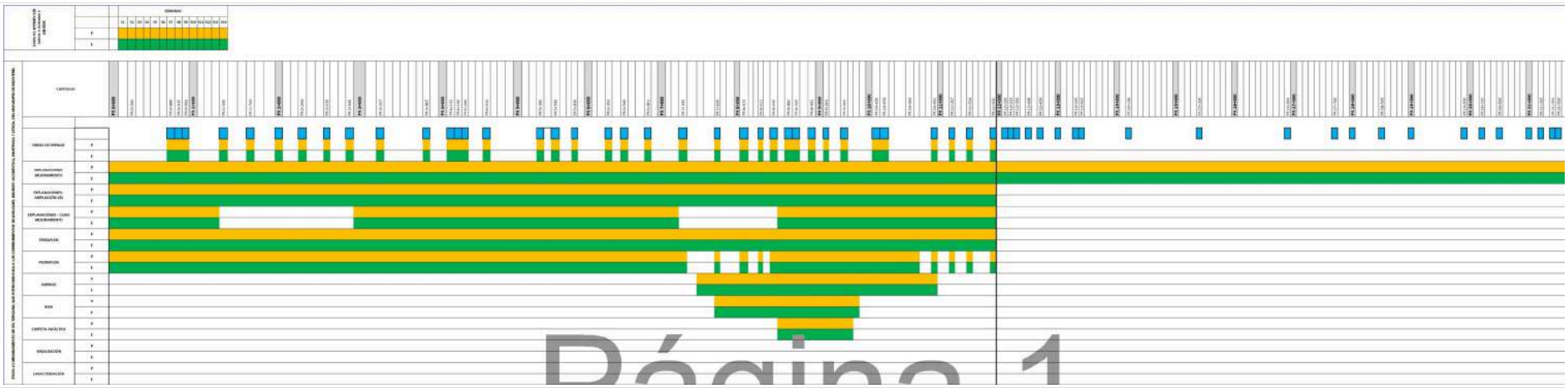
XI. Acciones a seguir por parte de la interventoría para el cumplimiento de las obligaciones contractuales

Proceso constructivo: Importancia de usar equipos adecuados para el encofrado y vaciado de concreto según especificaciones Invias 2013, y mantener la vía durante lluvias.
Imprimación asfáltica: La primera capa de asfalto debe imprimarse a 6 metros de ancho, y la segunda capa a 7 metros, dejando una berma de 0.5 metros. La imprimación debe ser homogénea y aplicada lentamente, con una espera de 24 horas antes de añadir la carpeta asfáltica.
Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): El contratista debe documentar actividades diarias del PMT, reducir accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega de EPP.
Especificaciones de pavimento: Asegurar alturas de capas de pavimento (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar bordes para evitar daños futuros.
Avance de obra: A la fecha, el contrato presenta un avance de ejecución del 0.00% según la programación aprobada hasta el 31 de octubre de 2024.

Soporte Gráfico

8 (FILEminimizer).jpg

Esquema de avance



Página 1

Observaciones del supervisor:

Observaciones del gestor técnico

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 - CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Inicio

Contratos Contratos registrados Reporte Semanal

Reporte Semanal - Informacion general del contrato

Contrato No.	LP-SPM-015	Año	2022
Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021	Programa	COLOMBIA RURAL
Dirección Territorial	Dirección Territorial Córdoba	Unidad Ejecutora	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES
Supervisor del Contrato de Interventoría	LUIS MIGUEL - GONZALEZ OZUNA	Gestor Técnico de Proyecto	ALVARO DE JESUS - GALVIS ARAGON
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha limite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato	
93	93	2024-08-02	2024-08-08	2024-08-08				PROCESO		
92	92	2024-07-26	2024-08-01	2024-08-01	2024-08-02 15:17			TERMINADO		
91	91	2024-07-19	2024-07-25	2024-07-25	2024-08-02 15:17			TERMINADO		
90	90	2024-07-12	2024-07-18	2024-07-18	2024-07-19 11:45	2024-07-22 11:07		TERMINADO		
89	89	2024-07-05	2024-07-11	2024-07-11	2024-07-19 11:44	2024-07-22 11:33		TERMINADO		
88	88	2024-06-28	2024-07-04	2024-07-04	2024-07-19 11:42	2024-07-22 11:36		TERMINADO		
87	87	2024-06-21	2024-06-27	2024-06-27	2024-07-03 12:01	2024-07-12 10:22		TERMINADO		
86	86	2024-06-14	2024-06-20	2024-06-20	2024-07-03 12:00	2024-07-12 10:48		TERMINADO		
85	85	2024-06-07	2024-06-13	2024-06-13	2024-06-18 13:39	2024-07-12 10:51		TERMINADO		
84	84	2024-05-31	2024-06-06	2024-06-06	2024-06-18 13:37	2024-07-12 10:53		TERMINADO		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Contratos Contratos registrados Ficha general del proyecto

Fechas	Datos del contrato	Contratista Obra	Contratista Interventoria
Estado del Reporte Reporte # Semana # Desde Hasta Fecha de presentacion	Contrato de obra: LP-SPM-015 - 2022 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021 Estado del contrato: Pendiente	Contratista: **CONSORCIO MONTAJES RURAL** NIT 901630343-2	Interventor: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196** NIT 901579424-3

Objeto del contrato	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021

Informacion del reporte

Interventor	INTERVENTOR INVIAS 196 - CONSORCIO
Supervisor	GONZALEZ OZUNA - LUIS MIGUEL
Gestor Tecnico	GALVIS ARAGON - ALVARO DE JESUS

Mapa de ubicación de los tramos del proyecto

Tramos

No	Descripcion
1	Jaraquiel - Martinica - Leticia

Contrato de interventoria

Valor inicial	$3,973,330,846.00
Valor adiciones:	
Fecha de inicio:	2022-05-16
Plazo inicial:	24.00
Fecha final:	2024-12-31
Prorrogas:	
Fecha final	
Programado Reporte	
Programado Corte:	
Presento Factura	No
Facturado a la fecha	

Contrato de obra

Valor inicial:	$46,988,721,830.00
Anticipo:	
Valor adiciones:	
Fecha acta inicio:	2022-11-01
Plazo inicial (meses) :	2.00
Prorrogas (meses):	
Fecha final(Cto):	2023-12-31
Fecha final(Actual):	**2024-10-31**
Prg Inversión(Total):	
Prg Inversión(Fecha):	
Prg Inversión(Facturado):	
Facturado a la fecha:	
Obligado a la fecha	**$0.00**

Avance fisico

Porcentaje de avance **%**

Actvidad	Prg	Avce
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00	**0.0**
BASE GRANULAR (Km)	12.00	**0.0**
PAVIMENTACION (Km)	12.00	**0.0**
SUBBASE GRANULAR (Km)	12.00	**0.0**
AFIRMADO (Km)	12.00	**0.0**
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	**0.0**

Actividades

Predial

Adquirir
Fichas Aprobadas
Avaluos Aprobadas
Aquiridos

Social

Empleos Generados
Directos
Indirectos
Socializaciones
Capacitaciones

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Contratos Contratos registrados Ver contrato

Informacion general

Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021		
Programa	COLOMBIA RURAL	Dirección territorial:	Dirección Territorial Córdoba
Unidad ejecutora:	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		
Supervisor:	LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA	Gestor técnico de proyecto:	ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON
Interventor:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	Tramo:	1
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		

Contrato de obra

Contratista: CONSORCIO MONTAJES RURAL

Integrantes:

Nit	Razon social	Participacion	
900371384	LT BUILDINGS SAS	5	
901.144.628-1	4L INGENIERIA S.A.S.	25	
901502864	NIO GRUPP S.A.S.	25	
901229947	MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S	45	

Contrato No:	LP-SPM-015Año:2022	Fecha del contrato	2022-09-19
Fecha del acta de inicio	2022-11-01	Fecha Final	2023-12-31
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	Valor
2022	1	$15,210,580.00
2022	2	$30,421,160.00
2023	1	$15,210,580.00
2023	2	$0.00
2023	3	$462,807,254.00
	Total:	

Obra - Prorrogas Registradas

Fecha	Meses	
2022/12/27	12.0	
2024/01/03	7.0	
2024/07/03	3.0	
Total:	0.0	

Obra - Adiciones Registradas

Fecha	Valor	
No existen adiciones registradas		
Total:	$0.00	

Obra - Modificaciones/Aclaraciones/Suspensiones/Reanudaciones

Fecha	Tipo	Descripcion	
2023/12/29	Suspensión	Se suspende el contrato para garantizar la vigencia del contrato y el plazo se pueda prorrogar acorde al convenio	
2024/01/03	Reanudación	Superada la causal de suspensión se reanuda el contrato	

Contrato de Interventoria

Interventor: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Integrantes:

Nit	Razon social	Cantidad	
900.549.062-9	CEMOSA COLOMBIA	50	
901.333.961-0	ICOEM COLOMBIA S A S	50	

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

Fecha	Meses	
2024/06/06	5.0	
Total:	0.0	

Interventoria - Adiciones Registradas

Fecha	Valor	
2024/06/06	$400,000,000.00	
Total:	$0.00	

Interventoria - Modificaciones/Aclaraciones/Suspensiones/Reanudaciones

Fecha	Tipo	Descripcion	
	Modificación	Modificar y/o Aclarar la cláusula primera de la modificación No 1 del contrato 974 de 2022, en el sentido de cambiar el rubro 11 por el rubro 13	
	Modificación	Modificación CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, PARÁGRAFO PRIMERO y PARÁGRAFO SEGUNDO, con el fin de disponer para 2022 $ 250.000.000.00, para 2023 $ 1.560.000.000, para 2024 $ 1.983.330.846	
	Suspensión	Suspensión contrato de obra origina suspensión contrato de interventoria	
	Reanudación	Se supera la causal de suspensión del contrato de obra por lo cual se reanuda el contrato de interventoría	
	Modificación	LA FECHA DE TERMINACION ES DEL 05-08-2024, LO ANTERIOR DE ACUERDO AL ACTA DE REANUDACION DEL 03-01-2024	
	Modificación	Prórroga 1 y Adición 1 al contrato de Interventoría	

Tramos / Actividades / Equipo mínimo

Lista de tramos

Numero	Tramo
1	Jaraquiel - Martinica - Leticia

Lista de actvidades

Nombre	Cantidad
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00
BASE GRANULAR (Km)	12.00
PAVIMENTACION (Km)	12.00
SUBBASE GRANULAR (Km)	12.00
AFIRMADO (Km)	12.00
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90
BOX COULVERT (und)	37.00

Equipo mínimo requerido

Nombre	Cantidad
Finisher	1.00
Rodillo monocilindrico	1.00
Moto bomba	1.00
Mini cargador	1.00
Compresor con martillo	1.00
Moto niveladoras:	2.00
Vibro compactadores:	2.00
Retroecavadora oruga	2.00
Vibradores de concreto	2.00
Mezcladora de concreto	2.00
Carrotanques	2.00
Retrocargador	2.00
Compactación manual (saltarin)	2.00
Cargador	3.00
Volquetas	20.00

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Control sobre los proyectos de infraestructura vial

Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio
Contratos
Administracion
Reportes/Busquedas
Datos personales
Salir
Estado: Procesando
Contratos
Contratos registrados
Contratos disponibles
(1 of 1)
1
Cto Obra
Cto Interventoria
Objeto
Unidad Ejecutora
Estado
Todos
Opciones
LP-SPM-015 - 2022
974 - 2022
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021
SUBDIRECCION VIAS REGIONALES
(1 of 1)
1
Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24