	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. 29 **MES O PERÍODO:** Marzo de 2025

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**		11
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		15
2.1	Localización		15
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		16
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		16
2.4	Características técnicas del proyecto		18
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		22
3.1	Información general del contrato		22
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		23
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		26
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría		28
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		33
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	33
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	62
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	66
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	78
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	83
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	88
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	187
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1-IN-15-FR-14	219
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		227
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo1	MEPI-MN-IN-2-FR-1	227
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	232
	• Seguimiento Programa de Obra		235
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	252
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	256
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	259
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	287
	• Actas de Reunión Técnica Inicial	MEPI-MN1-IN-1-FR-3	302
	• Actas de Inicio y Socializaciones		311
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		343
5.1	Información general del contrato		343
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el interventor		344
5.3	Informes especialistas y profesionales		346
5.4	Informe del Programa Anual de Caja – PAC		437
5.5	Informe matriz de riesgos.		441
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		448
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		448
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		457
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	457
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	460
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	469
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	473
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	481
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		513
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	513
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	517
	• Acta de modificación de costos	MEPI-MN-IN-9-FR-1	521
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	529
7	**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**		543
8	**ANEXOS**		556
8.1	Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		556
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		560
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		567
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		569
8.5	Evidencia actualizada aplicativo CIFRA		615

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

Firma _____

Nombre: LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

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

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

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

FECHA: 31/03/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** Marzo de 2025

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:	30 DE ABRIL DE 2025
PLAZO ACUMULADO:	30MESES

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

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 1 era capa	KM	12
	Construcción Pavimento 2da capa	KM	12
	Base Granular	KM	12
	Subbase Granular	KM	12
	Terraplén	KM	18
	Mejoramiento Piedra RAJÓN - Pedraplén	KM	6.0
Estructuras	Box Culvert	Un	46.0
Mantenimiento		KM	21.9
Otros (Especificar cuales)	Caracterización vial	KM	21.9

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción Pavimento 1 era capa	KM	2.0	8.5
	Construcción Pavimento 2da capa	KM	0.0	0.0
	Base Granular	KM	0.3	12.0
	Subbase Granular	KM	0.0	12.0
	Terraplén	KM	1.0	16.0
	Mejoramiento Piedra RAJÓN - Pedraplén	KM	0.0	6.0
Estructuras	Box Culvert	Un	5.0	42.0
Mantenimiento		KM	0.0	21.9
Otros (Especificar cuales)	Caracterización vial	KM	0.0	0.0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 50,607,575,510.00	$ 0.00	$ 50,607,575,510.00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0.00		$ 0.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 0.00		$ 0.00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 51,128,000.00	$ 9,714,320.00	$ 60,842,320.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 20,304,000.00		$ 20,304,000.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 50,658,703,510.00**	**$ 9,714,320.00**	**$ 50,688,721,830.00**

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 662,765,383.00		$ 662,765,383.00	$ 45,847,933,021.00
AJUSTES				$ 0.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				$ 0.00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 60,842,320.00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				$ 0.00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				$ 0.00
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				$ 0.00
VALOR EJECUTADO	**$ 662,765,383.00**	**$ 0.00**	**$ 662,765,383.00**	**$ 45,908,775,341.00**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 45,775,151,616.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 45,908,775,341.00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	0.26%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	23
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	34
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**57**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



K 12+140 BC 1X1X1 CELDA: Amarre de acero de refuerzo de muros, aletas y losa superior con su respectivo formaletas



K 12+140 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa superior, aletas y muros premezclado.



K 12+340 BC 1x1x1 celda: Amarre de acero de refuerzo de muros, aletas y losa superior con su respectivo formaletas



K 12+340 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa superior, aletas y muros premezclado



K 13+310 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior



K 13+310 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa superior, aletas y muros premezclado



K 13+420 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior



K 13+420 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa superior, aletas y muros premezclado



K16+949 BC 3x2x1celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior



K16+949 BC 3x2x1celda: Suministro e instalación de concreto clase C para muros, aletas y losa superior



Proceso de imprimación con Emulsión Asfáltica



Instalación y extendido de mezcla densa en caliente MDC - 19



Compactador de neumático para mezcla en caliente MDC-19



Compactador de rodillo para mezcla en caliente MDC-19



Actividades de Nivelación, Reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación



Actividades de Nivelación, Reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación



Actividades de Nivelación, reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación



Actividades de Nivelación, humectación de la capa de base granular





Llenado de costales con material de cantera para mejorar la contención lateral y se inicia la construcción del muro en tierra armada en el (MI y MD), instalando geomalla sintética, costales compactados y material de subbase granular



Actividades de Nivelación, suministro de terraplén, posterior extendido, humectación y compactación



Actividades de Nivelación, suministro de terraplén, posterior extendido, humectación y compactación



Actividades de Nivelación, suministro de terraplén, posterior extendido, humectación y compactación



Actividades de Nivelación, suministro de terraplén, posterior extendido, humectación y compactación



Demolición de obra existente



Verificación de cumplimiento de Compactación de la base granular, luego de la reconformación



Almacenamiento de muestras de concreto clase C de elementos de los Box Culvert



Toma de ensayo de briquetas en laboratorio



Com de Obra N°42 en el Campamento CMR en Leticia donde se tocaron temas: Técnicos, Ambientales, Sociales, SST y de Calidad



Atención al usuario en oficina principal del corregimiento de Leticia



Capacitaciones en SST, Ambiental y en el área social



Socialización a comunidad de Leticia sobre los avances de las obras hidráulicas entre la Vereda El Tronco y la finca la Vorágine



Recorrido en zona de compensación forestal ubicada en predio de la finca Las Mercedes



Inicio de actividades de cierre de actas de vecindad a los predios ubicados a borde de vía, donde ya existe la primera capa de asfalto.

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. Solo se relaciona hasta el día 26 de diciembre debido a que ese día se suspende el contrato de obra.

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

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







SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME TÉCNICO MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 29

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 MARZO DE 2025

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

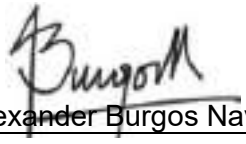
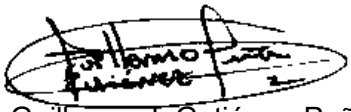
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Ingeniero Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	V1
REVISÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peñas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**Marzo 31 de 2025**		

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.**

1) VALOR INICIAL: $ 50.689.216.271
2) PLAZO INICIAL: Hasta 31 de diciembre de 2022.
3) FECHA DE INICIO: 03/12/2021
4) PRÓRROGA 1: 26/12/2022 HASTA 31/12/2023
5) PRÓRROGA 2: 29/12/2023 HASTA 31/12/2024
6) PRÓRROGA 3: 30/12/2024 HASTA 31/12/2025
7) VALOR ACTUAL: $ 50.689.216.271
8) PLAZO ACTUAL: Hasta el 31/12/2025

Para el cumplimiento del objetivo propuesto, el municipio de Montería en el departamento de Córdoba desarrolló el proceso de licitación pública No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021",** del cual fue adjudicado y suscrito el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 con el CONSORCIO MONTAJES RURAL, integrado por NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%), por un valor de $ 46.988.721.830 y con un plazo inicial de 2 meses, pues no podía exceder la fecha del 31 de diciembre de 2022, fecha de terminación del convenio marco. Actualmente el contrato tiene fecha de terminación el 31 de diciembre de 2024, de acuerdo a prórroga No. 4 del 6 de septiembre de 2024 y adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00 para ejecutar obras adicionales del K 12+000 al K 18+000, para un valor acumulado de $ 50,688,721,830.00

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"

El 26 de diciembre de 2024 el contrato de obra mediante acta de suspensión No. 2 fue suspendido hasta el 14 de enero de 2025, con fecha de reinicio el 15 de enero de 2025.

El contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 fue prorrogado el 20 de enero de 2025.

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 31 de diciembre de 2024 se suscribió prórroga No. 2 al contrato de interventoría No. 974-2022 hasta el 30 de abril de 2025.

Se solicitó suspender el contrato de interventoría a partir del 26 de diciembre de 2024, la SVR no procedió con tal solicitud, por lo cual el contrato de interventoría siguió en ejecución y ejerciendo trabajo administrativo y de seguimiento aun cuando el contrato de obra estuvo suspendido durante 20 días calendario.

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

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 1966 DE 2021
PRÓRROGA NÚMERO TRES (03) DE 2024

OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL."

PLAZO SOLICITADO: **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.**

PARTES: **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS NIT: 800.215.807-2**
MUNICIPIO DE MONTERIA NIT: 800.096.734-1

Entre los suscritos **CAROLINA PABÓN SILVA**,, identificada con cédula de ciudadanía número 52.353.833, en calidad de SUBDIRECTORA DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS, nombrada mediante Resolución No. 2148 del 14 de junio de 2024 y posesionada mediante el acta de posesión No. 000066 del 17 de junio de 2024, obrando en nombre y representación del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS, Establecimiento Público del Orden Nacional, adscrito al Ministerio de Transporte, creado por el Decreto No. 2171 del 30 de diciembre de 1992 y modificada su estructura mediante el Decreto No. 1292 del 14 de octubre de 2021, debidamente facultada al respecto por la Resolución de Delegación de Funciones No. 3202 del 21 de octubre de 2021, expedida por el INVIAS, quien para los efectos de este documento se denominará **EL INSTITUTO** por una parte, y por la otra, **HUGO FERNANDO KERGUELEN GARCIA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.770.731 de Montería, obrando en nombre y representación del **MUNICIPIO DE MONTERÍA**, en su calidad de **ALCALDE**, posesionado mediante Acta No. 01 del 02 de enero 2024 ante Notaria tercera del Círculo de Montería, quien para efectos del presente documento se denominará **EL MUNICIPIO**, facultado para suscribir el presente documento por la Constitución y la Ley, quienes manifiestan bajo gravedad de juramento, que se entiende prestado con la firma de la presente documento, que no se hallan incursos en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en los artículos 8° de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas vigentes, ni en conflicto de intereses, en razón a que anteriormente celebramos el Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021, hemos convenido prorrogar el convenio previa las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS y el MUNICIPIO suscribieron el Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021. el día 16 de noviembre de 2021 cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL**",** con plazo inicial hasta el 31 de diciembre de 2022, dando orden de inicio el 03 de diciembre de 2021 según oficio SVR 68438.

2. Que el valor inicial del Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021, se estableció en la suma de TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($38.700.000.000) MONEDA CORRIENTE.

3. Que durante la ejecución del Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021 se ha suscrito las siguientes prórrogas, sin perjuicio de las suspensiones y sus respectivas ampliaciones cuando hubo lugar, así:

Modificación contractual	Fecha de suscripción	Asunto
Adición No.01	29/12/2021	Adicionar el valor en la suma de $11.989.216.271, Para valor un total del convenio de a CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESO MCTE ($50.689.216.271) para la cofinanciación del convenio 1966 de 2021.
Prórroga No.01	27/12/2022	Prorrogar el plazo del Convenio No. 1966 de 2021, desde el 31 de diciembre de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2023.
Prórroga No.02	29/12/2023	Prorrogar el plazo del Convenio No. 1966 de 2021, desde el 01 de enero de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024.

4. Que, actualmente el Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021 tiene como fecha de finalización el 31 de diciembre de 2024.

5. Que el valor un total del convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021 es hasta por la suma de CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESO MCTE ($50.689.216.271).

6. Que mediante comunicación D.A. 216-2024 de fecha 17 de octubre de 2024, el Municipio de Montería solicita

prórroga del convenio interadministrativo 1966 de 2021, hasta el 31 de diciembre de 2025, en los siguientes términos: *"(…) en aras de ejecutar las obras en la totalidad de su alcance y cumplir con el Instituto Nacional de Vías INVIAS a satisfacción, solicita la prórroga al convenio de la referencia hasta 31 de diciembre de 2025, con el objetivo que en este plazo de tiempo se culmine el contrato de obra y se realicen las gestiones de liquidación del contrato de obra y el convenio interadministrativo (…).".*

7. Que la justificación técnica y financiera que fundamenta la solicitud se encuentra en los formatos MEPI-MN1-IN-12-FR-1 "Solicitud de Adición y/o Modificación y/o Prórroga", suscrita por el Alcalde del Municipio de Montería, Representante Legal del Consorcio Interventor, Director de Interventoría, Supervisor del Convenio, Director Territorial, Gestor Técnico del Proyecto, Abogado Unidad Ejecutora, Jefe Unidad Ejecutora, el cual hace parte integral del presente convenio.

8. Que con Memorando 2024I-VBOG-101545 del 27 de diciembre de 2024, la Subdirección de Vías Regionales, solicita a la Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos, dar trámite a la minuta de prórroga del Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021.

9. Que, de conformidad con la información reportada por la unidad ejecutora, en el Memorando 2024I-VBOG-101545 del 27 de diciembre de 2024, el Convenio Interadministrativo No.1966 de 2021, cuenta con el siguiente estado:

Avance Financiero:

Programado: 81.15% (avance financiero)
Ejecutado: 83.69% (avance financiero)

Por lo anterior, las partes hemos acordado suscribir el presente documento el cual se regirá por las disposiciones del Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021 y las siguientes,

CLAUSULAS:

CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el plazo del Convenio Interadministrativo No. 1966 de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2025.

PARÁGRAFO PRIMERO: La presente prórroga se concede por solicitud del MUNICIPIO y no implica adición en valor ni sobrecostos para EL INSTITUTO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La presente prorroga se suscribe sin perjuicio de las acciones a las que haya lugar por parte del EL INSTITUTO.

CLAUSULA SEGUNDA: **VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES. –** Continúan vigentes todas las estipulaciones del convenio interadministrativo que no se hayan modificado por lo acordado en este documento.

CLÁUSULA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. – El presente documento se perfecciona con la firma electrónica de las partes a través de la plataforma transaccional SECOP II.

Elaboro: Martha Y. Narvaez Aldana– abogada SGCP
Revisó: Sonia Carolina Ochoa Ávila – abogada – SGCP
Reviso: Christian Beltrán – Abogado SVR

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

2.1 Localización

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

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

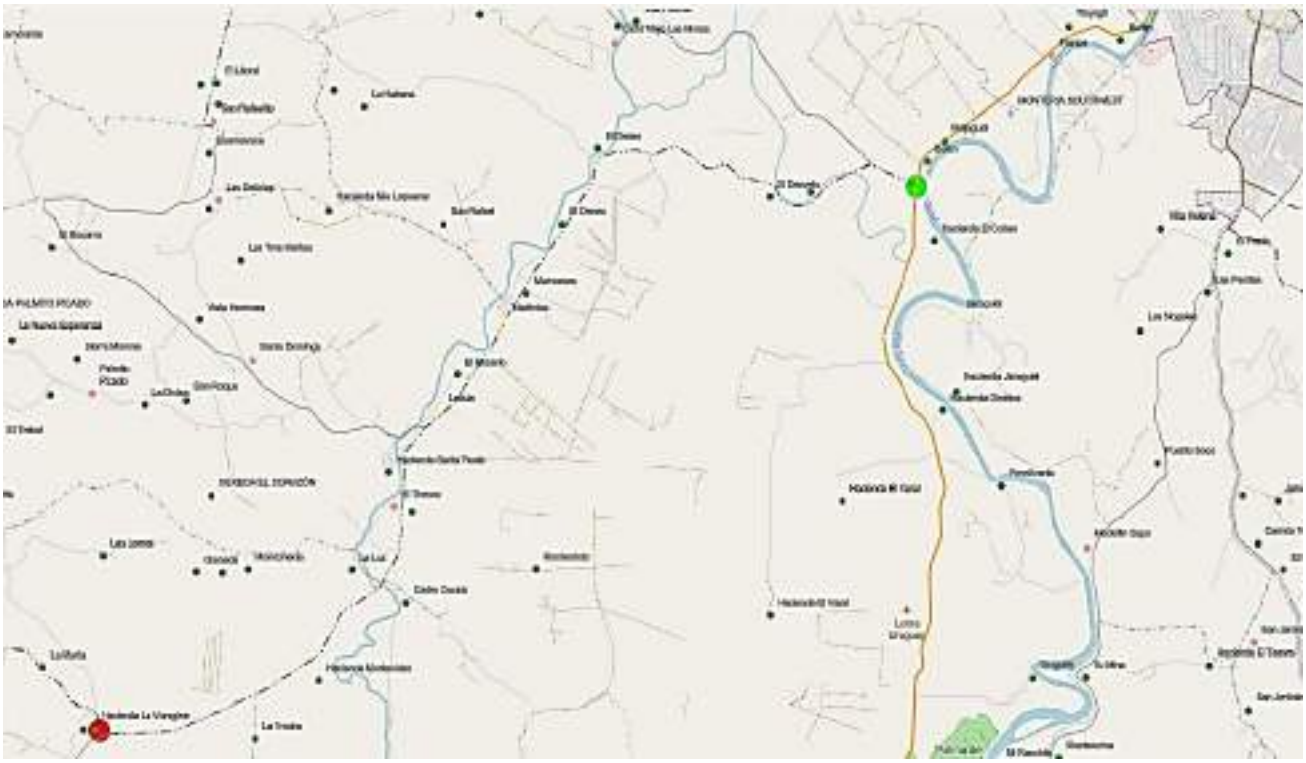


Imagen www.hermes2.invias.gov.co/

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

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

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

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

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



PR 1+000



PR 1+900



PR 2+800



PR 3+200



PR 4+400



PR 5+400



PR 7+100



PR 7+300



PR 7+350



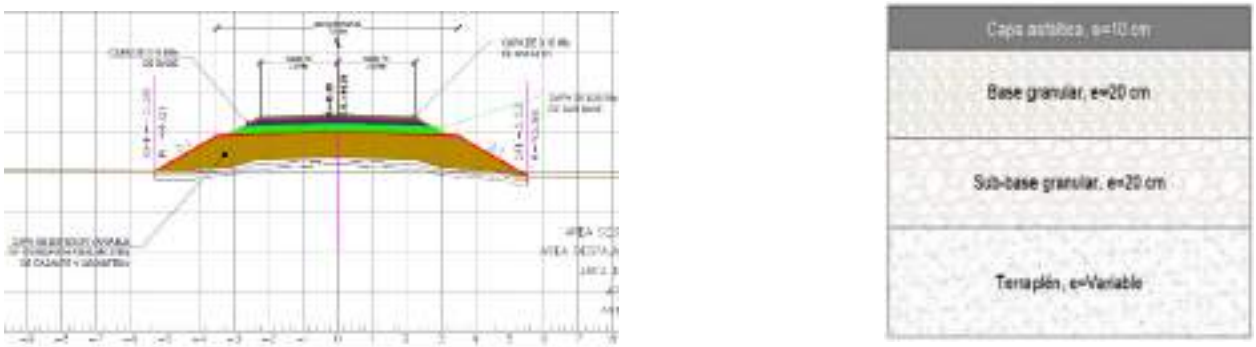
PR 8+000

	
PR 17+400	PR 17+600

2.4 Características técnicas del proyecto

Características Iniciales

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



Sección transversal típica del pavimento

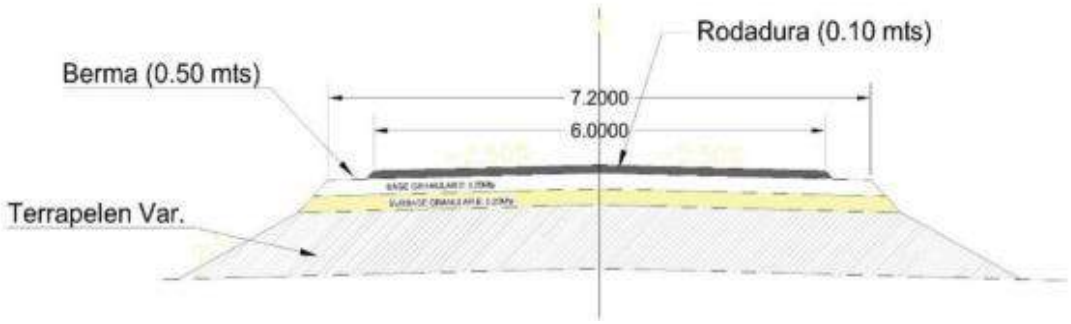
Con el fin de garantizar la calidad de los materiales utilizados en las actividades del proyecto estos deben cumplir con las exigencias mínimas que indica el Instituto Nacional De Vías en su documento de Normas y Especificaciones INVIAS 2012.

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

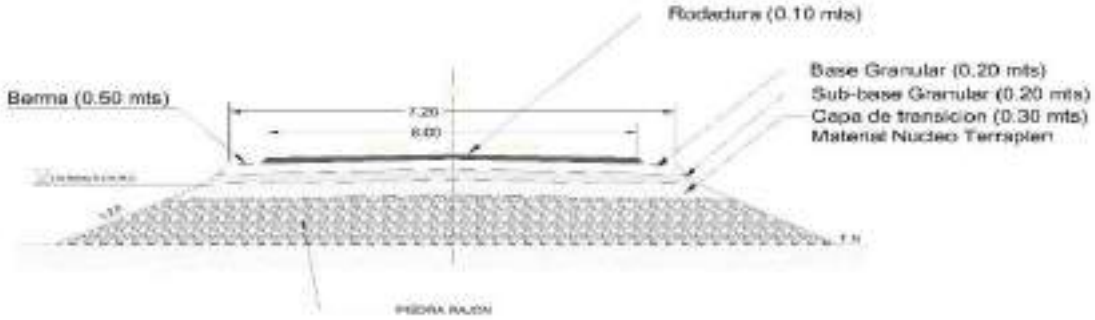
Características Actualizadas

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

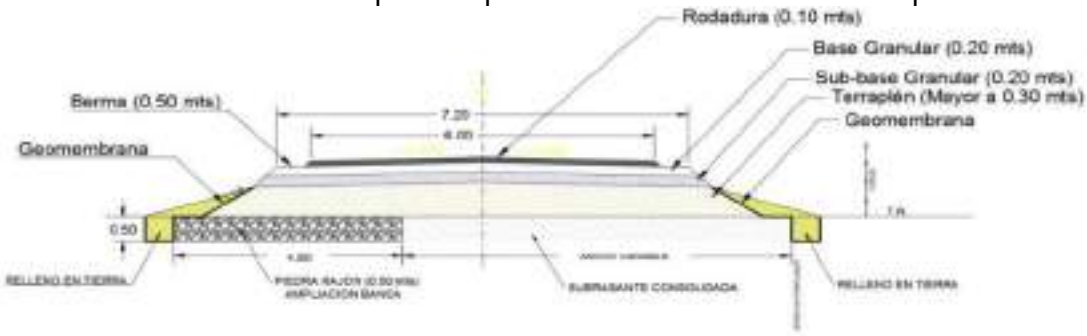
sentido, la cual tendrá una estructura conformada por una carpeta asfáltica de 10 cm de espesor, que estará soportada por capas de material granular tipo base y subbase, ambas de 20 cm y dispuestas en ese orden, igualmente una capa de terraplén de espesor variable a lo largo del corredor vial, estás capas se encargarán de la transmisión de las cargas de los vehículos hacía la subrasante el terreno. Acorde con el contrato adicional No. 1 el proyecto ejecutará la intervención de 6 km en material de terraplén tipo afirmado para garantizar el acceso a las obras de drenaje a construir en dicho tramo y mejorar el drenaje superficial hacia estas obras entre el K 12+000 y el K 18+000.



Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre terraplén



Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre Pedraplén



Sección transversal típica del pavimento en zonas de ampliación de vía

En cuanto a obras de drenaje, luego de haber realizado las revisiones y/o ajustes a los informes de Hidráulica e Hidrología, comités de obra, reuniones de obra y recorridos a la vía por parte de los Especialistas en Hidráulica e Hidrología y también los especialistas de Geotecnia tanto de obra como de interventoría, se llegó a la conclusión de ajustar las secciones hidráulicas (ancho, alto y largo) de

las estructuras de drenaje inicialmente propuestas a construir y se evidenció la necesidad de incluir nuevas estructuras con el objeto de regular y controlar los efectos de las escorrentías a cada lado del corredor en intervención.

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

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

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

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
1,02	201,2	Remoción De Alcantarillas	M
1,03	210,2,2	Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales	M3
1,04	220,1 P	Terraplenes	M3
NP 01	201,16	Remoción De Cercas De Alambre	M
NP 02	221,1P	Pedraplén Compacto Para Mejoramiento De La Subrasante	M3
NP 03	231,1P	Separación De Suelos De Subrasante Y Capas Granulares Con Geotextil	M2
NP 08	800,1P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Madera	M
NP 09	800,2P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Concreto	M
NP 10	800,1P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Madera	M
NP 11	800,2P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Concreto	M
NP 14	811,2P	Protección De Taludes Con Geomembrana Para Control De Erosión E Impermeabilización	M2
NP 18	810.2 P	Protección Talud Para Confinar Estructura De Pavimento Con Cobertura Vegetal	M2
2,00		**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**	
2,01	320,2	Sub-Base Granular Clase B	M3
2,02	330,2	Base Granular Clase B	M3
3,00		**PAVIMENTOS ASFALTICOS**	
3,01	420,8	Riego De Imprimación Con Emulsión Asfáltica Crl-1	M2
3,02	450,2 P	Mezcla Densa En Caliente Tipo Mdc-19	M3
4,00		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	
4,01	600,1,1	Excavaciones Varias Sin Clasificar	M3
4,02	610,2	Rellenos Para Estructuras Con Recebo.	M3
4,03	630,6	Concreto Resistencia 14 Mpa (F)	M3
4,04	630,4	Concreto Resistencia 21 Mpa (D)	M3
4,05	630,7	Concreto Resistencia 14 Mpa (G) (Ciclópeo)	M3
4,06	640,1	Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa	KG
7,03	630,30	CONCRETO RESISTENCIA F'c = 280 Kg/Cm2 (C)	M3
7,10	663,1P	Drenes 4"	M
7,11	632,1P	Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular	M
7,12	673,1,1	Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido	M2
7,13	610,50	Rellenos Con Material Filtrante	M3
NP 04	642,2,1P	Sello Para Juntas De Box Culvert – Cinta	M
5,00		**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	
5,01	700,1	Línea De Demarcación Con Pintura En Frío.	M
5,02	701,1	Tacha Reflectiva	UND
5,03	710,1	Señal Vertical De Transito Tipo 1 Con Lamina Retrorreflectiva Tipo Iii (75 X 75) Cm	UND
5,04	710,2	Señal Vertical De Transito Tipo 2 Con Lamina Retrorreflectiva Tipo (1.20 X 0.40 M)	UND
5,05	720,1	Poste De Referencia.	UND
NP 07	710,2,3P	Señal Informativa Si-04 (Postes De Referencia), Con Lamina Retrorreflectiva Tipo Iv. (1,25 M X 0,45 M) Doble Lámina	UND
6,00		**TRANSPORTE**	
6,01	900,2	Transporte De Materiales Provenientes De La Excavación De La Explanación, Canales Y Préstamos Para Distancias Mayores De Mil Metros (1.000 M) Medidos A Partir De Cien Metros (100 M).	M3-KM
NP		APU'S NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	
NP 05	671,1	Cuneta De Concreto Vaciada In Situ De 3000 Psi; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M3
NP 06	671,2P	Cuneta De Piezas Prefabricadas De Concreto Tipo Cárcamo Con Rejilla; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M
NP 12	802,1P	Poda De La Parte Aérea De Arboles Tipo I	UND
NP 13	802,5P	Poda De La Parte Radicular De Arboles Entre 5 M A 20 M De Altura - Aprovechamiento Forestal	UND
NP 15	802 P	Retiro De Arboles Ubicados En Cercas Vivas (Incluye Extracción Total, Limpieza Y Disposición De Sobrantes)	UND
NP 16	203.1 P	SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)	UND
NP 17	203.1-3 P	MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL	GBL
NP 19	300.1 P	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2

3. 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%) – ONZE ING S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)
Representante Legal	**RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Valor inicial del contrato	$ 46.988.271.830
Anticipo entregado al contratista (30%)	$ 14.096.481.549
Adición N° 1	$ 3.700.000.000
Valor total con adición	$ 50.688.721.830
Plazo inicial	Hasta el 31 de diciembre de 2022
Fecha de acta de inicio	01 de noviembre de 2022
Prórroga N° 1	12 Meses (suscrita el 27 de diciembre de 2022)
Plazo total con prórroga N° 1	Hasta el 31 de diciembre de 2023
Suspensión N° 1	29 de diciembre de 2023
Reinicio N° 1	03 de enero de 2024
Prórroga N° 2	6 meses + 28 días (suscrita el 3 de enero de 2022)
Prórroga N° 3	3 meses (suscrita el 03 de julio de 2024)
Prórroga N° 4	2 meses (suscrita el 6 de septiembre de 2024)
Prórroga N° 5	3 meses + 10 días (suscrita el 20 de enero de 2025)
Suspensión N° 2	26 de diciembre de 2024
Reinicio N° 2	15 de enero de 2025
Fecha de terminación actual	30 de abril de 2025
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

3.2 Descripción De Las Actividades Ejecutadas En El Mes y Acumuladas

- **Localización y Replanteo:**
  Se realiza trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes, estacas de chaflán y niveles a las diferentes capas en la vía para ejecutar las actividades de obra de acuerdo al diseño.
- **Construcción de terraplén:**
  K 0+000 – K 1+390 (capa cimiento, cuerpo y corona); K 1+390 a K 2+944 (capa única - corona); K 2+944 – K 12+000 (capa cimiento, cuerpo y corona); K 12+000 – K 15+000 (capa cimiento). Todos los tramos recibidos por topografía.
- **Construcción de Pedraplén:**
  (Franja de ampliación izquierda): K 0+000 – K 1+390; K 2+400 - K 2+800; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+330; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890
  (Franja de ampliación derecha): K 0+020 – K 1+390; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+020; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890; K 10+360 – K 10+400.
  (A todo ancho de vía): K 1+390 – K 2+944; K 4+596 – K 4+636; K 5+960 – K 6+060. Todos los tramos recibidos por topografía.
  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. Todos los tramos recibidos por topografía.
  Conformación de calzada existente:
  K 12+000 - K 19+000: se realiza conformación de calzada existente a la subrasante actual. Todos los tramos recibidos por topografía.
- **Construcción de subbase:**
  K 0+000 – K 12+000: Todos los tramos recibidos por topografía.
  Construcción de base:
  K 0+300 – K 12+000: Todos los tramos recibidos por topografía.
  Instalación de geomembrana en talud
  Margen Derecho: K 4+050.00 - K 4+129.50; K 4+132.50 - K 4+167.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 5+532.50 - K 6+230.00; K 11+330.00 - K 11+523.00
  Margen Izquierdo: K 3+272.00 - K 3+805.50; K 3+808.50 - K 3+830.00; K 4+120.00 - K 4+129.50; K 4+132.50 - K 4+167.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 5+280.00 - K 5+285.00; K 5+315.00 - K 5+519.50; K 5+532.50 - K 5+900.00; K 6+074.00 - K

6+891.00; K 10+145.00 - K 10+250.00: Excavaciones y conformación para instalación de geomembrana en talud. Instalación de geomembrana en talud.

- **Protección de talud con material de excavaciones**
  Margen Derecho: K 3+180.00 - K 3+260.00; K 3+272.00 - K 3+475.00; K 3+475.00 – K 4+193.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 4+281.00 - K 5+280.00; K 4+617.00 - K 5+275.00; K 5+275.00 - K 5+300.00; K 5+300.00 - K 5+500.00; K 6+230.00 - K 11+330.00; K 6+891.00 - K 10+145.00; K 11+660.00 - K 12+000.00.
  Margen Izquierdo: K 0+000.00 - K 1+300.00; K 2+900.00 - K 3+260.00; K 3+180.00 - K 3+260.00; K 3+272.00 - K 3+475.00; K 3+475.00 – K 4+193.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 4+281.00 - K 5+280.00; K 4+617.00 - K 5+275.00; K 5+275.00 - K 5+285.00; K 5+280.00 - K 5+285.00; K 6+230.00 - K 11+330.00; K 6+891.00 - K 10+145.00; K 11+660.00 - K 12+000.00; K 10+250.00 - K 12+000.00
- **Imprimación con emulsión, instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19.**
  K 3+000 – K 12+000 calzada completa en primera capa. Todos los tramos recibidos por topografía.
- **Estado de las Obras de Drenaje Tipo Box Culvert:**

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

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 10+058	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+991	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 11+207	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminado
K 11+524	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 11+931	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminado
K 12+100	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 12+200	Box Sec. 1.00 x 1.00	Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío
K 12+340	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 12+461	Box Sec. 1.00 x 1.00	Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío
K 12+983	Box Sec. 1.50 x 1.00	Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío
K 13+310	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 13+420	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 14+164	Box Sec. 2.00 x 1.00	Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío
K 16+949	Box Sec. 3.00 x 2.00	Terminado

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 17

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:

ACTAS DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS TRAMITADAS

Acta de fijación No. 1 – Fecha: 15/03/2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
201.16	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	$ 2,651.00
221.1 P	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	$ 107,987.00
231.1 P	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	m2	$ 8,687.00
642.2.1 P	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	m	$ 123,628.00
671.1 P	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	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	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	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,654.00
800.2 P	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,508.00
800.1 P	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,579.00
800.2 P	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,433.00
802.1 P	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I	unidad	$ 703,358.00
802.5 P	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	unidad	$ 958,066.00
811.2 P	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	m2	$ 32,116.00

Acta de fijación No. 2 – Fecha: 15/09/2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
802 P	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UNIDAD	$ 673,329.00

Acta de fijación No. 3 – Fecha: 30/01/2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
203.1 P	SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)	UNIDAD	$ 118,346.00
203.1-3 P	MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	$ 11,548,250.00

Acta de fijación No. 4 – Fecha: 23/07/2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO

810.2 P	PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL	M²	$ 20,571.00

Acta de fijación No. 5 – Fecha: 23/10/2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
NP 19	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M²	$ 1,259.00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
1,00		**EXPLANACIONES**	
NP 01	201,16	Remoción De Cercas De Alambre	M
NP 02	221,1P	Pedraplén Compacto Para Mejoramiento De La Subrasante	M3
NP 03	231,1P	Separación De Suelos De Subrasante Y Capas Granulares Con Geotextil	M2
NP 08	800,1P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Madera	M
NP 09	800,2P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Concreto	M
NP 10	800,1P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Madera	M
NP 11	800,2P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Concreto	M
NP 14	811,2P	Protección De Taludes Con Geomembrana Para Control De Erosión E Impermeabilización	M2
NP 18	810.2 P	Protección Talud Para Confinar Estructura De Pavimento Con Cobertura Vegetal	M2
4,00		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	
NP 04	642,2,1P	Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	M
5,00		**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	
NP 07	710,2,3P	Señal Informativa Si-04 (Postes De Referencia), Con Lamina Retrorreflectiva Tipo IV. (1,25m X 0,45m) Doble Lámina	UND
NP		**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**	
NP 05	671,1	Cuneta De Concreto Vaciada In Situ De 3000 Psi; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M3
NP 06	671,2P	Cuneta De Piezas Prefabricadas De Concreto Tipo Cárcamo Con Rejilla; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M
NP 12	802,1P	Poda De La Parte Aérea De Arboles Tipo I	UND
NP 13	802,5P	Poda De La Parte Radicular De Arboles Entre 5 M A 20 M De Altura - Aprovechamiento Forestal	UND
NP 15	802 P	Retiro De Arboles Ubicados En Cercas Vivas (Incluye Extracción Total, Limpieza Y Disposición De Sobrantes)	UND
NP 16	203.1P	Siembra Árbol Nativo Compensación Forestal, Incluye Limpieza, Siembra (1 M - 1,5 M)	UND
NP 17	203.1-3 P	Mantenimiento Siembra Árbol Nativo Compensación Forestal, Incluye Limpieza, Siembra (1 M - 1,5 M) - 10% Siembra Compensación Ambiental	GBL
NP 19	300.1 P	Conformación de Calzada Existente	M2

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

Estado de avance:

El contrato de obra se encuentra en **ETAPA 2: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**, etapa que tiene un plazo hasta el 30 de abril de 2025.

El Balance de obra No. 10 y la programación No. 10 (reprogramación) vigente hasta el 30 de abril de 2025, son los documentos actuales que rigen el seguimiento y control de las actividades de obra en estos momentos. Según la información presupuestal y el avance financiero, el contrato de obra lleva los siguientes datos:

ETAPA	INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA		INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA		AVANCE (+) ATRASO (-)
	PESOS	%	PESOS	%	%
Ejecución de Obra $ 50,807,575,510.00	$ 45,714,309,463.00	90.33%	$ 45,847,933,021.00	90.60%	0.27%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 81,146,320.00	$ 60,842,320.00	74.98%	$ 60,842,320.00	74.98%	0.00%
Total $ 50,688,721,830.00	**$ 45,775,151,616.00**	**90.31%**	**$ 45,908,775,341.00**	**90.57%**	**0.26%**

Control de los valores discriminados para la ejecución del contrato					
DESCRIPCIÓN	**VALOR ACTUALIZADO**	**VALOR EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR**	**VALOR EJECUTADO SEPTIEMBRE 2024**	**VALOR ACUMULADO**	**SALDO**
EXPLANACIONES	$ 11,491,411,346.00	$ 11,341,848,681.00	$ 110,210,065.00	$ 11,452,058,746.00	**$ 39,352,600.00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7,905,407,400.00	$ 7,805,203,311.00	$ 100,204,089.00	$ 7,905,407,400.00	**$ 0.00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7,674,991,100.00	$ 3,586,028,040.00	$ 0.00	$ 3,586,028,040.00	**$ 4,088,963,060.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 5,442,952,298.00	$ 5,034,319,033.00	$ 288,466,617.00	$ 5,322,785,650.00	**$ 120,166,648.00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221,403,301.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	**$ 221,403,301.00**
TRANSPORTE	$ 16,574,218,925.00	$ 16,222,651,304.00	$ 131,348,904.00	$ 16,354,000,208.00	**$ 220,218,717.00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1,297,190,767.00	$ 1,195,117,269.00	$ 32,535,708.00	$ 1,227,652,977.00	**$ 69,537,790.00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 50,607,575,144.00**	**$ 45,185,167,638.00**	**$ 662,765,383.00**	**$ 45,847,933,021.00**	**$ 4,759,642,123.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
CARACTERIZACIÓN VIAL (NO MODIFICAR)	**$ 20,304,000.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 20,304,000.00**
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 51,128,000.00	$ 51,128,000.00	$ 0.00	$ 51,128,000.00	**$ 0.00**
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9,714,320.00	$ 9,714,320.00	$ 0.00	$ 9,714,320.00	**$ 0.00**
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 60,842,320.00**	**$ 60,842,320.00**	**$ 0.00**	**$ 60,842,320.00**	**$ 0.00**
VALOR TOTAL INICIAL	**$ 46,988,721,830.00**	**$ 45,246,009,958.00**	**$ 662,765,383.00**	**$ 45,908,775,341.00**	**$ 1,079,946,489.00**
VALOR TOTAL ACUMULADO	**$ 50,688,721,464.00**	**$ 45,246,009,958.00**	**$ 662,765,383.00**	**$ 45,908,775,341.00**	**$ 4,779,946,123.00**
PORCENTAJE TOTAL INICIAL	**100.00%**	**96.29%**	**1.41%**	**97.70%**	**2.30%**
PORCENTAJE TOTAL ACUMULADO	**100.00%**	**89.26%**	**1.31%**	**90.57%**	**9.43%**

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
1			**EXPLANACIONES**				
1.01	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	546.00	$ 189,070.00	$ 103,232,220.00
1.02	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	143.00	$ 71,320.00	$ 10,198,760.00
1.03	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	43756.20	$ 11,524.00	$ 504,246,449.00
1.04	220	PART.	TERRAPLENES	M3	132997.20	$ 28,109.00	$ 3,738,418,295.00
NP 01	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	24000.00	$ 2,651.00	$ 63,624,000.00
NP 02	220	PART.	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	45160.00	$ 107,987.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	230	PART.	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	75606.40	$ 8,687.00	$ 656,792,797.00
NP 08	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	7137.50	$ 30,654.00	$ 218,792,925.00
NP 09	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	2116.90	$ 36,508.00	$ 77,283,785.00
NP 10	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	2257.50	$ 30,579.00	$ 69,032,093.00
NP 11	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	3237.50	$ 36,433.00	$ 117,951,838.00
NP 14	810	PART.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	15057.00	$ 32,116.00	$ 483,570,612.00
NP 18	810	PART	PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL	M2	20448.90	$ 20,571.00	$ 420,654,322.00
Subtotal							**$ 11,340,491,016.00**
2			**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2.01	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	18730.00	$ 209,201.00	$ 3,918,334,730.00
2.02	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	17323.40	$ 224,371.00	$ 3,886,868,581.00
Subtotal							**$ 7,805,203,311.00**
3			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	63000.00	$ 3,906.00	$ 246,078,000.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	3330.00	$ 1,002,988.00	$ 3,339,950,040.00
Subtotal							**$ 3,586,028,040.00**
4			**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
4.01	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	6170.50	$ 36,620.00	$ 225,963,710.00
4.02	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2407.00	$ 94,907.00	$ 228,441,149.00
4.03	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	185.40	$ 486,666.00	$ 90,227,876.00
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	249774.80	$ 8,006.00	$ 1,999,697,049.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
7.03	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	1797.40	$ 1,269,784.00	$ 2,282,309,762.00
7.1	663	PART.	DRENES 4"	M	895.60	$ 47,124.00	$ 42,204,254.00
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	3671.80	$ 8,711.00	$ 31,985,050.00
7.13	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	344.90	$ 142,649.00	$ 49,199,640.00
NP 04	640	PART.	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	729.80	$ 123,628.00	$ 90,223,714.00
Subtotal							**$ 5,040,252,204.00**
5			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0	$ 9,249.00	$ 0.00
5.03	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	0	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0	$ 232,479.00	$ 0.00
NP 07	710	PART.	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	0	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6			**TRANSPORTE**				
6.01	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	9688217.00	$ 1,674.00	$ 16,218,075,258.00
Subtotal							**$ 16,218,075,258.00**
8			**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**				
NP 05	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0.00	$ 632,017.00	$ 0.00
NP 06	670	PART.	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0.00	$ 415,773.00	$ 0.00
NP 12	802	PART.	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	500.00	$ 703,358.00	$ 351,679,000.00
NP 13	802	PART.	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	49.00	$ 958,066.00	$ 46,945,234.00
NP 15	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	990.00	$ 673,329.00	$ 666,595,710.00
NP 16	802	PART.	SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)	UND	200.00	$ 118,346.00	$ 23,669,200.00
NP 17	802	PART.	230.3.1 - MANTENIMIENTO SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE	GLOBAL	0.00	$ 11,548,250.00	$ 0.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
			LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL				
NP 19	300	PART.	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	84375.00	$ 1,259.00	$ 106,228,125.00
Subtotal							**$ 1,195,117,269.00**
			AJUSTE AL PESO				$ 1.00
Subtotal Obras							**$ 45,185,167,099.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 0.00**
Estudios Y diseños							**$ 60,842,320.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 45,246,009,419.00**
VALOR TOTAL INICIAL							$ 46,988,721,830.00
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL							**96.29%**
VALOR TOTAL INICIAL + ADICIÓN							**$ 50,688,721,830.00**
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL + ADICIÓN							**89.26%**

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 DE OBRA N° 1		$ 10,279,688,779.00	31/10/2023 **23005445** **23005446**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2		$ 4,681,100,666.00	4/12/2023 **23001243**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 3		$ 1,865,568,330.00	17/12/2023 **23006882**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4		$ 3,179,669,984.00	07/05/2024 **24000411**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 5		$ 1,514,392,688.00	5/07/2024 **24000731**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 6		$ 2,073,156,157.80	26/08/2024 **24001014**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 7		$ 1,874,372,844.40	23/09/2024 **24001130**
ADICIÓN No. 1	**$ 3,700,000,000.00**		
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 8		$1,642,431,060.20	10/12/2024 **24007047**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9		$ 2,078,515,683.40	06/02/2025 **25000003** **25000004**
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 01 ENTREGA ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 42,589,624.00	**20/03/2025** **25000224**

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 10		$ 1,917,907,053.20	**25/03/2025 25000232**
Saldo por ejecutar		$ 5,442,712,411.00	
BALANCE	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 50,688,721,830.00**	

A la fecha del presente informe todas las actas están pagadas.

ESTADO PRESUPUESTAL

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	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	
					LP-SPM-015-2022		
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	
					LP-SPM-015-2022		
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	
					LP-SPM-015-2022		
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	
					LP-SPM-015-2022		
2024	24002411	RECUROS DE CRÉDITO INTERNO	2.3.706.02.06	Pasivos Exigibles Vigencias Expiradas	LP-SPM-015-2022	$ 1,742,052,834.00	$ 0.20
					LP-SPM-015-2022		
2024	24001349	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL 2.3.7.06.02.06	1.3.3.11.07	Pasivos Exigibles Vigencias Expiradas	LP-SPM-015-2022	$ 14,394,928,486.00	$ 3,660,619,464.00
					LP-SPM-015-2022		
2025	25000602	1.3.3.11.05 - R.B. RECURSOS DE CREDITO INTERNO	R-2.3.2.01.01.001.03.01		LP-SPM-015-2022	$ 3,090,000,000.00	$ 1,172,092,946.80
	25000601	1.3.3.2.00 - RECURSOS DEL BALANCE DE DESTINACION ESPECIFICA POR ACTO ADMINISTRATIVO	R-2.3.2.01.01.001.03.01		LP-SPM-015-2022	$ 610,000,000.00	$ 610,000,000.00
TOTAL						**$ 50,688,721,830.00**	**$ 5,442,712,411.00**

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 03 de abril de 2025.

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

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

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 90	12/07/2024 – 18/07/2024	Entregado
N° 91	19/07/2024 – 25/07/2024	Entregado
N° 92	26/07/2024 – 01/08/2024	Entregado
N° 93	02/08/2024 – 08/08/2024	Entregado
N° 94	09/08/2024 – 15/08/2024	Entregado
N° 95	16/08/2024 – 22/08/2024	Entregado
N° 96	23/08/2024 – 29/08/2024	Entregado
N° 97	30/08/2024 – 05/09/2024	Entregado
N° 98	06/09/2024 – 12/09/2024	Entregado
N° 99	13/09/2024 – 19/09/2024	Entregado
N° 100	20/09/2024 – 26/09/2024	Entregado
N° 101	27/09/2024 – 03/10/2024	Entregado
N° 102	03/10/2024 – 10/10/2024	Entregado
N° 103	11/10/2024 – 17/10/2024	Entregado
N° 104	18/10/2024 – 24/10/2024	Entregado
N° 105	25/10/2024 – 31/10/2024	Entregado
N° 106	01/11/2024 – 07/11/2024	Entregado
N° 107	08/11/2024 – 14/11/2024	Entregado
N° 108	15/11/2024 – 21/11/2024	Entregado
N° 109	22/11/2024 – 28/11/2024	Entregado
N° 110	29/11/2024 – 05/12/2024	Entregado
N° 111	06/12/2024 – 12/12/2024	Entregado
N° 112	13/12/2024 – 19/12/2024	Entregado
N° 113	20/12/2024 – 26/12/2024	Entregado
N° 114	27/12/2024 – 02/01/2025	Entregado
N° 115	03/01/2025 – 09/01/2025	Entregado
N° 116	10/01/2025 – 16/01/2025	Entregado
N° 117	17/01/2025 – 23/01/2025	Entregado
N° 118	24/01/2025 – 30/01/2025	Entregado
N° 119	31/01/2025 – 06/02/2025	Entregado
N° 120	07/02/2025 – 13/02/2025	Entregado
N° 121	14/02/2025 – 20/02/2025	Entregado
N° 122	21/02/2025 – 27/02/2025	Entregado
N° 123	28/02/2025 – 06/03/2025	Entregado
N° 124	07/03/2025 – 13/03/2025	Entregado
N° 125	14/03/2025 – 20/03/2025	Entregado
N° 126	21/03/2025 – 27/03/2025	Entregado
N° 127	28/03/2025 – 03/04/2025	Entregado

En el presente informe se anexan solo los informes correspondientes al periodo entre el 28 de febrero y el 03 de abril de 2025.

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: 6 / 3 / 2025 (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.: **123** del **28-feb** al **6-mar** Último Informe Semanal

(Numeración consecutiva)

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

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

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 7 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

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



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196		
INTEGRANTES:	NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)			INTEGRANTES:	CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)		
CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	VALOR INICIAL:	$ 46,988,721,830.00	CONTRATO No.	974 de 2022	VALOR INICIAL:	$ 3,793,330,846.00
FECHA DE INICIO:	1/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ 3,700,000,000.00	FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ 400,000,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 50,688,721,830.00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31-jul-2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4,193,330,846.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/04/2025	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00	FECHA DE VENCIMIENTO	30-abr-2025	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 14,096,616,549.00			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 0.00			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				$ 3,700,000,000.00		$ 50,688,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 9,742,549,434.00	$ 4,604,159,485.00	$ 0.00	$ 45,269,683,243.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 4,581,145,238.00	$ 837,893,349.00	$ 0.00	$ 5,419,038,587.00
	A RESERVA Y/O VIG EXPIRADA	$ 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		$ 2,151,481,143.00		$ 0.00	$ 3,939,661,977.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 253,668,869.00		$ 0.00	$ 253,668,869.00
	PASA A RESERVA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 43,279,962,214.00	85.52%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 45,208,840,923.00	89.33%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1,928,878,709.00	3.81%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 60,842,320.00	74.98%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 43,340,804,409.00**	85.50%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 45,269,683,243.00**	89.31%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,928,878,834.00**	3.81%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 258,207,117.00	0.51%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 23,673,285.00	0.05%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		x

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

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,946,994,280.00	94.13%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,939,661,977.00	93.95%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32,535,018.00	0.78%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,920,858.00	0.79%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

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

Observaciones: facturas de junio, julio, agosto, septiembre, octubre, diciembre, y diciembre de 2024 en trámite de pago, factura de enero 2025 en revisión SVR

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 14,096,616,549.00
Saldo $	$ 0.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	5.56
Acumulado:	0.09

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 5

FECHA: 6 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 85.50% Avance o Atraso Físico % **3.81%**

Meta Física Ejecutada % 89.31%

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	Vigencia 2025	Total	%
Explanaciones	**Km**	**17**	**17**	Prog	0.0	12.0	3.8	0.7	16.5	97.1%
				Ejec	0.0	12.0	3.9	0.9	16.8	98.8%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	10.7	1.0	11.7	97.5%
				Ejec	0.0	0.0	11.3	0.5	11.8	98.3%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	4.0	1.5	5.5	46.0%
				Ejec	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	46.7%
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	Prog	0.0	27.0	10.0	0.0	37.0	77.1%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	0.0	37.0	77.1%
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Transportes	**m3-km**	**9,923,645.4**	**9,923,645.4**	Prog	0.0	7,589,603.5	1,044,284.4	564,268.9	9,198,156.8	92.69%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,192,037.6	991,736.0	9,690,950.6	97.66%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1539.00**	**1539**	Prog	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	Prog	0.3	0.7	0.0	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	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	Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	1
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	0
Camioneta	D-300	1	1
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	1
Carrotanque Irrigador De Asfalto	1000 Galones	1	1
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	2	2
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	1
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	1
finisher		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	1
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	0
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	0
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	1
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	0
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora CAT 416B		1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	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 (15 M3)	1	2
Mini cargador		1	1
Total		30	26

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

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

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

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

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

FECHA: 6 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
Se realiza comité de obra No. 38 el 28/02/2025, en donde la interventoria realiza las siguientes recomendaciones al área ambiental del contratista:
- Gestionar autorización de tala de árboles pertenecientes a cercas vivas a los propietarios previa a la intervención para la adecuación de desvíos para la construcción de box culvets.
- Garantizar una gestión adecuada de RCD (excavación y escombros) y residuos forestales, en caso de donaciones, realizar el acta correspondiente e informar a la interventoria

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**33**	**13**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	25	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	1
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	17	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **46**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realizó apertura del buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica. Relacionamiento con los miembros de la veeduria ciudadana Martinica Leticia Avanza con el fin de coordinar reunión de seguimiento. Residente social del contratista realiza reinduccion al personal de obra. Igualmente se atiende solicitud de la presidente de la Junta de Acción Comunal de Leticia con respecto al tráfico que se está desviando por la calle central de Leticia. Participacion en el Comité de Participacion Comunitaria en el corregimiento de Leticia.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 116

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

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

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

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

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

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. K 3+200 – K 4+000: Se realiza nivelación por parte de las comisiones de topografía de los niveles de la base granular a cota de entrega y recibo.
2. K 4+000 – K 5+000: Se realizó en la semana la reorganización de la capa de base granular a nivel de la cota de instalación de mezcla asfáltica con la coordinación de las comisiones de topografía de obra e interventoría.
3. K 5+000 - K 6+000: Limpieza de superficie de la base granular, Imprimación en emulsión asfáltica CRL-0 y Suministro, extensión y compactación MDC 19 por el carril izquierdo
4. K 5+005 - K 5+930: Limpieza de superficie de la base granular, Imprimación en emulsión asfáltica CRL-0 y Suministro, extensión y compactación MDC 19 por el carril derecho
5. K 12+140, K 12+340, K 13+310, K 13+420 BC 1x1x1 celda: Se realiza suministro de concreto clase F para el solado de las estructuras. Suministro y armado de acero de refuerzo para la losa inferior, viga dentellón y muros. Suministro de concreto clase C para la losa inferior
6. K 14+140: Se encuentra estructura de concreto ciclópeo enterrada en la superficie de la vía, descubierta al momento de conformar la calzada, se procede a excavar y extraer los elementos de concreto y tuberías de varias secciones entre 20" y 24". Se retiran y se llevan al RCD autorizado.
7. K 14+164 BC 2x1x2 celdas: Adecuación del tramo a realizar el desvío para iniciar la demolición de la estructura existente.
8. K 16+949 BC 3x2x1 celda: Se realiza adecuación del tramo para desvío con la instalación de material granular y tubería de 24" para el manejo de las aguas de escorrentía. Se inició la excavación del área donde va la nueva estructura y se inició la demolición de la estructura existente en malas condiciones estructurales.
9. K 14+200 – K 15+000: Continúa el suministro e instalación de material granular para la primera capa de terraplén

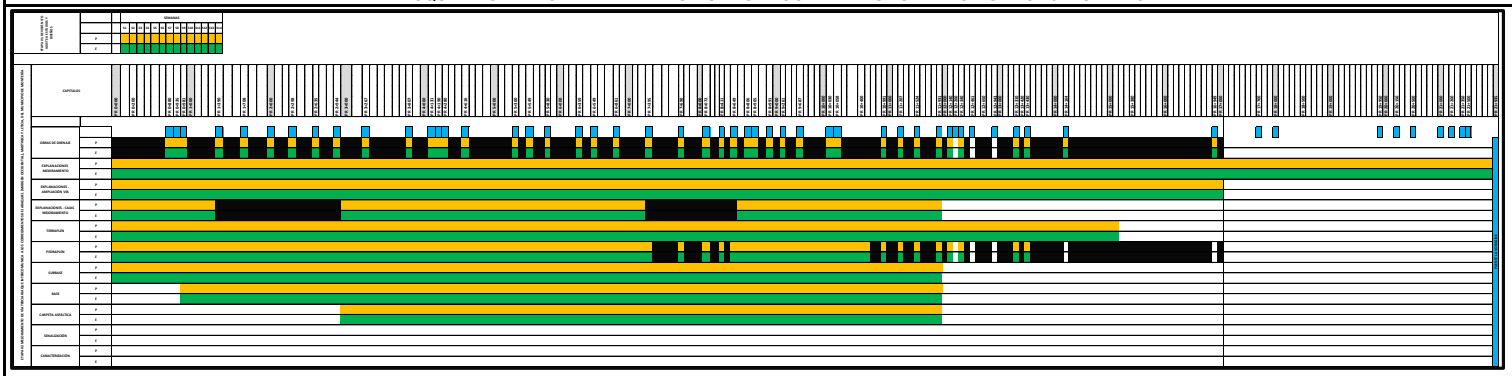
10. K 12+100: Comité de obra No. 38, de los compromisos establecidos en esta reunión, se tienen:
    a. Presentar cronograma de capacitaciones del área ambiental – 07/03/2025
    b. Entregar la Propuesta de Defensa Metálica en los puntos críticos – 10/03/2025
    c. El Municipio debe presentar la solicitud ante la CVS para que dé concepto sobre la zona de aprovechamiento forestal presentada.
    d. El contratista debe acatar las instrucciones de la interventoría frente a la construcción de la carpeta asfáltica
    e. El Municipio debe enviar el CDP por medio del cual va a financiar la prórroga de la interventoría
    f. El contratista tiene pendiente entregar o presentar comunicado solicitando la modificación de la cláusula de pago del contrato, en su aparte del porcentaje retenido.
11. K 3+200 - K 6+000, K 12+000 - K 13+500, K 14+000 - K 15+000, K 16+900 – K 17+000: Verificación de esquemas de señalización de aproximación en los frentes de obra por parte de interventoría
12. Capacitaciones del área SST en los temas de Seguridad Vial y Uso de EPP's
13. Área SST: Se reitera mantener el PMT en función pasiva y activa, acorde al manual de señalización vial 2015 para el corredor en general.
14. Área Social: Se realiza apertura del buzón de sugerencias.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Una vez se reinicien las actividades de obra en ejecutar son:

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

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	6	3	2025
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO






K 5+000 - K 6+000: Proceso de imprimación con Emulsión Asfáltica

K 5+480 - K 5+930 (MD): Instalación y extendido de mezcla densa en caliente MDC - 19

K 5+100 - K 6+000 (MI): Compactador de neumatico para mezcla en caliente MDC-19

K 5+100 - K 5+930 (MI): Compactador de rodillo para mezcla en caliente MDC-19






K 03+200 - K 04+300: Actividades de Nivelación, Reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación

K 03+200 - K 04+300: Actividades de Nivelación, Reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación

K 03+200 - K 04+300: Actividades de Nivelación, Reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación

K 03+200 - K 04+300: Actividades de Nivelación, Reconformación de la capa de base granular y posterior extendido y compactación






K 12+340 BC 1x1x1 celda: Se muestra evidencia de la instalación del sello de junta en PVCubicado entre la losa inferior y los muros

K 12+140 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior, premezclado

K 16+949 BC 3x2x1 celda: Excavaciones y Demolición de estructura existente

K 12+340 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior, premezclado






K 3+200 - K 7+000, K 12+000 - K 15+000, K 16+900 - K 17+000: Verificación esquemas de señalización de aproximación en los frentes de obra por parte de interventoría

K 5+000: Recolección de residuos forestales y acopio de material residual de obra

K 4+500: Verificación de cumplimiento de Compactación de la base granular, luego de la reconformación

K 12+100: Almacenamiento de muestras de concreto clase C de las losas inferiores de los box del K 12+140 y K 12+340

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	6	3	2025
	(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

• Asistencia al comité de seguimiento semanal todos los miércoles para evaluar la ejecución física del proyecto para verificar el cumplimiento de la programación aprobada por la interventoría.
• La interventoría informa cumplir requisitos técnicos, limpieza, compactación, capas estructurales, paso peatonal seguro e identificación para recibir las obras de drenaje.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades del PMT, reducir accidentes, fortalecer campañas de seguridad y garantizar la entrega de EPP.
• Se recuerda al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.
• El propietario del predio entre el K 11+300 y K 11+800 (MI) desplazo de manera irregular su cerca hasta dos metros dentro de la calzada, afectando el talud de la vía y la construcción de la red de agua potable. Esta pendiente que la alcaldía realice la visita de verificación y tome las medidas pertinentes y detenga esta actividad para que no obstaculiza la continuidad de la obra.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 3.81%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada para la prórroga No. 5 a 30 de abril de 2025.

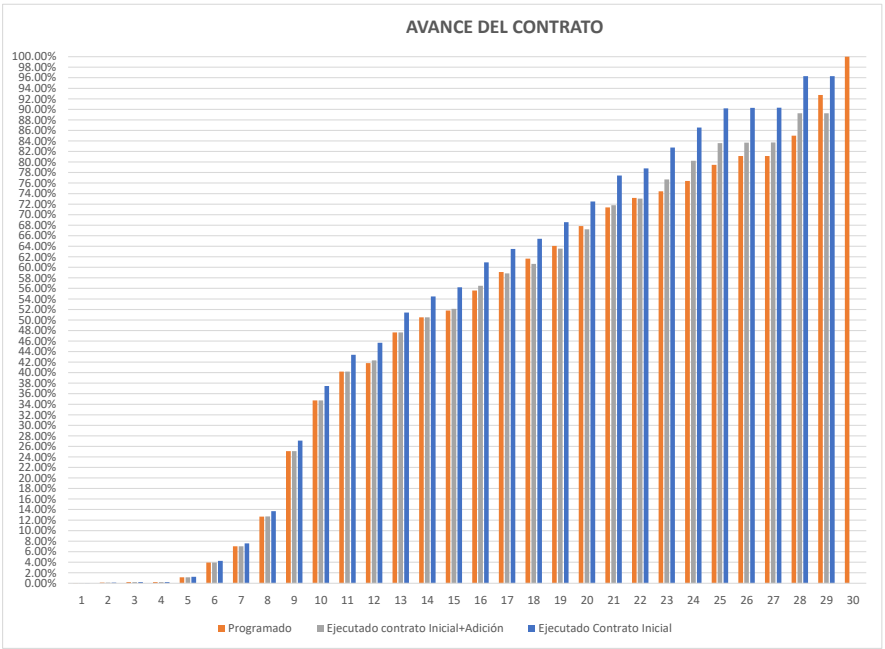
• A la fecha se suscribió prórroga No. 5 al contrato de obra el día 20 de enero de 2025 hasta el 30 de abril de 2025. Pendiente Aprobación de pólizas por parte de la entidad

•El Municipio a la fecha tiene pendiente el pago del acta No. 10, por 0.12% de ejecución financiera.

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
INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 43,340,804,409.00	85.50%
INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 45,269,683,243.00	89.31%
ADELANTO / ATRASO	**$ 1,928,878,834.00**	**3.81%**
INVERSIÓN COBRADA ACUMULADA (ACTA 10):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN PAGADA ACUMULADA (ACTA 9):	**$ 42,373,605,065.00**	83.60%
INVERSIÓN POR PAGAR (ACTA 10):	$ 2,872,404,354.00	**5.67%**
INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 23,673,824.00**	**0.05%**
ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL VALOR INICIAL:	$ 0.00	**0.00%**
ANTICIPO DESEMBOLSADO DESDE FIDUCIA:	**$ 14,095,397,052.00**	99.997%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A Cuenta: Corriente Número: 61011094 A Nombre DE DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS	$ 1,219,497.00	0.003%



	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: 13 / 3 / 2025 (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.: **124** del **7-mar** al **13-mar** Último Informe Semanal (Numeración consecutiva)

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

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

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 7 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

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



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**			INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - ONZE ING S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**			INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**	CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**30/04/2025**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO	**30-abr-2025**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 14,096,616,549.00**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 0.00**			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				**$ 3,700,000,000.00**		**$ 50,688,721,830.00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 9,742,614,226.00	$ 4,613,944,972.00	**$ 0.00**	**$ 45,279,533,522.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 4,581,080,446.00	$ 828,107,862.00	**$ 0.00**	**$ 5,409,188,308.00**
	A RESERVA Y/O VIG EXPIRADA	**$ 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		$ 2,184,402,001.00		**$ 0.00**	**$ 3,972,582,835.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 220,748,011.00		**$ 0.00**	**$ 220,748,011.00**
	PASA A RESERVA	**$ 137,751,167.00**		**$ 21,819,166.00**					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 44,260,406,767.00	87.46%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 45,218,691,202.00	89.35%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 958,284,435.00	1.89%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 60,842,320.00	74.98%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 44,321,248,962.00**	87.44%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 45,279,533,522.00**	89.33%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 958,284,560.00**	1.89%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 980,444,553.00	1.93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 9,785,487.00	0.02%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		x

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

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,979,529,298.00	94.90%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,972,582,835.00	94.74%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32,535,018.00	0.78%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,920,858.00	0.79%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

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

Observaciones: facturas de junio, julio, agosto, septiembre, octubre, diciembre, y diciembre de 2024 en trámite de pago, factura de enero 2025 en revisión SVR

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 14,096,616,549.00
Saldo $	$ 0.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	**3.93**
Acumulado:	**0.09**

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 5

FECHA **13** **3** **2025** (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 87.44% Avance o Atraso Físico % **1.89%**

Meta Física Ejecutada % 89.33%

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	Vigencia 2025	Total	%
Explanaciones	**Km**	**17**	**17**	Prog	0.0	12.0	3.8	0.8	16.6	97.6%
				Ejec	0.0	12.0	3.9	0.9	16.8	98.8%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	10.7	1.1	11.8	98.3%
				Ejec	0.0	0.0	11.3	0.5	11.8	98.3%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	4.0	2.5	6.5	54.3%
				Ejec	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	46.7%
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	Prog	0.0	27.0	10.0	2.0	39.0	81.3%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	2.0	39.0	81.3%
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Transportes	**m3-km**	**9,923,645.4**	**9,923,645.4**	Prog	0.0	7,589,603.5	1,044,284.4	677,122.7	9,311,010.6	93.83%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,192,037.6	991,736.0	9,690,950.6	97.66%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1539.00**	**1539**	Prog	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	Prog	0.3	0.7	0.0	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	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	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
Pavimentadora de Acabado		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	1
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	1
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 (15 M3)	1	2
Mini cargador		1	1
Total		**30**	**28**

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

FECHA: **13** / **3** / **2025** (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- Se realiza envío de oficio CII196-020-25 al contratista de obra, con el cual se hace reiteración de compromisos comité de obra No. 38 del 28/02/2025, relacionado con presentar cronograma de capacitaciones del área ambiental.
- Se realiza envío de oficio CII196-021-25 al área ambiental y técnica del contratista, con el cual se hace solicitud inmediata de manejo y disposición final de RCD en obra, específicamente de los puntos K13 + 310 y K16 + 949

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**33**	**13**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	25	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	1
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	17	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **46**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se da respuesta a la solicitud realizada por la veeduria ciudadana sobre el mejoramiento de las vias de acceso internas del corregimiento de Leticia. Por otra parte el contratista le imparte capacitación al personal de obra sobre las relaciones interpersonales. Igualmente desde la Interventoria se articula comunicación constante con los miembros de la veeduria con el fin de mantenerlos informado sobre los avances de obra. Por otra parte, se da apertura al buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 117

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

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

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

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

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

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. K 14+900 – K 15+060 : Suministro, extensión, humectación y compactación de material de terraplén granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra.
2. K 01+000 - K 01+300: Cereo,suministro, extensión, humectación y compactación de material de subbase granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra.
3. K 01+340 - K 01+380: Se realiza el llenado de costales con material granular tipo subbase para mejorar la contención lateral del talud y se inicia la construcción del muro en tierra armada en el (MI y MD), instalando geomalla sintética, costales compactados y material de subbase granular a cota de diseño. Esta actividad debido a que en el cruce por una estructura existente el ancho de caldaza es el mínimo requerido al proyecto.
4. K 01+380 - K 01+389: Recalce y protección del talud derecho en aproximación a la zona de aletas de la obra de drenaje con material de préstamo.
5. K 03+000 – K 04+500: Se realizó en la semana la reorganización de la capa de base granular a nivel de la cota de instalación de mezcla asfáltica con la coordinación de las comisiones de topografía de obra e interventoría.
6. Se realiza comité de obra #39 entre el contratista de obra e Interventoria donde se tocaron temas técnicos, ambientales, SST, de calidad y sociales
7. El contratista realizó capacitaciones en SST sobre seguridad en conducción, en ambiente sobre manejo de residuos y aseo en obra, y en el área social sobre relaciones interpersonales.
8. Se realiza visita y recorrido del personal de apoyo de la Secretaría de Infraestructuras de Montería con el acompañamiento del director de Interventoría donde evidencian los avances de las obras.
9. K 05+185 - K 05+480 (MD): Limpieza de superficie de la base granular, Imprimación en emulsión asfáltica CRL-0 y Suministro, extensión y compactación MDC 19 por el carril derecho
10. K 04+500 - K 5+185: Limpieza de superficie de la base granular, Imprimación en emulsión asfáltica CRL-0 carril derecho.
11. K 12+140 y K 12+340 BC 1x1x1 celda: Se realiza amarre de acero de muros, aletas y losa superior, e instalación de formaletas.
12. K 12+350: Demolición de obra existente y retiro de material.

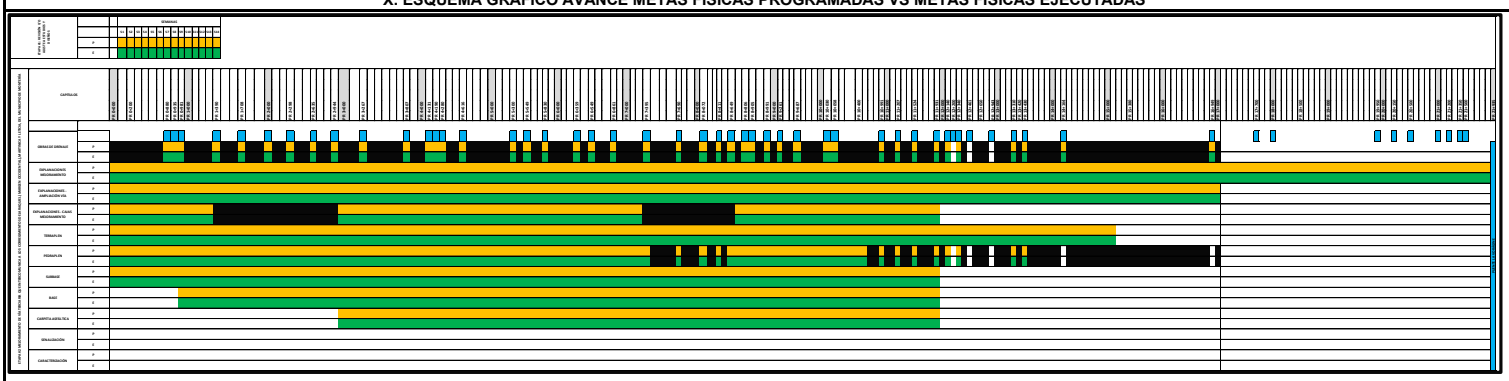
13. K 13+310, K 13+420 BC 1x1x1 celda: Instalación de concreto de 4000 PSI para losa inferior, soleras y dentellones tomando cilindros de concreto para realizarle ensayo de resistencia a la compresión y de igual manera se le realiza ensayo de asentamiento a la mezcla. La interventoría realizó acompañamiento en el laboratorio del contratista para el fallo de cilindros a 7 días de la losa inferior del box culvert en K12+140 y K12+340.
14. K 16+949 BC 3x2x1 celda: Instalación de piedra rajón para refuerzo de la cimentación, Nivelación de recebo compactado hasta la cota inferior del solado, y posterior suministro de concreto clase F; se inicia la instalación del acero de refuerzo para la losa inferior y viga dentellón.
15. Área SST: Se reitera mantener el PMT en función pasiva y activa, acorde al manual de señalización vial 2015 para el corredor en general.
17. Se realiza envío de oficio CII196-020-25 al contratista de obra, con el cual se hace reiteración de compromisos comité de obra No. 38 del 28/02/2025, relacionado con presentar cronograma de capacitaciones del área ambiental.
18. Se realiza envío de oficio CII196-021-25 al área ambiental y técnica del contratista, con el cual se hace solicitud inmediata de manejo y disposición final de RCD en obra, específicamente de los puntos K13+310 y K 16+949
19. Atención a solicitud de la veeduría ciudadana sobre mejoramiento de vías internas en Leticia. Se realizó la adecuación y mantenimiento del acceso a los barrios Nuevo Reino y Los Aromos en Leticia, con la participación de líderes comunitarios y residentes sociales.
20. Apertura de buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Una vez se reinicien las actividades de obra en ejecutar son:

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

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 **13** **3** **2025**
(Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



K 4+500 - K 5+200 (MD): Proceso de imprimación con Emulsión Asfáltica

K 5+185 - K 5+480 (MD): Instalación y extendido de mezcla densa en caliente MDC - 19

K 5+185 - K 5+480 (MD): Compactador de neumatico para mezcla en caliente MDC-19

K 5+185 - K 5+480 (MD): Compactador de rodillo para mezcla en caliente MDC-19



K 1+340 - K 1+380: Se realiza el llenado de costales con material de cantera para mejorar la contención lateral y se inicia la construcción del muro en tierra armada en el (MI y MD), instalando geomalla sintética, costales compactados y material de subbase granular.

K 1+340 - K 1+380: Se realiza el llenado de costales con material de cantera para mejorar la contención lateral y se inicia la construcción del muro en tierra armada en el (MI y MD), instalando geomalla sintética, costales compactados y material de subbase granular.

K 1+000 - K 1+300: Cereo, humectación y compactación de material de subbase granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría para recuperar el nivel de diseño.

K 14+900 – K 15+060 : Suministro, extensión, humectación y compactación de material de terraplén granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.



K 12+140 BC 1x1x1 celda: Amarre de acero de refuerzo de muros, aletas y losa superior con su respectivo formaletas

K 12+340 BC 1x1x1 celda: Amarre de acero de refuerzo de muros, aletas y losa superior con su respectivo formaletas

K 13+310 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior, premezclado instalación de sello de juntas en PVC

K 13+420 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior, premezclado instalación de sello de juntas en PVC



K 12+100: Almacenamiento de muestras de concreto clase C de las losas inferiores de los box del K 13+310 y K 13+420

K 16+949 BC 3x2x1 celda: Excavación, instalación de piedra rajón para mejorar el apoyo de la cimentación e instalación de material granular compactado para nivelar la superficie

K 16+949 BC 3x2x1 celda: suministro de concreto clase F para solado.

El contratista realizó capacitaciones en SST sobre seguridad en conducción, en ambiente sobre manejo de residuos y aseo en obra, y en el área social sobre relaciones interpersonales.

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: 13 / 3 / 2025 (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

• Asistencia al comité de seguimiento semanal todos los miércoles para evaluar la ejecución física del proyecto para verificar el cumplimiento de la programación aprobada por la interventoría.
• La interventoría informa cumplir requisitos técnicos, limpieza, compactación, capas estructurales, paso peatonal seguro e identificación para recibir las obras de drenaje.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades del PMT, reducir accidentes, fortalecer campañas de seguridad y garantizar la entrega de EPP.
• Se recuerda al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.
• El propietario del predio entre el K 11+300 y K 11+800 (MI) desplazo de manera irregular su cerca hasta dos metros dentro de la calzada, afectando el talud de la vía y la construcción de la red de agua potable. Esta pendiente que la alcaldía realice la visita de verificación y tome las medidas pertinentes y detenga esta actividad para que no obstaculiza la continuidad de la obra.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 1,89%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada para la prórroga No. 5 a 30 de abril de 2025.

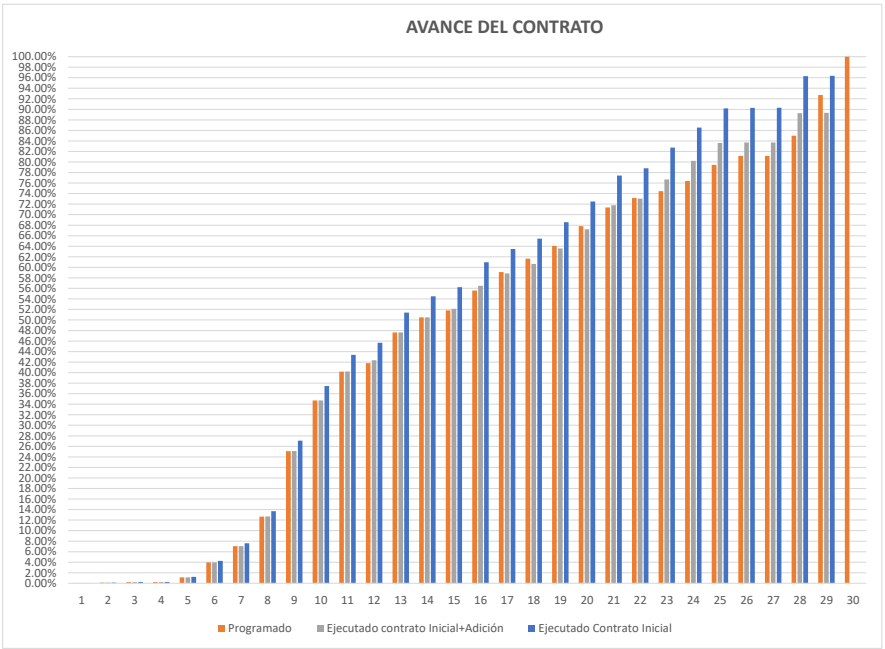
• A la fecha se suscribió prórroga No. 5 al contrato de obra el día 20 de enero de 2025 hasta el 30 de abril de 2025. Pendiente Aprobación de pólizas por parte de la entidad

•El Municipio a la fecha tiene pendiente el pago del acta No. 10, por 0.12% de ejecución financiera.
•Contratista informó durante la semana que la empresa consorciada MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. con un 45% de participación cambió de nombre en su razón social a ONZE ING S.A.S., información corroborada mediante el registro mercantil No. 0027843315 del 10/03/2025. Se notificó al Municipio de esta modificación.

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
INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 44,321,248,962.00	87.44%
INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 45,279,533,522.00	89.33%
ADELANTO / ATRASO	**$ 958,284,560.00**	**1.89%**
INVERSIÓN COBRADA ACUMULADA (ACTA 10):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN PAGADA ACUMULADA (ACTA 9):	**$ 42,373,605,065.00**	83.60%
INVERSIÓN POR PAGAR (ACTA 10):	$ 2,872,404,354.00	**5.67%**
INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 33,524,103.00**	**0.07%**
ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL VALOR INICIAL:	$ 0.00	**0.00%**
ANTICIPO DESEMBOLSADO DESDE FIDUCIA:	**$ 14,095,397,052.00**	99.997%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A Cuenta: Corriente Número: 61011094 A Nombre DE DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS	$ 1,219,497.00	0.003%



	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: 20 / 3 / 2025 (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.: **125** del **14-mar** al **20-mar** Último Informe Semanal (Numeración consecutiva)

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

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

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 7 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

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



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196		
INTEGRANTES:	NIO GRUPP S.A.S. (25%) - ONZE ING S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)			INTEGRANTES:	CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)		
CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	VALOR INICIAL:	$ 46,988,721,830.00	CONTRATO No.	974 de 2022	VALOR INICIAL:	$ 3,793,330,846.00
FECHA DE INICIO:	1/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ 3,700,000,000.00	FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ 400,000,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 50,688,721,830.00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31-jul-2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4,193,330,846.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/04/2025	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00	FECHA DE VENCIMIENTO	30-abr-2025	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 14,096,616,549.00			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 0.00			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				$ 3,700,000,000.00		$ 50,688,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 9,742,614,226.00	$ 4,702,497,194.00	$ 0.00	$ 45,368,085,744.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 4,581,080,446.00	$ 739,555,640.00	$ 0.00	$ 5,320,636,086.00
	A RESERVA Y/O VIG EXPIRADA	$ 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		$ 2,217,322,859.00		$ 0.00	$ 4,005,503,693.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 187,827,153.00		$ 0.00	$ 187,827,153.00
	PASA A RESERVA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 45,240,851,320.00	89.40%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 45,307,243,424.00	89.53%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 66,392,104.00	0.13%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 45,301,693,515.00**	89.37%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 45,368,085,744.00**	89.50%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 66,392,229.00**	0.13%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 980,444,553.00	1.93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 88,552,222.00	0.17%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 18/03/2025
PERIODO FACTURADO: **febrero de 2025**
VALOR FACTURA: **$ 2,872,404,354.00**

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 4,012,064,316.00	95.68%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4,005,503,693.00	95.52%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32,535,018.00	0.78%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,920,858.00	0.79%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

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

Observaciones: facturas de junio, julio, agosto, septiembre, octubre, diciembre, y diciembre de 2024 en trámite de pago, factura de enero 2025 en revisión SVR

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 14,096,616,549.00
Saldo $	$ 0.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	1.08
Acumulado:	0.09

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 5

FECHA: 20 | 3 | 2025 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 89.37% Avance o Atraso Físico % **0.13%**

Meta Física Ejecutada % 89.50%

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	Vigencia 2025	Total	%
Explanaciones	**Km**	**17**	**17**	Prog	0.0	12.0	3.8	0.9	16.7	98.2%
				Ejec	0.0	12.0	3.9	0.9	16.8	98.8%
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	10.7	1.2	11.9	99.0%
				Ejec	0.0	0.0	11.3	0.5	11.8	98.3%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	4.0	3.5	7.5	62.6%
				Ejec	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	46.7%
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	Prog	0.0	27.0	10.0	2.0	39.0	81.3%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	2.0	39.0	81.3%
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Transportes	**m3-km**	**9,923,645.4**	**9,923,645.4**	Prog	0.0	7,589,603.5	1,044,284.4	789,976.5	9,423,864.4	94.96%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,192,037.6	991,736.0	9,690,950.6	97.66%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1539.00**	**1539**	Prog	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	Prog	0.3	0.7	0.0	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	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	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
Pavimentadora de Acabado		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	1
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	1
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 (15 M3)	1	2
Mini cargador		1	1
Total		30	28

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

FECHA **20** | **3** | **2025** (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- Se realiza envío de oficio CII196-024-25 el 14/03/2025, por medio del cual se solicita al contratista de obra atención a AUTO No. 146 de 14 de noviembre de 2024 de la CVS, sobre el cumplimiento de las obligaciones de la Resolución No. 269 de 2022, permiso de aprovechamiento forestal.
- Se realiza comité de obra No. 40 el 14/03/2025, en el cual se solicita al área ambiental y técnica contratista realizar recolección de RCD y tanques de emulsión vacíos, así como también de reitera la entrega del cronograma de capacitaciones

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**33**	**13**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	25	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	1
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	17	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **46**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realizó visita a líderes naturales del corregimiento de Martinica e igualmente a miembros del CPC que no asistieron al encuentro recientemente realizado en las instalaciones del SAU, con el fin de brindarles información acerca de las obras hidraulicas que se vienen ejecutando entre la Vereda El Tronco y la finca La Vorágine como también el avance del extendido de la mezcla asfáltica. Por otra parte, se realiza visita en conjunto de la residente social del contratista a los usuarios beneficiados de las obras de adecuación y mejoramiento de las calles principales de los barrios El Perú, Los Aromos y Nuevo Reino. Cabe resaltar que durante esta semana se realizó un inventario de los predios a los cuales se les iniciará el proceso de actas de vecindad de cierre, ya que se encuentran a borde de via y las obras de primera capa de asfalto se dieron al 100% sin ningún tipo de afectación a dichos predios.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 117

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

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

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

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

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

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. K 02+000 - K 03+140: Céreo, humectación y compactación de material de base granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.
2. K 01+360 - K 01+380: Se realiza el llenado de costales con material granular tipo subbase para mejorar la contención lateral del talud y se termina la construcción del muro en tierra armada en el (MD), instalación de geomalla sintética, costales compactados y material de subbase a cota de diseño. Esta actividad se hizo para estabilizar la estructura debido a que en el cruce por una estructura existente el ancho de calzada es el mínimo requerido al proyecto y no se contaba con el a´rea para cimentar el talud de la estructura.
3. K 01+000 - K 01+400 (subbase) y K 02+700 - K 03+700 (base): La comisión de topografía de la Interventoría recibe, revisa y libera tramo en subbase y base granular.Interventoría realizó verificación de compactación en capa de subbase y base granular en compañía de laboratorista por parte del contratista, Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades, dando resultados positivos cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de subbase %GCI ≥ (95.0%) base granular %GCI ≥ (98.0%).
4. Box K 04+180 (MD): Conformación de talud (dique) del canal existente.
5. K 04+492 - K 05+187 (MD) y K 04+643 – K 05+104 (MI): Limpieza de superficie de la base granular, Imprimación en emulsión asfáltica CRL-0 y Suministro, extensión y compactación MDC 19 por el carril derecho e izquierdo y se toma una muestra representativa de la mezcla asfáltica para realizarle los respectivos ensayos de laboratorio.
6. K 12+140 y K 12+340 BC 1x1x1 celda: Se finaliza con la instalación de formaleta para muros, aletas y losa superior. Se realiza el vaciado de los muros, aletas y losa superior en concreto de 4000 PSI donde se toman muestras de la mezcla para realizar ensayos de asentamiento y para verificación de la resistencia a la compresión.
7. Box K 13+420 (1.0 m x 1.0 m x 1 celda): Se termina la demolición de obras de drenaje existentes.
8. K 13+310, K 13+420 BC 1x1x1 celda: instalación de formaleta para muros y aletas y armado de mesa de losa superior para armar acero de refuerzo.
9. K 16+949 BC 3x2x1 celda: amarre de acero de refuerzo de losa inferior, solera y dentellones. Se realiza el vaciado de losa inferior, solera y dentellones en concreto de 4000 PSI donde se toman muestras de la mezcla para realizar ensayos de asentamiento y para verificación de la resistencia a la compresión.

10. Se realiza comité de obra N° 40 en las instalaciones del campamento de CMR donde participaron el contratista de obra e interventoría y se verificaron compromisos y avances de obra (todas las áreas).
11. Área SST: Se reitera mantener el PMT en función pasiva y activa, acorde al manual de señalización vial 2015 para el corredor en general.
12. Se realiza envío de oficio CII196-024-25 el 14/03/2025, por medio del cual se solicita al contratista de obra atención a AUTO No. 146 de 14 de noviembre de 2024 de la CVS, sobre el cumplimiento de las obligaciones de la Resolución No. 269 de 2022, permiso de aprovechamiento forestal.
13. Se realiza comité de obra No. 40 el 14/03/2025, en el cual se solicita al área ambiental y técnica contratista realizar recolección de RCD y tanques de emulsión vacíos, así como también de reitera la entrega del cronograma de capacitaciones
14. Socialización a comunidad de Leticia sobre los avances de las obras hidráulicas que se están ejecutando entre la Vereda El Tronco y la finca la vorágine.
15. Legalización de acta de adecuación y mejoramiento de la calle principal del Barrio El Perú del corregimiento de Leticia.
16. Articulación con madre comunitaria líder y miembro del CPC de Leticia.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Una vez se reinicien las actividades de obra en ejecutar son:

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

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



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

	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	20	3	2025
		(Día / Mes / Año)	

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



K 04+492 - K 05+187 (MD) y K 04+643 – K 05+104 (MI): Proceso de imprimación con Emulsión Asfáltica

K 04+492 - K 05+187 (MD) y K 04+643 – K 05+104 (MI): Instalación y extendido de mezcla densa en caliente MDC - 19

K 04+492 - K 05+187 (MD) y K 04+643 – K 05+104 (MI): Compactador de neumatico para mezcla en caliente MDC-19

K 04+492 - K 05+187 (MD) y K 04+643 – K 05+104 (MI): Compactador de rodillo para mezcla en caliente MDC-19



K 1+360 - K 1+380 (MD): Se realiza el llenado de costales con material de cantera para mejorar la contención lateral y se inicia la construcción del muro en tierra armada en el (MI y MD), instalando geomalla sintética, costales compactados y material de subbase granular.

K 1+360 - K 1+380 (MD): Se realiza el llenado de costales con material de cantera para mejorar la contención lateral y se inicia la construcción del muro en tierra armada en el (MI y MD), instalando geomalla sintética, costales compactados y material de subbase granular.

K 02+000 - K 03+140: Céreo, suministro, extensión, humectación y compactación de material de base granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra.

K01 +000 – K1+400 (subbase) K 02+700 a K 04+300 (base): Interventoría realizó verificación de compactación en capa de subbase y base granular



K 12+140 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa superior, aletas y muros premezclado.

K 12+340 BC 1x1x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa superior, aletas y muros premezclado.

K 13+310 y K13+420 BC 1x1x1 celda: Amarre de acero de refuerzo de muros, aletas y losa superior con su respectivo formaletas

K 13+430 BC : Demolicion de obra de drenaje existente



K 16+949 BC 3x2x1 celda: amarre de acero de refuerzo de losa inferior, solera y dentellones y se procede a la instalación de sello de juntas en PVC

K 16+949 BC 3x2x1 celda: Suministro e instalación de concreto clase C para la losa inferior, premezclado instalación de sello de juntas en PVC

Toman muestras de la mezcla para realizar ensayos de asentamiento y para verificación de la resistencia a la compresión.

Socialización a comunidad de Leticia sobre los avances de las obras hidráulicas que se están ejecutando entre la Vereda El Tronco y la finca la vorágine

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	20	3	2025
	(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

• Asistencia al comité de seguimiento semanal todos los miércoles para evaluar la ejecución física del proyecto para verificar el cumplimiento de la programación aprobada por la interventoría.
• La interventoría informa cumplir requisitos técnicos, limpieza, compactación, capas estructurales, paso peatonal seguro e identificación para recibir las obras de drenaje.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades del PMT, reducir accidentes, fortalecer campañas de seguridad y garantizar la entrega de EPP.
• Se recuerda al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.
• Durante la instalación de la mezcla asfáltica en los tramos K 5+104 - K 4+643 (MI) y K 4+510 - K 4+540 (eje), se presentaron condiciones que podrían afectar la calidad de la carpeta asfáltica. En el primer tramo, se registró una lluvia intensa al momento de extender la sexta volqueta, antes de que la mezcla fuera compactada y sellada, por lo que se autorizó el ingreso inmediato de los equipos de compactación. En el segundo tramo, se evidenció la presencia de escalerilla en la corona de la base granular, un daño que debía ser corregido según el compromiso documentado en el Comité de Obra N° 39. Se deja constancia de estas situaciones para su seguimiento y evaluación en caso de futuras afectaciones en la carpeta asfáltica.
• Se informa al contratista la necesidad de corregir la presencia de escalerillas en la corona de la base granular, ya que este defecto puede comprometer la calidad y durabilidad de la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 0.13%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada para la prórroga No. 5 a 30 de abril de 2025.

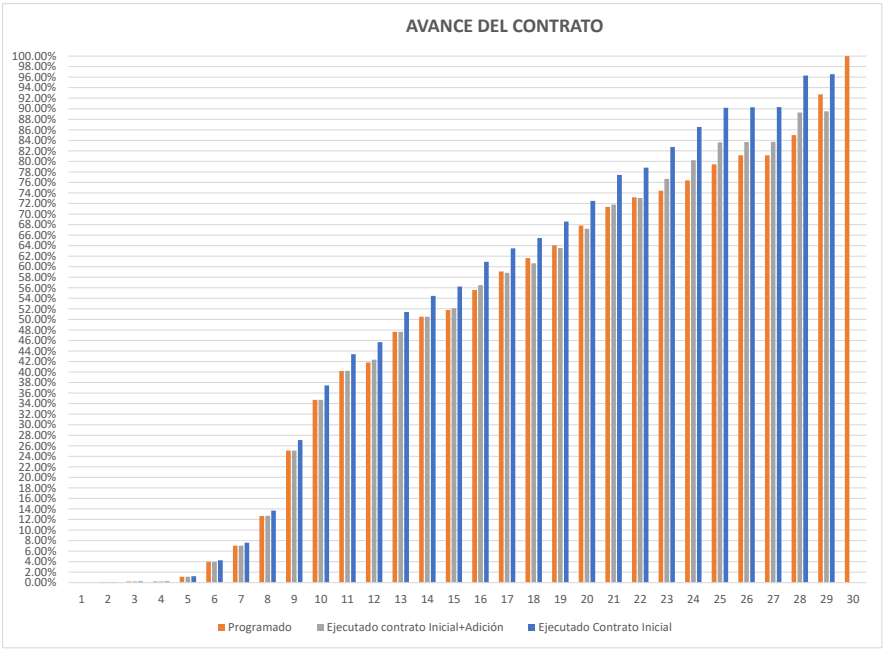
• A la fecha se suscribió prórroga No. 5 al contrato de obra el día 20 de enero de 2025 hasta el 30 de abril de 2025. Pendiente Aprobación de pólizas por parte de la entidad

•El Municipio a la fecha tiene pendiente el pago del acta No. 10, por 5.67% de ejecución financiera.
•Contratista informó durante la semana que la empresa consorciada MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. con un 45% de participación cambió de nombre en su razón social a ONZE ING S.A.S., información corroborada mediante el registro mercantil No. 0027843315 del 10/03/2025. Se notificó al Municipio de esta modificación.

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
INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 45,301,693,515.00	89.37%
INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 45,368,085,744.00	89.50%
ADELANTO / ATRASO	**$ 66,392,229.00**	**0.13%**
INVERSIÓN COBRADA ACUMULADA (ACTA 10):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN PAGADA ACUMULADA (ACTA 9):	**$ 42,373,605,065.00**	83.60%
INVERSIÓN POR PAGAR (ACTA 10):	$ 2,872,404,354.00	**5.67%**
INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 122,076,325.00**	**0.24%**
ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL VALOR INICIAL:	$ 0.00	**0.00%**
ANTICIPO DESEMBOLSADO DESDE FIDUCIA:	**$ 14,095,397,052.00**	99.997%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A Cuenta: Corriente Número: 61011094 A Nombre DE DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS	$ 1,219,497.00	0.003%



	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: 27 / 3 / 2025 (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.: **126** del **21-mar** al **27-mar** Último Informe Semanal (Numeración consecutiva)

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

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

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 7 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

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



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**			INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - ONZE ING S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**			INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**	CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-dic-22**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**30-abr-25**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO	**30-abr-2025**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 14,096,616,549.00**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 0.00**			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				**$ 3,700,000,000.00**		**$ 50,688,721,830.00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 10,548,694,672.00	$ 4,403,116,392.00	**$ 0.00**	**$ 45,874,785,388.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 3,775,000,000.00	$ 1,038,936,442.00	**$ 0.00**	**$ 4,813,936,442.00**
	A RESERVA Y/O VIG EXPIRADA	**$ 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		$ 2,250,243,717.00		**$ 0.00**	**$ 4,038,424,551.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 154,906,295.00		**$ 0.00**	**$ 154,906,295.00**
	PASA A RESERVA	**$ 137,751,167.00**		**$ 21,819,166.00**					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 45,997,785,191.00	90.89%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 45,813,943,068.00	90.53%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (183,842,123.00)	-0.36%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 46,058,627,386.00**	90.87%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 45,874,785,388.00**	90.50%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ (183,841,998.00)**	-0.37%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 756,933,871.00	1.49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 506,699,645.00	1.00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO

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:	$ 4,044,599,334.00	96.45%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4,038,424,551.00	96.31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32,535,018.00	0.78%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,920,858.00	0.79%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO

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

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

Observaciones: facturas de junio, julio, agosto, septiembre, octubre, diciembre, y diciembre de 2024 en trámite de pago, factura de enero 2025 en revisión SVR

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 14,096,616,549.00
Saldo $	$ 0.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0.21**
Acumulado:	**0.09**

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 5

FECHA 27 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 90.87% Avance o Atraso Físico % -0.37%

Meta Física Ejecutada % 90.50%

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	Vigencia 2025	Total	%
Explanaciones	Km	17	17	Prog	0.0	12.0	3.8	1.0	16.8	98.8%
				Ejec	0.0	12.0	3.9	1.0	16.9	99.4%
Afirmado, Subbases y Bases	Km	12	12	Prog	0.0	0.0	10.7	1.3	12.0	99.7%
				Ejec	0.0	0.0	11.3	0.7	12.0	100.0%
Pavimento Asfáltico	Km	12	12	Prog	0.0	0.0	4.0	4.3	8.3	69.5%
				Ejec	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	46.7%
Estructuras y Drenajes	un	48	48	Prog	0.0	27.0	10.0	5.0	42.0	87.5%
				Ejec	0.0	29.0	8.0	5.0	42.0	87.5%
Señalización y seguridad	Km	12	12	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Transportes	m3-km	9,923,645.4	9,923,645.4	Prog	0.0	7,589,603.5	1,044,284.4	846,403.4	9,480,291.2	95.53%
				Ejec	0.0	7,507,177.0	1,192,037.6	1,057,690.3	9,756,904.9	98.32%
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	Un	1539.00	1539	Prog	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
				Ejec	0.0	1,369.0	170.0	0.0	1,539.0	100.0%
Caracterización Vial	km	21.6	21.6	Prog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
				Ejec	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
Estudios y diseños	Gl	1	1	Prog	0.3	0.7	0.0	0.0	1.0	100.0%
				Ejec	0.3	0.7	0.0	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	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
Pavimentadora de Acabado		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	1
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	1
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 (15 M3)	1	2
Mini cargador		1	1
Total		30	28

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

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

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

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

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

FECHA: 27 / 3 / 2025 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- Se realiza envío de oficio CII196-024-25 el 14/03/2025, por medio del cual se solicita al contratista de obra atención al AUTO No. 146 de 14 de noviembre de 2024 de la CVS, sobre el cumplimiento de las obligaciones de la Resolución No. 269 de 2022, permiso de aprovechamiento forestal.
- Se realiza comité de obra No. 40 el 14/03/2025, en el cual se solicita al área ambiental y técnica contratista realizar recolección de RCD y tanques de emulsión vacíos, así como también de reitera la entrega del cronograma de capacitaciones

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**27**	**13**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	19	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	1
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	17	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **40**

OBSERVACIONES:
Esta semana se participa de la Convocatoria Dialogo Social Participativo LP-SPM-015-2022, "Mejoramiento y Mantenimiento de Vías Rurales en el Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, del Programa Colombia Rural donde se revisará el estado del proyecto, su avance y el plan de acción para su culminación, con la participación de la veeduria ciudadana Martinica Leticia Avanza, los directores de obra e interventoria y la alcaldía municipal de Monteria. Igualmente se hace seguimiento a las notificaciones realizadas a 15 predios que se encuentran a borde de via y se les realizará acta de vecindad de cierre. Se da apertura al buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica. Por último se participa del comité de obra No 42.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 117

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

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

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

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

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

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

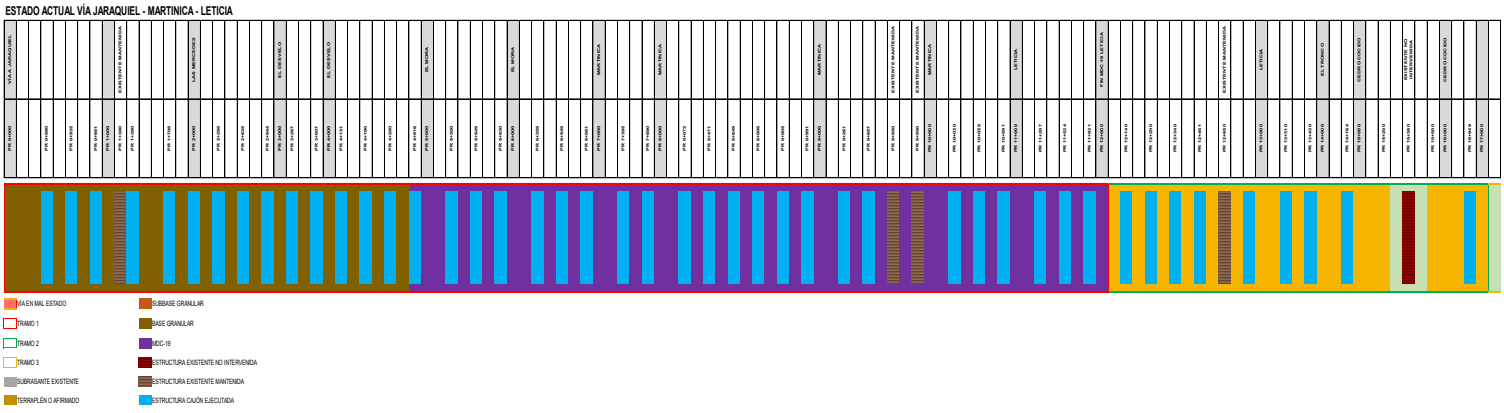
1.K 00+500 - K 01+000: Céreo, humectación y compactación de material de subbase granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.
2.K 01+200 - K 01+700: Céreo, humectación y compactación de material de base granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.
3.K 01+400 - K 01+700 y K 04+000 – K 04+200: Escarificación y perfilado en capa de base granular, para eliminar escalerillas.
4.K 01+200 – K 02+100: la comisión de topografía realiza la revisión de niveles de la capa de céreo para proceder con la liberación e instalación de la mezcla densa en caliente MCD-19.
5.K 12+140 y K 12+340 BC 1x1x1 celda: Retiro de formaletas de muros, losa superior y aletas.
6.K 13+310 y K 13+420 BC 1x1x1 celda: Se finaliza con la instalación de formaleta para muros, aletas y losa superior. Se realiza el vaciado de los muros, aletas y losa superior en concreto de 4000 PSI donde se toman muestras de la mezcla para realizar ensayos de asentamiento y para verificación de la resistencia a la compresión.
7.Se realiza en esta semana comité de Obra N° 41 y N°42 en el Campamento CMR en Leticia donde se tocaron temas: Técnicos, Ambientales, Sociales, SST y de Calidad con acompañamiento de personal de supervisor de invias y personal de apoyo de alcaldía
8.Se realizó un recorrido en el eje vial por parte del supervisor de Invías, el personal de apoyo de la alcaldía y la interventoría para verificar el avance de la obra.
9.Reunión en la Contraloría con la participación de INVIAS, la Alcaldía, la Veeduría, el Contratista de Obra y la Interventoría. El encuentro, realizado mensualmente, correspondió al Diálogo Social Participativo del contrato LP-SPM-015-2022, relacionado con el mejoramiento y mantenimiento de vías rurales en Montería, dentro del Programa Colombia Rural (Convenio 1966-2021).

10. El contratista realiza el ensayo de compresión en cilindros de Box culvert K13+310 con el acompañamiento de la interventoría.
11.K 16+949 BC 3x2x1 celda: amarre del acero de refuerzo de los muros, aletas y losa superior.
12.Área SST: Se reitera mantener el PMT en función pasiva y activa, acorde al manual de señalización vial 2015 para el corredor en general.
13. Se realiza reunión No. 89 el 20/03/2025 entre los profesionales ambientales del contratista de obra e interventoría, durante esta reunión se plantearon los siguientes compromisos:
-Realizar recolección RCD generados en obra y compartir a la interventoría soportes de su recolección y disposición final.
-Finalizar actividad de paisajismo del punto K 05+500 (MD)
14.Atención al usuario en oficina principal del corregimiento de Leticia.
15. Visita a tesorera de la Junta comunal del barrio Los Aromos para verificar manteniendo a la vía de acceso al barrio.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Una vez se reinicien las actividades de obra en ejecutar son:
1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Base Granular Clase B
4. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
5. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19
6. Construcción de Obras de Drenajes - Tipo Box Culvers.

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



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

	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 **27** **3** **2025**
(Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



K 00+500 - K 01+000: Céreo, humectación y compactación de material de subbase granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.

K 01+200 - K 01+700: Céreo, humectación y compactación de material de base granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.

K 01+200 - K 01+700: Céreo, humectación y compactación de material de base granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.

K 01+200 - K 01+700: Céreo, humectación y compactación de material de base granular con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.



K 13+310 BC 1x1x1 celda :Instalación de formaleta para muros, aletas y losa superior. Se realiza el vaciado de los muros, aletas y losa superior en concreto de 4000 PSI

K 13+310 BC 1x1x1 celda :Instalación de formaleta para muros, aletas y losa superior. Se realiza el vaciado de los muros, aletas y losa superior en concreto de 4000 PSI

toma muestras de la mezcla para realizar ensayos de asentamiento y para verificación de la resistencia a la compresión de Box Culvert K13+310 y K13+420.

El contratista realiza el ensayo de compresión en cilindros de Box culvert K13+310 con el acompañamiento de la interventoría.



K 13+420 BC 1x1x1 celda :Instalación de formaleta para muros, aletas y losa superior. Se realiza el vaciado de los muros, aletas y losa superior en concreto de 4000 PSI

K 13+420 BC 1x1x1 celda :Instalación de formaleta para muros, aletas y losa superior. Se realiza el vaciado de los muros, aletas y losa superior en concreto de 4000 PSI

Atención al usuario en oficina principal del corregimiento de Leticia

Se realiza en esta semana comité de Obra N° 41 y N°42 en el Campamento CMR en Leticia donde se tocaron temas: Técnicos, Ambientales, Sociales, SST y de Calidad con acompañamiento de personal de supervisor de invias y personal de apoyo de alcaldía

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: 27 / 3 / 2025 (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

• Asistencia al comité de seguimiento semanal todos los miércoles para evaluar la ejecución física del proyecto para verificar el cumplimiento de la programación aprobada por la interventoría.
• La interventoría informa cumplir requisitos técnicos, limpieza, compactación, capas estructurales, paso peatonal seguro e identificación para recibir las obras de drenaje.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades del PMT, reducir accidentes, fortalecer campañas de seguridad y garantizar la entrega de EPP.
•Todo el personal que ingrese o se retire por parte del contratista debe contar con la documentación correspondiente. En caso de retiro, se debe presentar el paz y salvo a la interventoría.
• Se recuerda al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.
• Se informa al contratista la necesidad de corregir la presencia de escalerillas en la corona de la base granular, ya que este defecto puede comprometer la calidad y durabilidad de la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un atraso de ejecución de obra del -0.37%, corresponidente a la no ejecución de ítems relacionados con la nstalación de MDC-19 tal como se tiene contemplado en las cantidades y actividades de la programación de obra aprobada para la prórroga No. 5 a 30 de abril de 2025.

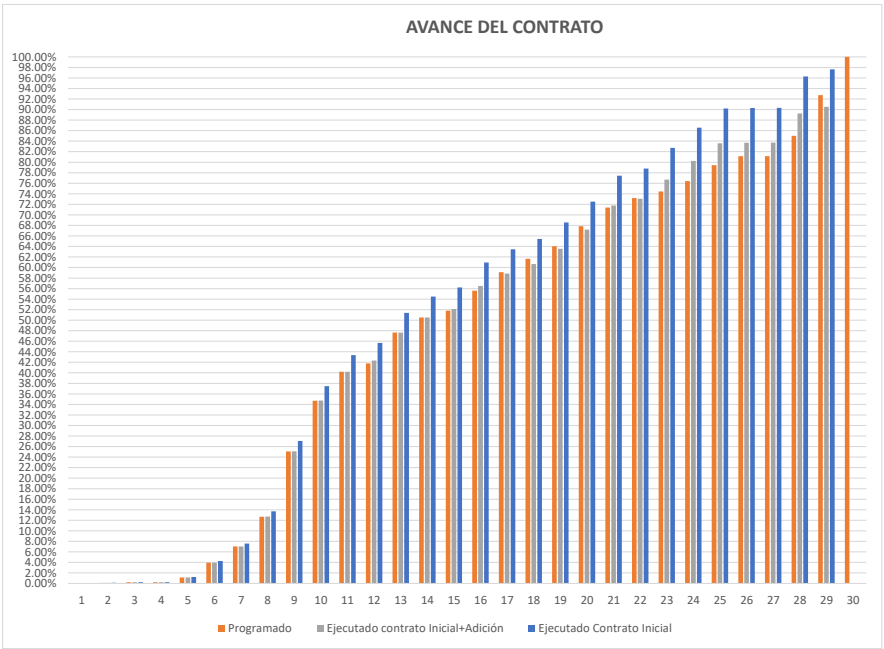
• A la fecha se suscribió prórroga No. 5 al contrato de obra el día 20 de enero de 2025 hasta el 30 de abril de 2025. Pendiente Aprobación de pólizas por parte de la entidad

•A la fecha se continúa en la espera que el Municipio realice los ajustes en la cadena de valor del proyecto y se pueda realizar las modificaciones presupuestales y expedir el CDP por medio del cual se dará financiación a la interventoría en aras de salvaguardar el seguimiento al contrato de obra por dos meses adicionales.

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
INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 46,058,627,386.00	90.87%
INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 45,874,785,388.00	90.50%
ADELANTO / ATRASO	**-$ 183,841,998.00**	**-0.37%**
INVERSIÓN COBRADA ACUMULADA (ACTA 10):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN PAGADA ACUMULADA (ACTA 9):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN POR PAGAR (ACTA 10):	$ 0.00	**0.00%**
INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 628,775,969.00**	**1.24%**
ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL VALOR INICIAL:	$ 0.00	**0.00%**
ANTICIPO DESEMBOLSADO DESDE FIDUCIA:	**$ 14,095,397,052.00**	99.997%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A Cuenta: Corriente Número: 61011094 A Nombre DE DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS	$ 1,219,497.00	0.003%



	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: 3 / 4 / 2025 (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.: **127** del **28-mar** al **3-abr** Último Informe Semanal

(Numeración consecutiva)

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

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

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 7 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

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



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**			INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - ONZE ING S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**			INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**	CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-dic-22**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**30-abr-25**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO	**30-abr-2025**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 14,096,616,549.00**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 0.00**			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				**$ 3,700,000,000.00**		**$ 50,688,721,830.00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 10,616,813,696.00	$ 4,368,987,321.00	**$ 0.00**	**$ 45,908,775,341.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 3,706,880,976.00	$ 1,073,065,513.00	**$ 0.00**	**$ 4,779,946,489.00**
	A RESERVA Y/O VIG EXPIRADA	**$ 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		$ 2,250,243,717.00		**$ 0.00**	**$ 4,038,424,551.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 154,906,295.00		**$ 0.00**	**$ 154,906,295.00**
	PASA A RESERVA	**$ 137,751,167.00**		**$ 21,819,166.00**					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 45,714,309,463.00	90.33%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 45,847,933,021.00	90.59%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 133,623,558.00	0.26%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 60,842,320.00	74.98%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 45,775,151,616.00**	90.31%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 45,908,775,341.00**	90.57%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 133,623,725.00**	0.26%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ (283,475,770.00)	-0.56%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 33,989,954.00	0.07%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 4,044,599,334.00	96.45%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4,038,424,551.00	96.31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32,535,018.00	0.78%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,920,858.00	0.79%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

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

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

Observaciones: facturas de junio, julio, agosto, septiembre, octubre, diciembre, y diciembre de 2024 en trámite de pago, factura de enero 2025 en revisión SVR

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 14,096,616,549.00
Saldo $	$ 0.00

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0.20**
Acumulado:	**0.09**

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 5

FECHA **3** **4** **2025** (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 90.31% Avance o Atraso Físico % **0.26%**

Meta Física Ejecutada % 90.57%

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	Vigencia 2025	Total	%
Explanaciones	**Km**	**17**	**17**	**Prog**	**0.0**	**12.0**	**3.8**	**1.1**	**16.9**	**99.4%**
				Ejec	**0.0**	**12.0**	**3.9**	**1.0**	**16.9**	**99.4%**
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**10.7**	**1.3**	**12.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**11.3**	**0.7**	**12.0**	**100.0%**
Pavimento Asfáltico 1era Capa	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**5.6**	**3.0**	**8.6**	**71.7%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**5.6**	**2.7**	**8.3**	**69.2%**
Pavimento Asfáltico 2da Capa	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	**Prog**	**0.0**	**27.0**	**10.0**	**5.0**	**42.0**	**87.5%**
				Ejec	**0.0**	**29.0**	**8.0**	**5.0**	**42.0**	**87.5%**
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Transportes	**m3-km**	**9,900,967.1**	**9,900,967.1**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**1,044,284.4**	**1,082,041.8**	**9,715,929.6**	**98.13%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,192,037.6**	**1,070,200.1**	**9,769,414.7**	**98.67%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1539.00**	**1539**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**170.0**	**0.0**	**1,539.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**170.0**	**0.0**	**1,539.0**	**100.0%**
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	**Prog**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**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	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
Pavimentadora de Acabado		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	1
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	1
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 (15 M3)	1	2
Mini cargador		1	1
Total		**30**	**28**

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

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

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

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

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

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

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

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

FECHA: 3 / 4 / 2025 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- Se realiza recorrido en zona de compensación forestal ubicada en predio de la finca Las Mercedes el 03/04/2025, de hace seguimiento a la compensación inicial y a la zona de compensación pendiente por plantar, se realizan recomendaciones de plateo y limpieza de los árboles.
- Se reitera al contratista la necesidad de retirar los RCD (escombros) generados por la demolición de obras existentes y realizar una disposición final para dejar en orden la obra

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**27**	**13**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	19	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	1
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	17	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **40**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realiza apertura de buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica. Se realiza visita a damnificados por la fuerte lluvias en el corregimiento entre los cuales se encuentra la vivienda del señor Ilianot Correa, miembro de la veduría ciudadana. Se realiza acompañamiento a la social del contratista a las visitas a los predios qué están a borde debía y se les está adelantando los cierres de acta de vecindad, toda vez que ya se extendió a primera capa de asfalto sin ningún parte de novedad.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 117

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

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

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

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

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

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. K 03+360 - K 03+780 (MD) y K 04+200 – K 04+653 (MI): Limpieza de superficie de la base granular, Imprimación en emulsión asfáltica CRL-0
2. K 03+722 - K 04+492 (MD): Suministro, extensión y compactación MDC 19 por el carril derecho e izquierdo y se toma una muestra representativa de la mezcla asfáltica para realizarle los respectivos ensayos de laboratorio.
3. Box K 4+180 (7.5 m x 3.m x 3 celdas): Mejoramiento para la protección del talud a ambos lados de las aletas del box con material arcilloso de préstamo.
4. Box K 12+200 y K12+983 (1.0 m x 1.0 m x 1 celda): Trazado y replanteo de obra de drenaje.
5. Box K 12+140, K 12+340, K 13+310 y K 13+420 BC 1x1x1 celda: Inicio de construcción de filtros perimetrales y llenos en material de recebo y terraplén para acceso vehicular.
6. K 14+164 (2.0 m x 1.0 m x 2 celdas): Chequeó niveles de excavación para construcción de obra de drenaje.
7. K 14+000 - K 14+400: Suministro, extendido, humectación y compactación de material de terraplén con el control de la comisión topográfica del contratista de obra e interventoría.
8. K 16+949 BC 3x2x1 celda: Vaciado de muros, aletas y losa superior en concreto de 4.000 PSI donde se toma una muestra representativa de la mezcla para realizarle ensayo de asentamiento y toma de cilindros para realizar ensayo de la resistencia a la compresión.
9. Acompañamiento de la interventoría en ensayo de compresión en cilindros en el laboratorio del contratista para evaluar la resistencia del concreto.

10. K 02+100 a K 02+700 (base): Interventoría realizó verificación de compactación en capa de subbase y base granular en compañía de laboratorista por parte del contratista, Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades, dando resultados positivos cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de base granular %GCI ≥ (98.0%).
11. Área SST: Se reitera mantener el PMT en función pasiva y activa, acorde al manual de señalización vial 2015 para el corredor en general.
12. Se realiza recorrido en zona de compensación forestal ubicada en predio de la finca Las Mercedes el 03/04/2025, de hace seguimiento a la compensación inicial y a la zona de compensación pendiente por plantar, se realizan recomendaciones de plateo y limpieza de los árboles.
13. Se reitera al contratista la necesidad de retirar los RCD (escombros) generados por la demolición de obras existentes y realizar una disposición final para dejar en orden la obra
14. Área social: Inicio de actividades de cierre de actas de vecindad a los predios ubicados a borde de vía, donde ya existe la primera capa de asfalto.
15. Apertura de buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica.
16. Visita a damnificados por lluvias en Leticia.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Una vez se reinicien las actividades de obra en ejecutar son:
1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Base Granular Clase B
4. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
5. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19
6. Construcción de Obras de Drenajes - Tipo Box Culvers.

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



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

	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 **3** **4** **2025** (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO






K 14+000 - K 14+400: Actividades de Nivelación, suministro de terraplen ,posterior extendido, humectacion y compactación

K 14+000 - K 14+400: Actividades de Nivelación, suministro de terraplen ,posterior extendido, humectacion y compactación

K 14+000 - K 14+400: Actividades de Nivelación, suministro de terraplen ,posterior extendido, humectacion y compactación

K 14+000 - K 14+400: Actividades de Nivelación, suministro de terraplen ,posterior extendido, humectacion y compactación






K 03+722 - K 04+492 (MD): Proceso de imprimación con Emulsión Asfáltica

K 03+722 - K 04+492 (MD): Instalación y extendido de mezcla densa en caliente MDC - 19

K 03+722 - K 04+492 (MD): Compactador de rodillo para mezcla en caliente MDC-19

K 03+722 - K 04+492 (MD): Compactador de neumatico para mezcla en caliente MDC-19






K 02+100 a K 02+700 (base): Interventoría realizó verificación de compactación en capa de subbase y base granular en compañía de laboratorista por parte del contratista, Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades, dando resultados positivos cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de base granular %GCI ≥ (98.0%).

K 12+140, K 12+340, K 13+310 y K 13+420 BC 1x1x1 celda: Inicio de construcción de filtros perimetrales y llenos en material de recebo y terraplén para acceso vehicular

K 16+949 BC 3x2x1 celda: Vaciado de muros, aletas y losa superior en concreto de 4.000 PSI donde se toma una muestra representativa.

Se realiza en esta semana comité de Obra N° 41 y N°42 en el Campamento CMR en Leticia donde se tocaron temas: Técnicos, Ambientales, Sociales, SST y de Calidad con acompañamiento de personal de supervisor de invias y personal de apoyo de alcaldía

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: 3 | 4 | 2025 (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

• Asistencia al comité de seguimiento semanal todos los miércoles para evaluar la ejecución física del proyecto para verificar el cumplimiento de la programación aprobada por la interventoría.
• La interventoría informa cumplir requisitos técnicos, limpieza, compactación, capas estructurales, paso peatonal seguro e identificación para recibir las obras de drenaje.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades del PMT, reducir accidentes, fortalecer campañas de seguridad y garantizar la entrega de EPP.
•Todo el personal que ingrese o se retire por parte del contratista debe contar con la documentación correspondiente. En caso de retiro, se debe presentar el paz y salvo a la interventoría.
• Se recuerda al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.
• Se informa al contratista la necesidad de corregir la presencia de escalerillas en la corona de la base granular, ya que este defecto puede comprometer la calidad y durabilidad de la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un atraso de ejecución de obra del 0.26%, corresponidente a la no ejecución de ítems relacionados con la nstalación de MDC-19 tal como se tiene contemplado en las cantidades y actividades de la programación de obra aprobada para la prórroga No. 5 a 30 de abril de 2025.

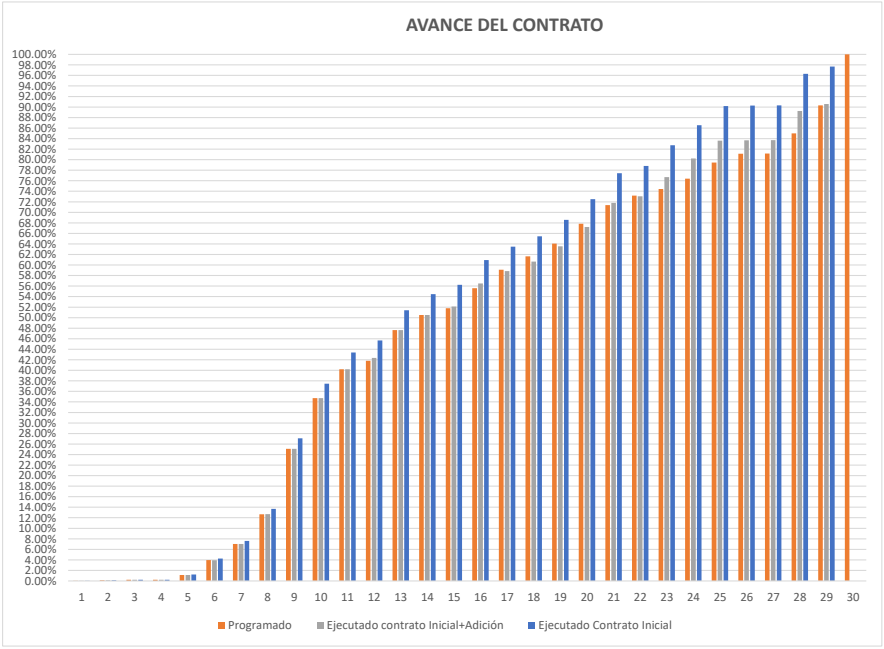
• A la fecha se suscribió prórroga No. 5 al contrato de obra el día 20 de enero de 2025 hasta el 30 de abril de 2025. Pendiente Aprobación de pólizas por parte de la entidad

•A la fecha se continúa en la espera que el Municipio realice los ajustes en la cadena de valor del proyecto y se pueda realizar las modificaciones presupuestales y expedir el CDP por medio del cual se dará financiación a la interventoría en aras de salvaguardar el seguimiento al contrato de obra por dos meses adicionales.

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
INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 45,775,151,616.00	90.31%
INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 45,908,775,341.00	90.57%
ADELANTO / ATRASO	**$ 133,623,725.00**	**0.26%**
INVERSIÓN COBRADA ACUMULADA (ACTA 10):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN PAGADA ACUMULADA (ACTA 9):	**$ 45,246,009,419.00**	89.26%
INVERSIÓN POR PAGAR (ACTA 10):	$ 0.00	**0.00%**
INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 662,765,922.00**	**1.31%**
ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL VALOR INICIAL:	$ 0.00	**0.00%**
ANTICIPO DESEMBOLSADO DESDE FIDUCIA:	**$ 14,095,397,052.00**	99.997%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A Cuenta: Corriente Número: 61011094 A Nombre DE DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS	$ 1,219,497.00	0.003%



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	1
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		
Máquina 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	N.A.
Grúa con torre	Capacidad 1 ton en la punta	N.A.
Motobomba de concreto		1
Pala auxiliar de piloteadora		N.A.
Piloteadora	Potencia 250KW, RPM 1800, fuerza elevadora 200KN	N.A.
Retroexcavadora	Cat420d 88 Hp	1

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

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

FECHA: 31/03/2025 (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: Marzo 2025 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

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

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

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

	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: 31/03/2025 (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: Marzo 2025

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	SZN-570	14						A					A		A	A				A	A									A			
Volqueta Dobletroque	STA-237	15					A	A	A				A		A	A					A									A			
Volqueta Dobletroque	SZN-588	14																																A
Volqueta Dobletroque	TOQ-518	14		A				A					A		A	A				A	A									A			A
Volqueta Dobletroque	THY-839	14		A			A	A	A				A		A	A														A			
Volqueta Dobletroque	KUM-219	16		A			A	A	A				A		A	A				A	A									A			A
Volqueta Dobletroque	SZN-570	14																		A													
Volqueta Dobletroque	TDZ-629			A				A	A				A		A	A				A	A									A			A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				19	13	13	19	23	20	14	0	14	24	14	24	18	14	13	13	21	21	13	13	12	12	12	12	12	12	12	22	12	12	18
TOTAL ACTIVO				17	0	8	17	18	18	8		0	17	7	17	16	8	7	0	20	19	12	5	7	5	0	0	5	5	5	18	5	0	15
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	2	2	2
TOTAL INACTIVO				2	13	5	2	5	2	6		14	7	7	7	2	6	6	13	1	2	1	8	5	7	12	12	7	7	7	4	5	10	1

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	471	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	279	59%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	6	1%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	186	39%

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 (2, 9, 16, 23 y 30). La maquinaria aparece INACTIVA por ser dias festivos (24). Solo se reportan las volquetas que llegan a la vía a transportar material, ya que no siempre estan todas disponibles para este proyecto.

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	1
Profesional en SG-SST	2	1

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

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: marzo-2025 **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	mar-25																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL	10783774	AUXILIAR SST	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 56,920.00	COLPENSIONES	9483645704	$ 227,680.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
2	CASTELLANOS OSPINA GIOVANNI	7555061	TOPOGRAFO	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	NUEVA EPS	9483645704	$ 56,920.00	COLPENSIONES	9483645704	$ 227,680.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
3	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE	43156516	PROF AMBIENTAL	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 100,000.00	COLFONDOS	9483645704	$ 400,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
4	COGOLLO SALGADO GLEIDIS YAJANA	1003432447	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V		9483645704	$ 56,920.00		9483645704	$ 227,680.00	$ 36,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
5	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES	1233339962	INSPECTOR DE OBRA	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 56,920.00	PROTECCION	9483645704	$ 227,680.00	$ 48,300.00	$ 0.00	$ 0.00	
6	DIAZ BLANCO RUDENCIO	15038904	OPERADOR MOTONIVELADORA	$ 2,300,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,300,000.00	$ 160,080.00	V	NUEVA E.P.S.	9483645704	$ 92,000.00	PORVENIR	9483645704	$ 368,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
7	DIAZ MORELO FABIAN ALBERTO	78735216	OPERADOR MOTONIVELADORA	$ 2,300,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,300,000.00	$ 160,080.00	V	MUTUAL SER	9483645704	$ 92,000.00	COLPENSIONES	9483645704	$ 368,000.00	$ 70,533.00	$ 0.00	$ 0.00	
8	DIAZ MORON ELIAS JOSE	1104412712	CONDUCTOR	$ 1,810,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,810,000.00	$ 125,976.00	V	NUEVA E.P.S.	9483645704	$ 72,400.00	PORVENIR	9483645704	$ 289,600.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
9	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE	78734464	PROF ESP EN VIAS	$ 4,800,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 4,800,000.00	$ 334,080.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 192,000.00	PORVENIR	9483645704	$ 768,000.00	$ 192,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
10	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO	1067840601	DIRECTOR DE OBRA	$ 5,560,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 5,560,000.00	$ 386,976.00	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9483645704	$ 222,400.00	PORVENIR	9483645704	$ 945,200.00	$ 222,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
11	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO	1067883457	CORDINADOR LOGISTICO	$ 1,423,000.00	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 90,480.00	V	CAJACOPI	9483645704	$ 52,000.00	PROTECCION	9483645704	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
12	JAIME RUEDA ANGELY	37181959	RESIDENTE DE OBRA	$ 3,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 140,000.00	PORVENIR	9483645704	$ 560,000.00	$ 111,200.00			
13	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA	50897796	PROF SOCIAL	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000.00	V	NUEVA E.P.S.	9483645704	$ 100,000.00	PROTECCION	9483645704	$ 400,000.00	$ 100,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
14	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA	1003397656	PROF SST	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 0.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 100,000.00	COLFONDOS	9483645704	$ 400,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
15	OVIEDO DE LA VEGA CARLOS ALBERTO	1067955944	RESIDENTE DE OBRA	$ 3,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 140,000.00	COLPENSIONES	9483645704	$ 560,000.00	$ 140,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
16	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA	5092681	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 56,920.00	PROTECCION	9483645704	$ 227,680.00	$ 36,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
17	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA	50914023	CONTADOR	$ 2,000,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,000,000.00	$ 139,200.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 80,000.00	COLPENSIONES	9483645704	$ 320,000.00	$ 80,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
18	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO	1067280132	PROF SST	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 100,000.00	PORVENIR	9483645704	$ 400,000.00	$ 100,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
19	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS	1068666006	LABORATORISTA	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 56,920.00	PORVENIR	9483645704	$ 227,680.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
20	VARGAS LORA SONIA MARIA	1068666006	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	NUEVA EPS	9483645704	$ 56,920.00	PROTECCION	9483645704	$ 227,680.00	$ 39,867.00	$ 0.00	$ 0.00	
21	VEGA BERRIOS OSCAR FRANCISCO	78703367	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 56,920.00	PROTECCION	9483645704	$ 227,680.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
22	VEGA PAYARES JOSE DEL CARMEN	1068417066	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	EPS FAMILIAR	9483645704	$ 56,920.00	PROTECCION	9483645704	$ 227,680.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
23	VELASQUEZ GARCIA LIZ MARGARITA	50926879	AUXILIAR CONTABLE	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 56,920.00	PORVENIR	9483645704	$ 227,680.00	$ 56,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
24	VERBEL HERNANDEZ OLGA LUCIA	1003504542	RESIDENTE DE OBRA - COORDINADORA	$ 3,500,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600.00	V	SALUD TOTAL	9483645704	$ 140,000.00	PORVENIR	9483645704	$ 560,000.00	$ 140,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
25	VILLADIEGO HOYOS REYES CARMELO	15048988	CONDUCTOR	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	NUEVA EPS MOBILIDAD	9483645704	$ 56,920.00	COLFONDOS	9483645704	$ 227,680.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
26	LOPEZ SEÑA HUBER ALDAIR	1067949381	AYUDANTE	$ 1,423,000.00						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,138,400.00	$ 79,232.64	V	MUTUAL SER	9483645704	$ 45,536.00	PORVENIR	9483645704	$ 182,144.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
27	YEPES SANTANA JOSE DANIEL	78740673	AYUDANTE	$ 1,423,000.00													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 853,800.00	$ 59,424.48	V	NUEVA EPS MOBILIDAD	9483645704	$ 34,152.00	PORVENIR	9483645704	$ 136,608.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
28	APARICIO CAMARGO LUIS GUILLERMO	10782961	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 3,301.36	V	NUEVA EPS	9483645943	$ 1,897.33	PROTECCION	9483645943	$ 7,589.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
29	ARAUJO ESCOBAR LUIS ALEJANDRO	10782961	AYUDANTE	$ 1,423,000.00						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,185,833.33	$ 82,534.00	V	COOSALUD	9483645943	$ 47,433.33	PORVENIR	9483645943	$ 189,733.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
30	ARROYO VERTEL FERNEL ELIECER	78695161	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 3,301.36	V	MUTUALSER	9483645943	$ 1,897.33	COLPENSIONES	9483645943	$ 7,589.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
31	BERRIO QUINTERO ELKIN DAVID	1007781558	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	NUEVA EPS	9483645943	$ 56,920.00	PROTECCION	9483645943	$ 227,680.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
32	CARDENAS PAEZ JULIO CESAR	78752178	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 3,301.36	V	MUTUALSER	9483645943	$ 1,897.33	COLPENSIONES	9483645943	$ 7,589.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
33	DE LA HOZ ALVAREZ IVAN EDUARDO	73594845	AYUDANTE	$ 1,423,000.00																												1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 3,301.36	V	MUTUALSER	9483645943	$ 1,897.33	COLPENSIONES	9483645943	$ 7,589.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
34	ECHEVERRIA ROSSO CARLOS EDUARDO	1062432663	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 3,301.36	V	NUEVA EPS MOBILIDAD	9483645943	$ 1,897.33	COLPENSIONES	9483645943	$ 7,589.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
35	ESCOBAR MARSIGLIA JOSÉ CALAZANS	78734119	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,423,000.00	$ 99,040.80	V	SANITAS	9483642257	$ 56,920.00	PROTECCION	9483642257	$ 227,680.00	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	
36	HERNANDEZ JARABA EDISON ANTONIO	78744564	AYUDANTE	$ 1,423,000.00	1																													CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 47,433.33	$ 3,301.36	V	MUTUALSER	9483645943	$ 1,897.33	PROTECCION	9483645943	$ 7,589.33	$ 1,733.00	$ 0.00	$ 0.00	

| | | |

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
2025-03	2025-04	2025040213432492 4098	9483645704	E	2025/04/10	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$17,215,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	10783774	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
2	CC	7555061	CASTELLANOS OSPINA GIOVANNI BATTISTA																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
3	CC	1003432447	COGOLLO SALGADO GLEIDIS YAJANA																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
4	CC	43156516	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE																		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
5	CC	1233339962	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
6	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
7	CC	78735216	DIAZ MORELO FABIAN ALBERTO																		25-14	30	$2,300,000	$368,000	ESSC07	30	$2,300,000	$92,000	CCF16	30	$2,300,000	$92,000	14-4	30	$2,300,000	$160,100	30	$0	$0	Si	$712,100
8	CC	15038904	DIAZ BLANCO RUDECINDO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
9	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
10	CC	1067840601	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO																		230301	30	$5,560,000	$889,600	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	$1,721,400
11	CC	1067883457	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO		X																231001	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
12	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
13	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
14	CC	1067949381	LOPEZ SEÑA HUBER ALDAIR	X																	230301	24	$1,138,800	$182,300	ESSC07	24	$1,138,800	$45,600	CCF16	24	$1,138,800	$45,600	14-4	24	$1,138,800	$79,300	24	$0	$0	Si	$352,800
15	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
16	CC	50926816	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
17	CC	50914023	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
18	CC	1067280132	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO																		230301	30	$2,780,000	$444,800	EPS002	30	$2,780,000	$111,200	CCF16	30	$2,780,000	$111,200	14-4	30	$2,780,000	$193,500	30	$0	$0	Si	$860,700
19	CC	1068666006	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
20	CC	1067898453	VARGAS LORA SONIA MARIA																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
21	CC	1068417066	VEGA PAYARES JOSE DEL CARMEN																		230201	30	$1,423,500	$227,800	CCFC33	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
22	CC	78703367	VEGA BERRIO OSCAR FRANCISCO																		230201	30	$1,423,500	$227,800	CCFC55	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
23	CC	50926879	VELASQUEZ GARCIA LIZ MARGARITA																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
24	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
25	CC	15048988	VILLADIEGO HOYOS REYES CARMELO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
26	CC	78740673	YEPES SANTANA JOSE DANIEL	X																	230301	18	$854,100	$136,700	EPS037	18	$854,100	$34,200	CCF16	18	$854,100	$34,200	14-4	18	$854,100	$59,500	18	$0	$0	Si	$264,600
Total	**Afiliados(26)**																					$55,595,850	$8,896,000			$55,595,850	$2,224,700			$55,595,850	$2,224,700			$55,595,850	$3,870,100		$0	$0		$17,215,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	20250402134324924098	9483645704	E	2025/04/10	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$17,215,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				26	$8,896,000	$0	$0	$8,896,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$7,600	$0	$0	$7,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$2,067,000	$0	$0	$2,067,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$5,282,400	$0	$0	$5,282,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$1,539,000	$0	$0	$1,539,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				26	$3,870,100	$0	$0	$3,870,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	26	$3,870,100	$0	$0	$3,870,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				26	$2,224,700	$0	$0	$2,224,700
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	26	$2,224,700	$0	$0	$2,224,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				26	$2,224,700	$0	$0	$2,224,700
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$57,000	$0	$0	$57,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$222,400	$0	$0	$222,400
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$137,600	$0	$0	$137,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	7	$379,500	$0	$0	$379,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	12	$1,257,200	$0	$0	$1,257,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				**26**	**$17,215,500**	**$0**	**$0**	**$17,215,500**

aportes en línea

Planilla Resumen

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	20250402134202924094	9483645943	E	2025/04/10	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$4,174,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	10782961	APARICIO CAMARGO LUIS GUILLERMO		X																230301	1	$47,450	$7,600	EPS041	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
2	CC	1067859612	ARAUJO ESCOBAR LUIS ALEJANDRO	X																	230301	25	$1,186,250	$189,800	ESSC24	25	$1,186,250	$47,500	CCF16	25	$1,186,250	$47,500	14-4	25	$1,186,250	$82,600	25	$0	$0	Si	$367,400
3	CC	78695161	ARROYO VERTEL FERNEL ELIECER		X																25-14	1	$47,450	$7,600	ESSC07	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
4	CC	1007781558	BERRIO QUINTERO ELKIN DAVID																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
5	CC	78752178	CARDENAS PAEZ JULIO CESAR	X	X																25-14	1	$47,450	$7,600	ESSC07	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
6	CC	1062432663	ECHAVARRIA ROSSO CARLOS EDUARDO	X	X																25-14	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
7	CC	78744564	HERNANDEZ JARABA EDINSON ANTONIO		X																230201	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
8	CC	98597999	LUCAS SANCHEZ HILARIO ANTONIO		X																230201	1	$47,450	$7,600	EPS037	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
9	CC	1067892302	LUNA SIERRA JUAN MANUEL																		230201	30	$1,423,500	$227,800	ESSC07	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
10	CC	78706192	LUNA BOHORQUEZ JUAN BERNARDO																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
11	CC	10776366	MARTINEZ ESPITIA JOSE LUIS	X																	230201	19	$901,550	$144,300	EPS048	19	$901,550	$36,100	CCF16	19	$901,550	$36,100	14-4	19	$901,550	$62,800	19	$0	$0	Si	$279,300
12	CC	1064310105	MENDOZA VELASQUEZ MANUEL SEBASTIAN	X																	230301	12	$569,400	$91,200	ESSC07	12	$569,400	$22,800	CCF16	12	$569,400	$22,800	14-4	12	$569,400	$39,700	12	$0	$0	Si	$176,500
13	CC	1148435960	MENDOZA NAVARRO OSCAR DAVID	X																	230301	25	$1,186,250	$189,800	EPS041	25	$1,186,250	$47,500	CCF16	25	$1,186,250	$47,500	14-4	25	$1,186,250	$82,600	25	$0	$0	Si	$367,400
14	CC	1067837361	MOLINA PRADA DEIMER JOSE																		231001	30	$1,423,500	$227,800	ESSC07	30	$1,423,500	$57,000	CCF16	30	$1,423,500	$57,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
15	CC	70528096	MOLINA AVILEZ ROGER ARMANDO		X																231001	1	$47,450	$7,600	EPS002	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
16	CC	1045736835	MONTALVO MARTINEZ LUIS DAVID	X																	230201	27	$1,281,150	$205,000	EPS037	27	$1,281,150	$51,300	CCF16	27	$1,281,150	$51,300	14-4	27	$1,281,150	$89,200	27	$0	$0	Si	$396,800
17	CC	78733929	MONTERROSA DE HOYOS BILIBAL ENRIQUE	X																	230301	21	$996,450	$159,500	EPS018	21	$996,450	$39,900	CCF16	21	$996,450	$39,900	14-4	21	$996,450	$69,400	21	$0	$0	Si	$308,700
18	CC	78734528	MONTERROZA DE HOYOS LEONARDO FAVIO		X																230301	1	$47,450	$7,600	CCFC55	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-4	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
19	CC	1193597566	OSORIO SALGADO LUIS FERNANDO	X																	230301	27	$1,281,150	$205,000	EPS037	27	$1,281,150	$51,300	CCF16	27	$1,281,150	$51,300	14-4	27	$1,281,150	$89,200	27	$0	$0	Si	$396,800
Total	**Afiliados(19)**																						$13,475,800	$2,156,600			$13,475,800	$539,600			$13,475,800	$539,600			$13,475,800	$939,100		$0	$0		$4,174,900

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
2025-03	2025-04	20250402134202924094	9483645943	E	2025/04/10	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$4,174,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$2,156,600	$0	$0	$2,156,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$235,400	$0	$0	$235,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$22,800	$0	$0	$22,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$850,500	$0	$0	$850,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$1,047,900	$0	$0	$1,047,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$939,100	$0	$0	$939,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	19	$939,100	$0	$0	$939,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$539,600	$0	$0	$539,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	19	$539,600	$0	$0	$539,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				19	$539,600	$0	$0	$539,600
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$1,900	$0	$0	$1,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$47,500	$0	$0	$47,500
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$36,100	$0	$0	$36,100
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	5	$140,600	$0	$0	$140,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$165,300	$0	$0	$165,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$49,400	$0	$0	$49,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$39,900	$0	$0	$39,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$58,900	$0	$0	$58,900
TOTAL				**19**	**$4,174,900**	**$0**	**$0**	**$4,174,900**

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
2025-03	2025-03	2025040213412892 4092	9483642257	Y	2025/04/10	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$99,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	78734119	ESCOBAR MARSIGLIA JOSE CALAZANS																			0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,423,500	$99,100	0	$0	$0	No	$99,100
Total	**Afiliados(1)**																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$1,423,500	$99,100		$0	$0		$99,100

74

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
2025-03	2025-03	20250402134128924092	9483642257	Y	2025/04/10	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$99,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$99,100	$0	$0	$99,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$99,100	$0	$0	$99,100
TOTAL				1	$99,100	$0	$0	$99,100

75

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 92513357	0	RODRIGUEZ BERRIO JUAN ALBERTO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTERIA	cr 24h 6-04 br la palma	MONTERIA-CORDOBA	7895858	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-03	2025-04	20250402134245924096	9483643060	E	2025/04/14	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$603,300

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	1068663461	AVILEZ MIRANDA CARLOS ARTURO		X																230301	8	$379,600	$60,800	EPS037	8	$379,600	$15,200	CCF16	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
2	CC	15672473	AVILEZ RAMOS VICTOR MANUEL	X	X																230301	1	$47,450	$7,600	ESSC07	1	$47,450	$1,900	CCF16	1	$47,450	$1,900	14-11	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	Si	$14,800
3	CC	1148435930	BORJA MONTERROSA FELIX MANUEL		X																25-14	8	$379,600	$60,800	CCFC33	8	$379,600	$15,200	CCF16	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
4	CC	1102854339	CONTRERAS NAVARRO SANDRA PATRICIA		X																230301	8	$379,600	$60,800	EPS002	8	$379,600	$15,200	CCF16	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
5	CC	2761007	LAZA RAMIREZ ILDENSO HENRIQUE	X	X																230201	8	$379,600	$60,800	ESSC07	8	$379,600	$15,200	CCF16	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
6	CC	3424474	SIERRA HOYOS OSCAR DAVID		X																25-14	8	$379,600	$60,800	ESSC07	8	$379,600	$15,200	CCF16	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
Total	**Afiliados(6)**																						$1,945,450	$311,600			$1,945,450	$77,900			$1,945,450	$77,900			$1,945,450	$135,900		$0	$0		$603,300

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 92513357	0	RODRIGUEZ BERRIO JUAN ALBERTO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTERIA	cr 24h 6-04 br la palma	MONTERIA-CORDOBA	7895858	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	2025040213424592 4096	9483643060	E	2025/04/14	2025/04/02	BANCO AV VILLAS	0	$603,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$311,600	$0	$0	$311,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$121,600	$0	$0	$121,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$129,200	$0	$0	$129,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$60,800	$0	$0	$60,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$135,900	$0	$0	$135,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	$135,900	$0	$0	$135,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$77,900	$0	$0	$77,900
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	6	$77,900	$0	$0	$77,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	$77,900	$0	$0	$77,900
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$15,200	$0	$0	$15,200
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	3	$32,300	$0	$0	$32,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$15,200	$0	$0	$15,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$15,200	$0	$0	$15,200
TOTAL				**6**	**$603,300**	**$0**	**$0**	**$603,300**

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 marzo de 2025.

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

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

FECHA 31/03/2025
(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: MARZO DE 2025 **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		
					LP-SPM-015-2022				
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		
					LP-SPM-015-2022				
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	
					LP-SPM-015-2022				
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	
					LP-SPM-015-2022				
2024	24002411	RECUROS DE CRÉDITO INTERNO	2.3.706.02.06	Pasivos ExigiblesVigencias Expiradas	LP-SPM-015-2022	$ 1,742,052,834.00			$ 0.20
					LP-SPM-015-2022				
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			$ 3,660,619,464.00
					LP-SPM-015-2022				
2025	25000602	1.3.3.11.05 - R.B. RECURSOS DE CREDITO INTERNO	R-2.3.2.01.01.001.03.01		LP-SPM-015-2022	$ 3,090,000,000.00			$ 1,172,092,946.80
	25000601	1.3.3.2.00 - RECURSOS DEL BALANCE DE DESTINACION	R-2.3.2.01.01.001.03.01		LP-SPM-015-2022	$ 610,000,000.00			$ 610,000,000.00
TOTAL						**$ 50,688,721,830.00**	**$ 32,892,105,281.00**	**$ 16,136,981,320.00**	**$ 5,442,712,411.00**

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

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	Observaciones
		nov-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
		dic-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
		ene-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
		feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
	COBRO ANTICIPO	feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	$ 14,096,616,549.00	22002686R	$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	PAGO ANTICIPO POR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO, RP 22002686 - 27/10/2022 - RECURSOS NACIÓN
		mar-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		abr-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		may-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		jun-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		jul-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*

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

FECHA 31/03/2025
(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: MARZO DE 2025 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

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

1	ACTA DE OBRA 1 pago Invias	ago-23	$ 2,844,238,499.00	$ 0.00	$ 2,844,238,499.00	$ 853,271,550.00	$ 1,990,966,949.00	$ 13,243,344,999.00	22002686R	$ 30,901,138,332.00	$ 47,844,483,331.00	pagada
1	ACTA DE OBRA 1 pago Invias	ago-23	$ 11,841,031,186.00	$ 0.00	$ 11,841,031,186.00	$ 3,552,309,356.00	$ 8,288,721,830.00	$ 9,691,035,643.00	22002686R	$ 22,612,416,502.00	$ 36,003,452,145.00	pagada
		sep-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 9,691,035,643.00		$ 22,612,416,502.00	$ 36,003,452,145.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
2	ACTA DE OBRA 2	oct-23	$ 6,687,286,666.00	$ 0.00	$ 6,687,286,666.00	$ 2,006,186,000.00	$ 4,681,100,666.00	$ 7,684,849,643.00	22002687R	$ 17,931,315,836.00	$ 29,316,165,479.00	pagada
3	ACTA DE OBRA 3	nov-23	$ 2,665,097,614.00	$ 0.00	$ 2,665,097,614.00	$ 799,529,284.00	$ 1,865,568,330.00	$ 6,885,320,359.00	22002687R	$ 16,065,747,506.00	$ 26,651,067,865.00	pagada
		dic-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 26,651,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		ene-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 26,651,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		feb-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 26,651,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
4	ACTA DE OBRA 4 pago Invias	mar-24	$ 4,542,385,692.00	$ 0.00	$ 4,542,385,692.00	$ 1,362,715,708.00	$ 3,179,669,984.00	$ 5,522,604,651.00	24001349	$ 12,886,077,522.00	$ 22,108,682,173.00	pagada
		abr-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,522,604,651.00		$ 12,886,077,522.00	$ 22,108,682,173.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
5	ACTA DE OBRA 5 pago Invias	may-24	$ 2,163,418,126.00		$ 2,163,418,126.00	$ 649,025,438.00	$ 1,514,392,688.00	$ 4,873,579,213.00	24001349	$ 11,371,684,834.00	$ 19,945,264,047.00	pagada
		jun-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 4,873,579,213.00		$ 11,371,684,834.00	$ 19,945,264,047.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
6	ACTA DE OBRA 6 pago Invias	jul-24	$ 2,961,651,654.00	$ 0.00	$ 2,961,651,654.00	$ 888,495,496.20	$ 2,073,156,157.80	$ 3,985,083,716.80		$ 9,298,528,676.20	$ 16,983,612,393.00	pagada
7	ACTA DE OBRA 7 pago Invias	ago-24	$ 2,677,675,492.00	$ 0.00	$ 2,677,675,492.00	$ 803,302,647.60	$ 1,874,372,844.40	$ 3,181,781,069.20		$ 7,424,155,831.80	$ 14,305,936,901.00	pagada
		sep-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,181,781,069.20		$ 11,124,155,831.80	$ 14,305,936,901.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
8	ACTA DE OBRA 8 pago Municipio	oct-24	$ 2,346,330,086.00	$ 0.00	$ 2,346,330,086.00	$ 703,899,025.80	$ 1,642,431,060.20	$ 2,477,882,043.40		$ 9,481,724,771.60	$ 11,959,606,815.00	pagada
9	ACTA DE OBRA 9 pago Invias	nov-24	$ 3,583,647,730.00	$ 0.00	$ 3,583,647,730.00	$ 1,505,132,046.60	$ 2,078,515,683.40	$ 972,749,996.80		$ 7,403,209,088.20	$ 8,375,959,085.00	Pagado
10	ACTA DE OBRA 1 Estudios y Diseños pago Invias	dic-24	$ 51,128,000.00	$ 9,714,320.00	$ 60,842,320.00	$ 18,252,696.00	$ 42,589,624.00	$ 954,497,300.80		$ 7,360,619,464.20	$ 8,315,116,765.00	Pagado
		ene-25	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 954,497,300.80		$ 7,360,619,464.20	$ 8,315,116,765.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		feb-25	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 954,497,300.80		$ 7,360,619,464.20	$ 8,315,116,765.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
11	ACTA DE OBRA 10 Pago Municipio	mar-25	$ 2,872,404,354.00	$ 0.00	$ 2,872,404,354.00	$ 954,497,300.80	$ 1,917,907,053.20	$ 0.00		$ 5,442,712,411.00	$ 5,442,712,411.00	Pagado
TOTALES			**$ 45,236,295,099.00**	**$ 9,714,320.00**	**$ 45,246,009,419.00**	**$ 14,096,616,549.00**	**$ 45,246,009,419.00**	**$ 0.00**		**$ 5,442,712,411.00**	**$ 5,442,712,411.00**	

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

FECHA 31/03/2025
(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: MARZO DE 2025 **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

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 REQUIERÍA DE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO PARA COBRAR**

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 45,236,295,099.00	$ 9,714,320.00	**$ 45,246,009,419.00**
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	**$ 45,236,295,099.00**	**$ 9,714,320.00**	**$ 45,246,009,419.00**

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

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

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

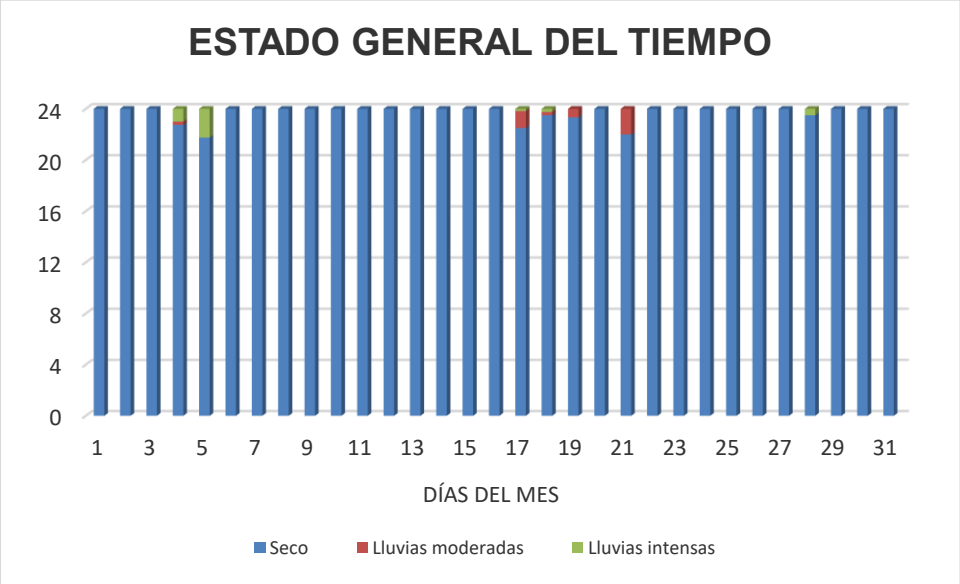
Firma
Nombre: **GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

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

4.5. Estado general del Tiempo

A continuación, se informa el estado general del clima durante el período entre el 01 y el 31 de marzo de 2025, donde se indica lo siguiente:

ESTADO DEL TIEMPO		
Clase de Tiempo	**Horas**	**%**
Seco	735.33	98.83
Lluvias moderadas	4.50	0.60
Lluvias intensas	4.17	0.56



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

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

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

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

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

FECHA: 31/03/2025 (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: mar-25 **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	24	22,8	21,8	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	23,5	23,3	24	22	24	24	24	24	24	24	23,5	24	24	24	735,33
Lluvias moderadas				0,25													1,34	0,25	0,67		2											4,50
Lluvias intensas				1	2,25												0,17	0,25										0,5				4,17
Total horas	24	24	24	24	1	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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

NOTA:

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

OBSERVACIONES:

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

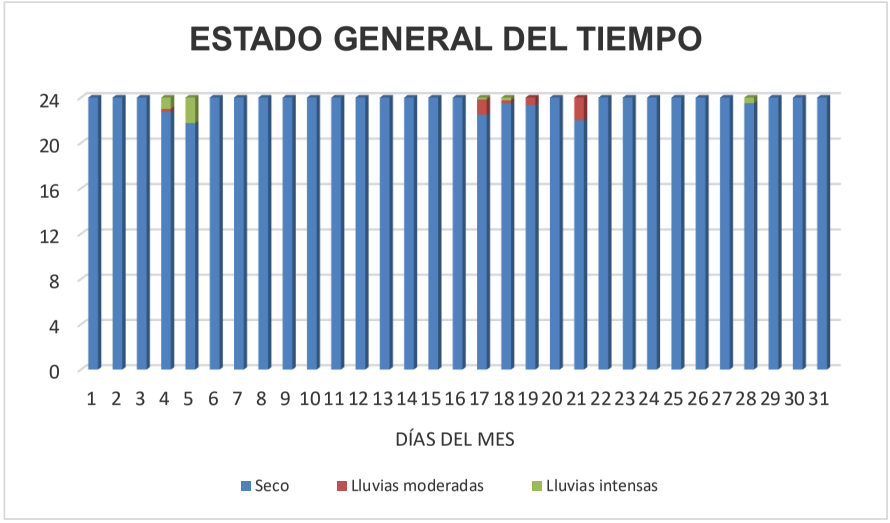
Firma
Nombre: ANGELY JAIME RUEDAS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 5420215717NTS

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 - MES DE MARZO DE 2025

CodigoEstacion	NombreEstacion	Variable	Parametro	Fecha	Unidad	Valor	NivelAprobacion
13035501	AEROPUERTO LOS GARZONES [13035501]	PRECIPITACION	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	16/03/2025 0:00	mm	0.3	Preliminar
				17/03/2025 0:00		5.8	
				20/03/2025 0:00		16.6	
				21/03/2025 0:00		1.2	
				28/03/2025 0:00		32.6	



4.6. Resumen Ensayos de Laboratorio

Para este periodo el contratista de obra y la interventoría no realizaron 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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
#148	27-ene	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE TERRAPLÉN	K1+000 AL K1+390	K1+040	98,00%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K1+140	102,00%	SI	
						K1+240	99,00%	SI	
						K1+340	104,00%	SI	
#149	13-feb	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K7+600 AL K6+700	K7+600	101,00%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K7+450	106,00%	SI	
						K7+300	107,00%	SI	
						K7+150	100,00%	SI	
						K7+000	101,00%	SI	
						K6+850	104,00%	SI	
						K6+700	109,00%	SI	
#150	13-feb	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K6+700 AL K6+100	K6+850	104,00%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K6+700	109,00%	SI	
						K6+550	99,00%	SI	
						K6+400	102,00%	SI	
						K6+250	102,00%	SI	
						K6+100	102,00%	SI	
#151	26-feb	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K6+000 AL K5+500	K5+950	99,00%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K5+800	100,00%	SI	
						K5+650	103,00%	SI	
						K5+500	103,00%	SI	
#152	1-mar	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K5+500 AL K5+000	K5+450	104,00%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K5+320	104,00%	SI	
						K5+150	103,00%	SI	
						K5+000	103,00%	SI	
#153	4-mar	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K 5+000 - K 4+300	K4+950	103,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K4+800	105,0%	SI	
						K4+650	107,0%	SI	
						K4+500	101,0%	SI	
						K4+350	102,0%	SI	
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	21-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,20%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	74,20%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	51,20%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	35,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	15,80%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	8,10%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	3,90%		Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,7	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			20,20%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							8,40%	SI	Vacios con Aire, Va
							58,70%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,73%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,75 KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,75 KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							3,6 mm	SI	Flujo Promedio, F
							4,3 KN / mm	SI	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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	22-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,50%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	73,10%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	51,20%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	36,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	18,10%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	10,30%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	5,20%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,5	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			36,20%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							27,10%	SI	Vacios con Aire, Va
							25,10%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							1,02%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,648 KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,648 KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							5,0 mm	SI	Flujo Promedio, F
							3,2 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	23-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,50%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	74,40%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	51,70%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	30,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	16,60%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	8,40%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	4,40%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,4	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			16,80%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							5,00%	SI	Vacios con Aire, Va
							70,20%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,87%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,875KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,875KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							2,7 mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,9 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	25-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,40%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	74,90%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	50,90%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	30,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	15,10%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	8,30%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	4,50%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,4	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			15,40%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							3,20%	SI	Vacios con Aire, Va
							79,30%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,86%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			16,216KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							16,216KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							2,9 mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,5 KN / mm	SI	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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	26-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	90,00%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	75,20%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	49,70%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	28,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	14,60%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	7,70%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	3,80%		Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,4	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			17,90%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							6,40%	SI	Vacios con Aire, Va
							64,30%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,75%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			17,489KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							17,489KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							3,0mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,8 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	27-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,80%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	74,20%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	52,10%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	31,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	16,50%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	9,60%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	5,70%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,2	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			37,50%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							28,70%	SI	Vacios con Aire, Va
							23,40%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							1,13%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			17,549KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							17,549KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							3,0mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,9 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	28-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,30%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	74,30%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	52,10%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	31,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	16,70%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	9,90%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	5,90%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,5	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			17,80%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							5,50%	SI	Vacios con Aire, Va
							68,80%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							1,11%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,642KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,642KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							2,9mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,3 KN / mm	SI	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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	1-mar	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,00%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	68,10%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	50,00%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	30,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	15,80%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	8,80%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	4,60%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,6	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			17,10%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							4,70%	SI	Vacios con Aire, Va
							72,20%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,86%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			16,273KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							16,273KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							3,0mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,4 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	2-mar	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,50%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	69,20%	NO	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	51,80%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	32,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	16,50%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	10,00%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	5,70%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,6	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			17,90%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							9,50%	SI	Vacios con Aire, Va
							47,30%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							1,59%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,486KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,486KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							2,9mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,3 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	5-mar	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	90,80%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	75,60%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	52,20%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	30,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	15,10%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	9,00%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	4,70%	Si	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,6	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			17,60%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							5,10%	SI	Vacios con Aire, Va
							71,00%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,87%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,402KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,402KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							3,1mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,0 KN / mm	SI	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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	7-mar	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	88,50%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	72,90%	NO	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	53,70%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	34,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	17,70%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	9,10%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	3,50%	No	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,4	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			18,20%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							10,60%	SI	Vacios con Aire, Va
							41,50%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							1,11%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,682KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,682KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							2,1mm	SI	Flujo Promedio, F
							7,4 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	14-mar	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	87,50%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	69,10%	NO	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	49,70%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	31,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	16,00%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	8,80%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	4,10%	No	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,1	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
								SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			25,10%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							16,40%	SI	Vacios con Aire, Va
							34,70%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							0,98%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			15,442KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							15,442KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							2,7mm	SI	Flujo Promedio, F
							5,8 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
639	24-feb	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K12+140 - K12+320	<= 80	60,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	18,60%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,00%		% de humedad
639	24-feb	Relaciones de Humedad - Penteracion- Esfuerzo	INV E- 142-13 INV E- 148-13	Cantera La Loma		≤ 2.0	0,03%	SI	% Expansion
						>= 5.0	10,78%	SI	Humedad Optima
						>= 5.0	93,00	SI	CBR %
						>= 5.0	48,00	SI	CBR Calculado al 95%de la densidad max
639	24-feb	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K12+140 - K12+320	≤ 40	28,4	SI	Límite Líquido
							22,3		Límite Plástico
						≤ 15	6,1	SI	Índice de Plasticidad
639	24-feb	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	INV E-142	Cantera La Loma TERRAPLEN	K12+140 - K12+320		1,992		Densidad Maxima
							2,049		
							1,99		
641	25-feb	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K14+200 - K14+330	<= 80	66,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	18,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							7,60%		% de humedad
641	25-feb	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	K14+200 - K14+330	≤ 40	26,2	SI	Límite Líquido
							18,2		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad
643	26-feb	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K14+205 - K14+260	<= 80	63,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	11,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,10%		% 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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
643	26-feb	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K14+205 - K14+260	≤ 40	28,3	SI	Límite Líquido
							21,1		Límite Plástico
						≤ 15	7,2	SI	Índice de Plasticidad
645	27-feb	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K13+420 - K14+890	<= 80	55,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	11,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,60%		% de humedad
645	27-feb	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K13+420 - K14+890	≤ 40	27,4	SI	Límite Líquido
							19,7		Límite Plástico
						≤ 15	7,7	SI	Índice de Plasticidad
648	3-mar	Relaciones de Humedad - Penteracion- Esfuerzo	INV E- 142-13 INV E- 148-13	Cantera La Loma	K16+940	≤ 2.0	0,04%	SI	% Expansion
						>= 5.0	8,56%	SI	Humedad Optima
						>= 5.0	89,00	SI	CBR %
						>= 5.0	42,00	SI	CBR Calculado al 95%de la densidad max
648	3-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K16+940	<= 80	46,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	18,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							7,00%		% de humedad
648	3-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K16+940	≤ 40	28,5	SI	Límite Líquido
							20,8		Límite Plástico
						≤ 15	7,8	SI	Índice de Plasticidad
648	3-mar	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	INV E-142	Cantera La Loma TERRAPLEN	K16+940		2,008		Densidad Maxima
							2,142		
							2,015		
650	5-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K14+870 - K14+977	<= 80	57,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	21,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,70%		% de humedad
650	5-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K14+870 - K14+977	≤ 40	26,1	SI	Límite Líquido
							20,7		Límite Plástico
						≤ 15	5,3	SI	Índice de Plasticidad
652	10-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K15+000 - K15+040	<= 80	37,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	13,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,50%		% de humedad
652	10-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K15+000 - K15+040	≤ 40	28,2	SI	Límite Líquido
							21,4		Límite Plástico
						≤ 15	6,7	SI	Índice de Plasticidad
653	11-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K1+080 - K1+350, K16+949	<= 80	38,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	13,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							14,70%		% de humedad
653	11-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera La Loma TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	K1+080 - K1+350, K16+949	≤ 40	26	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	5,1	SI	Índice de Plasticidad
654	11-mar	Relaciones de Humedad - Penteracion- Esfuerzo	INV E- 142-13 INV E- 148-13	Cantera Loma Grande	K1+000 - K1+040	≤ 2.0	0,04%	SI	% Expansion
						>= 5.0	7,51%	SI	Humedad Optima
						>= 5.0	123,00	SI	CBR %
						>= 5.0	83,00	SI	CBR Calculado al 95%de la densidad max
654	11-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera Loma Grande	K1+000 - K1+040	100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1 1/2" (38,1mm)
						75 - 95	82,30%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						55 - 85	68,60%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						45 - 75	57,40%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						30 - 60	44,22%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						20 - 45	32,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8 - 30	21,10%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						2 - 15	8,30%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,50%		% de humedad
654	11-mar	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES	INVIAS E -218- 13	Cantera Loma Grande	K1+000 - K1+040	≤ 50%	38,4%	SI	% DE DESGASTE
654	11-mar	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Cantera Loma Grande	K1+000 - K1+040	≥ 25	31%	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 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
654	11-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera Loma Grande	K1+000 - K1+040	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
654	11-mar	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL.	INV E-238,13	Cantera Loma Grande	K1+000 - K1+040		15,7%	SI	PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO %
654	11-mar	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	INV E-142	Cantera La Loma TERRAPLEN	K1+000 - K1+040		2,034		Densidad Maxima
							2,155		
							2,029		
654	11-mar	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	INV E-125 Y E 220 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	K1+000 - K1+040	≤ 12 Magnesio	3,9	SI	Agregado Grueso
							4,8	SI	Agregado Fino
655	12-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera Loma Grande	K1+010 - K1+380	100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1 1/2" (38,1mm)
						75 - 95	83,60%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						55 - 85	69,40%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						45 - 75	56,20%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						30 - 60	46,50%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						20 - 45	33,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8 - 30	20,20%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						2 - 15	8,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,50%		% de humedad
655	12-mar	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Cantera Loma Grande	K1+010 - K1+380	≥ 25	31%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
655	12-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera Loma Grande	K1+010 - K1+380	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
656	13-mar	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera Loma Grande	K1+180 - K1+330	100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1 1/2" (38,1mm)
						75 - 95	88,70%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						55 - 85	72,30%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						45 - 75	62,00%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						30 - 60	45,10%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						20 - 45	33,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						8 - 30	25,20%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						2 - 15	8,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							9,80%		% de humedad
656	13-mar	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	Cantera Loma Grande	K1+180 - K1+330	≥ 25	32%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
656	13-mar	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera Loma Grande	K1+180 - K1+330	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
125A	7-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K12+140, K12+300, K13+310 Y K13+420 CONCRETO DE LIMPIEZA SOLADO PARA OBRAS DE DRENAJE	7 días	1998	1978,5	SI	Resistencia obtenida PSI
125B	7-mar				7 días	1959		SI	
125C	28-mar				28 días		#¡DIV/0!	SI	
125D	28-mar				28 días			SI	
126A	13-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K12+140, K12+340 LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA ENTRE ALETAS Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días	4259	4282,5	SI	Resistencia obtenida PSI
126B	13-mar				7 días	4306		SI	
126C	3-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
126D	3-abr				28 días			SI	
127A	17-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K13+310 Y K13+420 LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA ENTRE ALETAS Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días	3181	3088,5	SI	Resistencia obtenida PSI
127B	17-mar				7 días	2996		SI	
127C	7-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
127D	7-abr				28 días			SI	
128A	24-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K12+340 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días	4330	4412	SI	Resistencia obtenida PSI
128B	24-mar				7 días	4494		SI	
128C	14-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
128D	14-abr				28 días			SI	
129A	24-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K12+140 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días	3962	3821,5	SI	Resistencia obtenida PSI
129B	24-mar				7 días	3681		SI	
129C	14-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
129D	14-abr				28 días			SI	
130A	27-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K16+949 LOSA DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, DENTELLON Y PATIN INFERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días	3733	4109,5	SI	Resistencia obtenida PSI
130B	27-mar				7 días	4486		SI	
130C	17-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
130D	17-abr				28 días			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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
131A	29-mar	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K13+310 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días		#¡DIV/0!	SI	Resistencia obtenida PSI
131B	29-mar				7 días			SI	
131C	19-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
131D	19-abr				28 días			SI	
132A	1-abr	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	K13+420 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	7 días		#¡DIV/0!	SI	Resistencia obtenida PSI
132B	1-abr				7 días			SI	
132C	22-abr				28 días		#¡DIV/0!	SI	
132D	22-abr				28 días			SI	

ENSAYOS INTERVENTORIA

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
DENSIDADES TERRAPLÉN	24-ene	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K 1+000 - K 1+400	K1+040	96,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K1+140	99,0%	SI	
						K1+240	96,0%	SI	
						K1+340	101,0%	SI	
DENSIDADES BASE	13-feb	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K 6+000 - K 6+950	K6+100	102,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K6+250	101,0%	SI	
						K6+400	102,0%	SI	
						K6+550	98,0%	SI	
						K6+700	109,0%	SI	
						K6+850	103,0%	SI	
DENSIDADES BASE	13-feb	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K 6+950 - K 7+700	K7+000	100,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K7+150	99,0%	SI	
						K7+300	107,0%	SI	
						K7+450	106,0%	SI	
						K7+600	101,0%	SI	
DENSIDADES BASE	26-feb	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K5+500 - K6+000	K5+500	103,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K5+650	102,0%	SI	
						K5+800	100,0%	SI	
						K5+950	99,0%	SI	
DENSIDADES BASE	5-mar	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K 5+000 - K 4+300	K4+950	102,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K4+800	105,0%	SI	
						K4+650	106,0%	SI	
						K4+500	100,0%	SI	
						K4+350	102,0%	SI	
DENSIDADES BASE	18-mar	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K 4+300 - K 3+300	K4+200	102,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K4+050	99,0%	SI	
						K3+900	98,0%	SI	
						K3+750	101,0%	SI	
						K3+600	103,0%	SI	
						K3+450	103,0%	SI	
DENSIDADES BASE	19-mar	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K3+300 - K2+700	K3+300	99,0%	SI	SE ACEPTA LOTE (VERIFICACIÓN NUEVAMENTE)
						K3+150	100,0%	SI	
						K3+000	98,0%	SI	
						K2+850	98,0%	SI	
						K2+700	99,0%	SI	
RESIDUO POR EVAPORACION DE LAS EMULSIONES ASFALTICA	25-feb	Residuo por Evaporación de las Emulsiones Asfálticas	INV E-771-13	Emulsión Asfáltica Para Riego de Imprimación (MULTINSA) (60% Emulsión-40% Agua)	Km 7+705 al Km 7+291	58,80%	58,80%	SI	CUMPLE
						58,90%			
						58,72%			

	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: 31/03/2025 (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: feb-25 **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									
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	26-feb	Análisis Granulométrico por Tamizado	INV E-782-13	ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65		100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 1" (25,40mm)
						100 - 100	100,00%	SI	Tamiz 3/4" (19,0mm)
						80 - 95	89,70%	SI	Tamiz 1/2" (12,5mm)
						70 - 88	81,70%	SI	Tamiz 3/8" (9,51mm)
						49 - 65	60,80%	SI	Tamiz #4 (4,75mm)
						29 - 45	38,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						14 - 25	16,40%	SI	Tamiz #40 (0,42mm)
						8 17	9,00%	SI	Tamiz #80 (0,180mm)
						4 8	5,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
		Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos	INV E-732-13	CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66			5,32	SI	Asfalto Residual Promedio, ART
							5,48	SI	Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF
		Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos	INV E-733-13 (731-735-736-744)	CONTROL DENSIDAD M-018-67			14,27%	SI	Vacios Agregados Minerales, VAM
							4,07%	SI	Vacios con Aire, Va
							71,00%	SI	Vacios Llenos de Asfalto, VFA
							1,12%	SI	elación Llenante/Asfalto Efectivo, RP
		Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall	INV E-748-13	CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68			14,20 KN	SI	Estabilidad Corregida, Ei
							14,20 KN	SI	Estabilidad media, Corregida, Em
							3,88 mm	SI	Flujo Promedio, F
							3,7 KN / mm	SI	Relación Estabilidad/Flujo
TERRAPLEN - F-ED-CSF-002	1/03/2025 - 5/03/2025	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-123-13	Cantera Chicoral	M-027-1	<= 80	54,3	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	45,1	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
						<= 100	1,5	SI	Tamaño Máximo
		Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos	INV E-122-13		M-027-2		5,16		Porcentaje de Humedad
							5,16		Promedio de Humedad
		Determinación del Límite Líquido en los Suelos	INV E-125-13		M-027-3		31,7		Porcentaje de Humedad
						≤ 40	31,7	SI	Humedad del Límite líquido
		Determinación del Límite Plástico en los Suelos	INV E-126-13		M-027-4		18,9		Límite Plástico Promedio
						≤ 15	12,8	SI	Indice de Plasticidad
		Determinación del Contenido de Sales Solubles en los Suelos	INV E-158-13		M-027-5	≤ 0,2	0,1	SI	Contenido de Sales Solubles, promedio, Ss
		Determinación del Contenido	INV E-121-13		M-027-6	≤ 1,0	0,9	SI	Contenido, Promedio, de Materia
PROCTOR - TERRAPLEN	6-mar	Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-142-13 INV E-122-13	Cantera Chicoral, Color Café	M-027-4		7,61%		Humedad Óptima Corregida, Cw
							2145 Kg/m3		Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd
CBR	10-mar	Relaciones de Humedad - Penteracion- Esfuerzo	INV E- 142-13 INV E- 148-13	Cantera Chicoral / Color Café		≤ 2.0	1,71%	SI	% Expansion
						>= 5.0	10,40%	SI	Humedad Optima
						>= 5.0	5,00%	SI	CBR %
						>= 5.0	5,00%	SI	CBR Calculado al 95%de la densidad max
INDICE DE COLAPSO TERRAPLÉN	11-mar	Medida del Potencial de Colapso de un Suelo Parcialmente Saturado	INV E-157-13	Cantera Los Andes color café	F-ED-IC-009-8	≤ 2%	0,63%	SI	Indice de colapso
							0,63%	SI	Potencial de colapso

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 JUAREZ ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202152745 COR

Firma

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

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

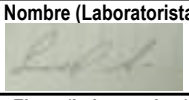
CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 27 de enero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K1+000 AL K1+390
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	CORONA
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**CONSECUTIVO:**	148

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K1+040	K1+140	K1+240	K1+340		
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15		
Material	TERRAPLEN	TERRAPLEN	TERRAPLEN	TERRAPLEN		
Peso frasco y arena inicial (g).	**7027**	**6859**	**6841**	**6940**		
Peso frasco y arena restante (g).	**2656**	**2646**	**2622**	**2707**		
Peso arena total usada (g).	4371	4213	4219	4233		
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**		
Peso arena en el hueco (g).	2761	2603	2609	2623		
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**		
Volumen del Hueco (cm³)	1917	1808	1812	1822		
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4459.0**	**4380.0**	**4300.0**	**4517.0**		
% Humedad	**9.5**	**9.7**	**9.7**	**9.8**		
Peso material extraido seco material finos (g).	3566	3333	3170	3394		
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**554.0**	**724.0**	**823.0**	**790.0**		
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00		
Peso seco del material grueso (gr)	543.14	709.80	806.86	774.51		
Peso del material seco total (guresos y finos)	4109.35	4042.53	3976.42	4168.86		
% retenido material en tamiz 3/4"	12.42	16.53	19.14	17.49		
% pasa material en tamiz 3/4"	87.58	83.47	80.86	82.51		
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.33	2.42	2.37	2.48		
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.86	1.84	1.75	1.86		
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.160**	**2.160**	**2.160**	**2.160**		
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.197**	**2.210**	**2.218**	**2.213**		
% Humedad Optima de laboratorio	**10.1**	**10.1**	**10.1**	**10.1**		
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**		
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.143	2.236	2.195	2.289		
% De compactación terreno	98%	102%	99%	104%		
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**		
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**		
PROMEDIO	**100.8**					

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

Observaciones:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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, 13 de febrero de 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION: K7+600 AL K6+700

OBRA: JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA

TIPO DE CAPA: UNICA

TIPO DE MATERIAL: BASE GRANULAR

CONSECUTIVO: 149

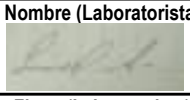
DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6	7
Ubicación	K7+600	K7+450	K7+300	K7+150	K7+000	K6+850	K6+700
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Material	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR
Peso frasco y arena inicial (g).	**6821**	**6810**	**6790**	**6771**	**6745**	**6721**	**6340**
Peso frasco y arena restante (g).	**2467**	**2345**	**2535**	**2334**	**2188**	**2250**	**2137**
Peso arena total usada (g).	4354	4465	4255	4437	4557	4471	4203
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610.0**	**1610.0**
Peso arena en el hueco (g).	2744	2855	2645	2827	2947	2861	2593
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**
Volumen del Hueco (cm³)	1906	1983	1837	1963	2047	1987	1801
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4197.0**	**4567.0**	**4273.0**	**4188.0**	**4460.0**	**4456.0**	**4260.0**
% Humedad	**6.2**	**6.2**	**6.2**	**5.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**
Peso material extraido seco material finos (g).	3799	4168	3976	3914	4103	4089	3903
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**162.0**	**141.0**	**51.0**	**78.0**	**111.0**	**122.0**	**123.0**
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0	2.0
Peso seco del material grueso (gr)	158.82	138.24	50.00	76.47	108.82	119.6	120.6
Peso del material seco total (guresos y finos)	3958.3	4305.8	4025.5	3990.8	4211.7	4208.3	4023.4
% retenido material en tamiz 3/4"	3.86	3.09	1.19	1.86	2.49	2.7	2.9
% pasa material en tamiz 3/4"	96.14	96.91	98.81	98.14	97.51	97.3	97.1
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.20	2.30	2.33	2.13	2.18	2.2	2.4
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.99	2.10	2.16	1.99	2.00	2.058	2.167
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.058**	**2.056**	**2.048**	**2.051**	**2.053**	**2.054**	**2.055**
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.077	2.172	2.192	2.033	2.058	2.118	2.234
% De compactación terreno	101%	106%	107%	100%	101%	104.0	109.0
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	**98.0**	**98.0**
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**
PROMEDIO	**104.0**						

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones: Se realiza verificación capa base granular nuevamente a solicitud de interventoria.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO

Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO

ING. RESIDENTE



ING. RESIDENTE

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

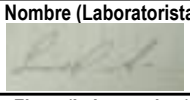
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 13 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K6+700 AL K6+100
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**CONSECUTIVO:**	150

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Ubicación	K6+850	K6+700	K6+550	K6+400	K6+250	K6+100	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	
Peso frasco y arena inicial (g).	**6721**	**6340**	**6695**	**6682**	**6673**	**6655**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2250**	**2137**	**2029**	**2323**	**2303**	**2396**	
Peso arena total usada (g).	4471	4203	4666	4359	4370	4259	
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610.0**	
Peso arena en el hueco (g).	2861	2593	3056	2749	2760	2649	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	
Volumen del Hueco (cm³)	1987	1801	2122	1909	1917	1840	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4456.0**	**4260.0**	**4584.0**	**4230.0**	**4240.0**	**4060.0**	
% Humedad	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	4089	3903	4028	3913	3797	3799	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**122.0**	**123.0**	**314.0**	**82.0**	**215.0**	**33.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0	
Peso seco del material grueso (gr)	119.61	120.59	307.84	80.39	210.78	32.4	
Peso del material seco total (guresos y finos)	4208.3	4023.4	4336.1	3993.6	4008.0	3831.4	
% retenido material en tamiz 3/4"	2.74	2.89	6.85	1.94	5.07	0.8	
% pasa material en tamiz 3/4"	97.26	97.11	93.15	98.06	94.93	99.2	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.24	2.37	2.16	2.22	2.21	2.2	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.06	2.17	1.90	2.05	1.98	2.065	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.054**	**2.055**	**2.070**	**2.051**	**2.063**	**2.047**	
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.118	2.234	2.043	2.092	2.091	2.083	
% De compactación terreno	104%	109%	99%	102%	102%	102.0	
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	**98.0**	
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO				**103.0**			

Cumple Especificaciones o Requerimientos

SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones: Se realiza verificación capa base granular nuevamente a solicitud de interventoria.

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

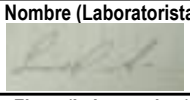
CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 26 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K6+000 AL K5+500
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**CONSECUTIVO:**	151

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Ubicación	K5+500	K5+650	K5+800	K5+950			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15			
Material	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6428**	**6444**	**6640**	**6655**			
Peso frasco y arena restante (g).	**2069**	**2039**	**2145**	**1953**			
Peso arena total usada (g).	4359	4405	4495	4702			
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**			
Peso arena en el hueco (g).	2749	2795	2885	3092			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1909	1941	2003	2147			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4190.0**	**4241.0**	**4290.0**	**4545.0**			
% Humedad	**4.0**	**4.0**	**4.0**	**4.0**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3888	3966	3928	4188			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**146.0**	**116.0**	**205.0**	**189.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	143.14	113.73	200.98	185.29			
Peso del material seco total (guresos y finos)	4031.6	4080.1	4128.9	4373.8			
% retenido material en tamiz 3/4"	3.48	2.74	4.78	4.16			
% pasa material en tamiz 3/4"	96.52	97.26	95.22	95.84			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.19	2.18	2.14	2.12			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.04	2.04	1.96	1.95			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.057**	**2.054**	**2.062**	**2.060**			
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.112	2.102	2.061	2.037			
% De compactación terreno	103%	103%	100%	99%			
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO				**101.3**			

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones: Se realiza verificación capa base granular nuevamente a solicitud de interventoria.

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

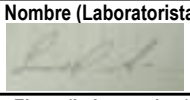
CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 1 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K5+000 AL K5+500
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**CONSECUTIVO:**	152

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Ubicación	K5+000	K5+150	K5+320	K5+450			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15			
Material	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6620**	**6645**	**6674**	**6549**			
Peso frasco y arena restante (g).	**3000**	**2927**	**3019**	**2797**			
Peso arena total usada (g).	3620	3718	3655	3752			
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**			
Peso arena en el hueco (g).	2010	2108	2045	2142			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1396	1464	1420	1488			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3322.0**	**3448.0**	**3304.0**	**3487.0**			
% Humedad	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**			
Peso material extraido seco material finos (g).	2882	3026	2870	3050			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**155.0**	**122.0**	**150.0**	**135.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	151.96	119.61	147.06	132.35			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3033.7	3146.0	3016.9	3182.4			
% retenido material en tamiz 3/4"	4.67	3.54	4.54	3.87			
% pasa material en tamiz 3/4"	95.33	96.46	95.46	96.13			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.38	2.36	2.33	2.34			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.06	2.07	2.02	2.05			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.062**	**2.057**	**2.061**	**2.059**			
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.173	2.149	2.124	2.139			
% De compactación terreno	106%	105%	104%	104%			
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO				**104.8**			

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

Observaciones: Se realiza verificación capa base granular nuevamente a solicitud de interventoria.

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901830343 - 2	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 18
Fecha de Toma 20/02/2025 **Fecha de Ensayo** 21/02/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | STA294 | CONSECUTIVO | 635

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Izquierdo | KM7+710 | KM7+317

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1400,6	11,0
PESO FINAL (g)	1320,0	13,0
DIFERENCIA (g)	80	1,0
ASFALTO %	6,7	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4565,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12155,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14916,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,482

GRADACION				NORMA
	1320,0	P_2 (g)	1269,0	INV 2013
Tamiz	Peso retен.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
½"			100,0	100
½"	143,0	10,83	89,2	80 95
3/8"	198,0	15,00	74,2	70 88
# 4	303,0	22,95	51,2	49 65
10	212,0	16,06	35,2	29 45
40	256,0	19,39	15,8	14 25
80	101,0	7,65	8,1	8 17
200	56,0	4,24	3,9	4 8
P/200			3,9	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		B1	B2	B3	B4		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,47	6,51	6,56	6,48		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.197,0	1.199,0	1.209,0	1.200,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.201,0	1.203,00	1.211,0	1.204,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	686,0	683,0	675,0	682,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	535,0	520,0	536,0	522,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,237	2,306	2,256	2,299		
DENSIDAD	g/cm³	2,231	2,299	2,249	2,292		
AGUA ABSORBIDA	%	0,75	0,77	0,37	0,77		
VACIOS CON AIRE	%	9,8	7,1	9,1	7,4		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	16,4	15,2	16,9	17,0		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1673	1548	1725	1736		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,970	0,960	0,948	0,966		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1623	1487	1635	1680		
FLUJO	mm	2,6	3,2	3,6	3,1		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	139	139	139	139		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.606	FLUJO (mm)	3,6	DENSIDAD (g/cm³)c	2,274	VACIOS CON AIRE (%)	8,4
ESTABILIDAD (N)	15.750						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO		58,7		% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			20,2
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	4,3	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,73

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

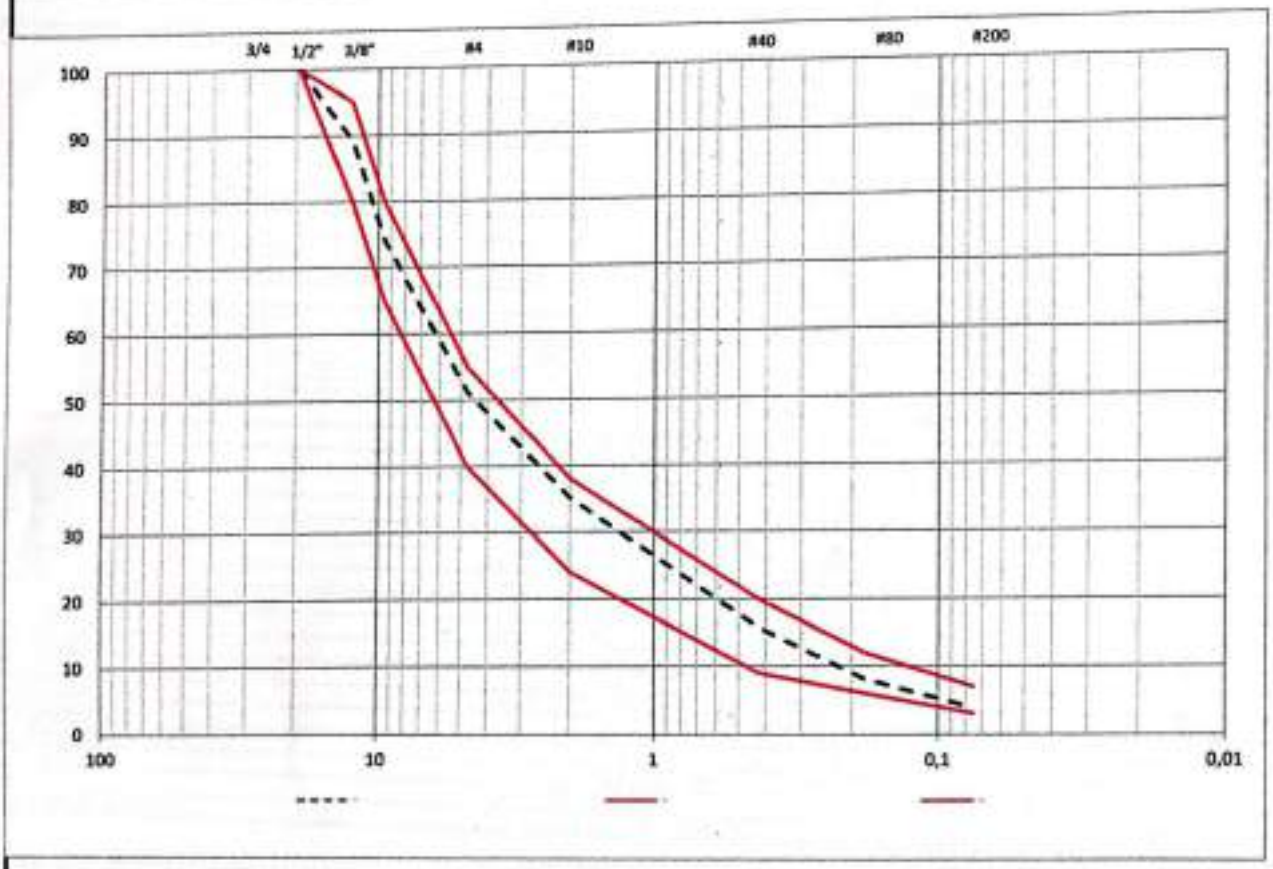
Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901633343-7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1566-2021 INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

N. de Muestra: 18
Fecha de Toma: 20/02/2025
Fecha de ensayo: 21/02/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL					
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA	STA294	CONSECUTIVO	635
Procedencia de la muestra	PLANTA VIASCON SA		BITUMEN 60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Izquierdo		KM7+710	KM7+317		

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901030342 -7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Revisión: 001
		Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 19
Fecha de Toma 21/02/2025 **Fecha de Ensayo** 22/02/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | STA294 | CONSECUTIVO 636

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Izquierdo | KM7+317 | KM8+643

[■] Procedencia [ ] Producción [ ] Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden solamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1586,5	12,0
PESO FINAL (g)	1422,0	13,0
DIFERENCIA (g)	84	1,0
ASFALTO %	5,5	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,00	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,587
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4572,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14827,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,491

GRADACION	1422,0	P_2 (g)	1348,0	NORMA INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	190,0	10,55	89,5	80 95
3/8"	232,0	16,32	73,1	70 88
# 4	312,0	21,94	51,2	49 66
10	209,0	14,70	36,5	29 45
40	261,0	18,35	18,1	14 25
80	112,0	7,88	10,3	8 17
200	72,0	5,06	5,2	4 8
P200			5,2	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		85	86	87	88		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,69	6,70	6,48	6,58		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.197,0	1196,0	1.195,0	1.188,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.203,0	1.200,00	1.204,0	1.203,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	673,0	676,0	686,0	675,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	530,0	524,0	508,0	528,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,258	0,374	2,369	2,269		
DENSIDAD	g/cm³	2,262	0,373	2,351	2,262		
AGUA ABSORBIDA	%	1,13	191,80	1,18	0,95		
VACIOS CON AIRE	%	9,3	85,0	5,3	8,9		
ESTABILIDAD MEDIDA	kn	17,0	17,4	16,1	15,6		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1731	1771	1638	1590		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,916	0,914	0,968	0,943		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1585	1618	1585	1504		
FLUJO	mm	7,3	6,8	3,1	2,6		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.596	FLUJO (mm)	5,0	DENSIDAD (g/cm³)c	1,815	VACIOS CON AIRE (%)	27,1
ESTABILIDAD (N)	15.648						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			25,1	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			36,2
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	3,2	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			1,02

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

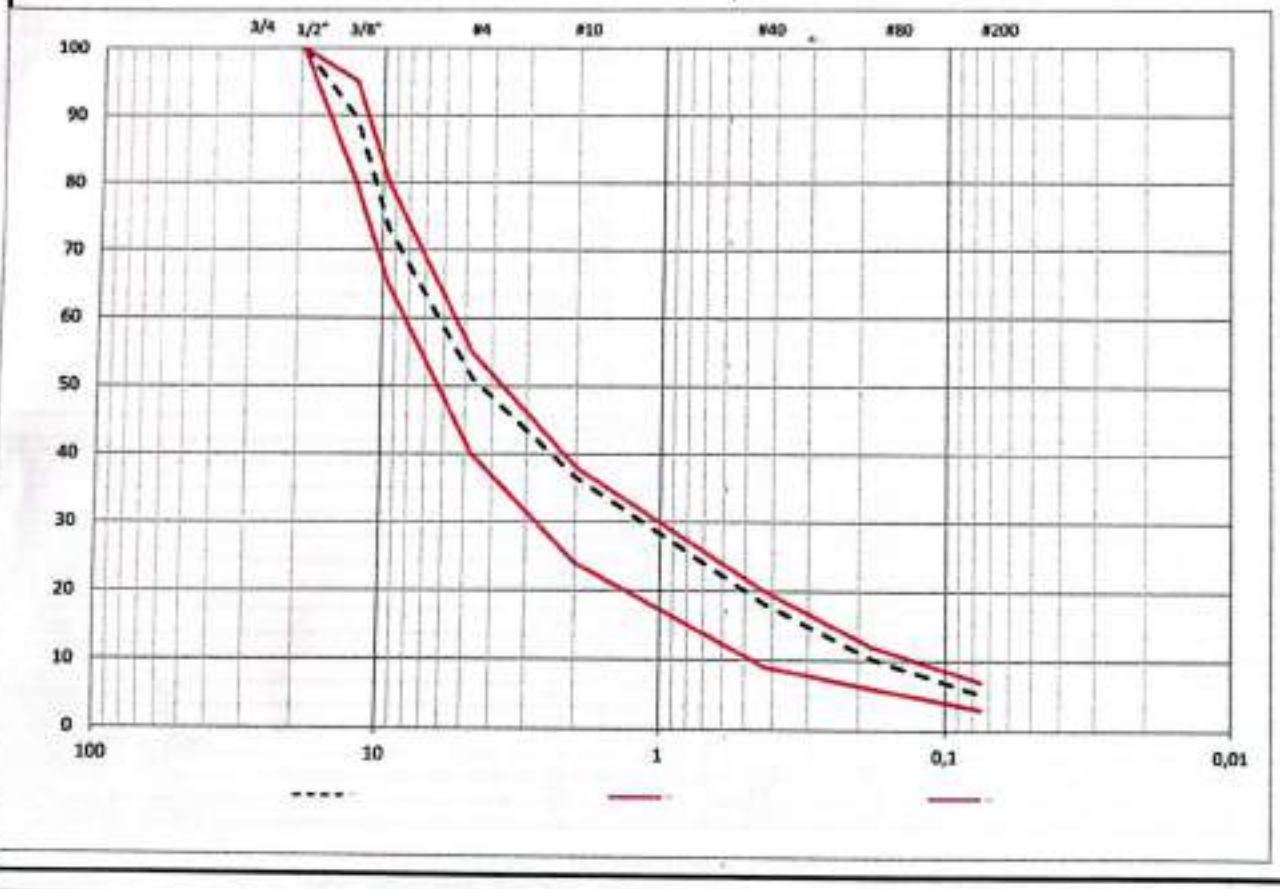
Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033242 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021 INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

N. de Muestra: 19
Fecha de Toma: 21/02/2025 Fecha de ensayo: 22/02/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		STA294	CONSECUTIVO	636
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Izquierdo		KM7+317	KM6+943			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORO LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901183342-7

INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1956-2021

Código: SGC R-050
Revisión: 001
Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 20
Fecha de Toma 22/02/2025 **Fecha de Ensayo** 23/02/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | TFR574 | CONSECUTIVO 637

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Derecho | KM7+705 | KM7+291

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1497,6	12,0
PESO FINAL (g)	1416,0	13,0
DIFERENCIA (g)	81	1,0
ASFALTO %	5,4	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,00	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4563,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14920,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,489

GRADACION				NORMA
	1416,0	P_2 (g)	1353,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	149,0	10,52	89,5	80 95
3/8"	213,0	15,04	74,4	70 88
# 4	322,0	22,74	51,7	49 65
10	296,0	20,90	30,8	29 45
40	201,0	14,19	16,6	14 25
80	116,0	8,19	8,4	8 17
200	56,0	3,95	4,4	4 8
P/200			4,4	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		89	90	91	92		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,42	6,33	6,44	6,52		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.199,0	1.199,0	1.205,0	1.201,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.202,0	1.202,00	1.207,0	1.203,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	693,0	690,0	702,0	697,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	509,0	512,0	505,0	506,0		
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK		2,356	2,342	2,386	2,374		
DENSIDAD	g/cm³	2,349	2,335	2,379	2,366		
AGUA ABSORBIDA	%	0,59	0,59	0,40	0,40		
VACIOS CON AIRE	%	5,3	6,0	4,1	4,6		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	15,8	16,1	16,7	16,2		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1613	1638	1706	1648		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,982	1,004	0,978	0,958		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1585	1646	1667	1579		
FLUJO	mm	2,6	2,8	2,8	2,6		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.619	FLUJO (mm)	2,7	DENSIDAD (g/cm³):	2,364	VACIOS CON AIRE (%)	5,0
ESTABILIDAD (N)	15.873						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			70,2	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			16,8
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,9	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,87

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

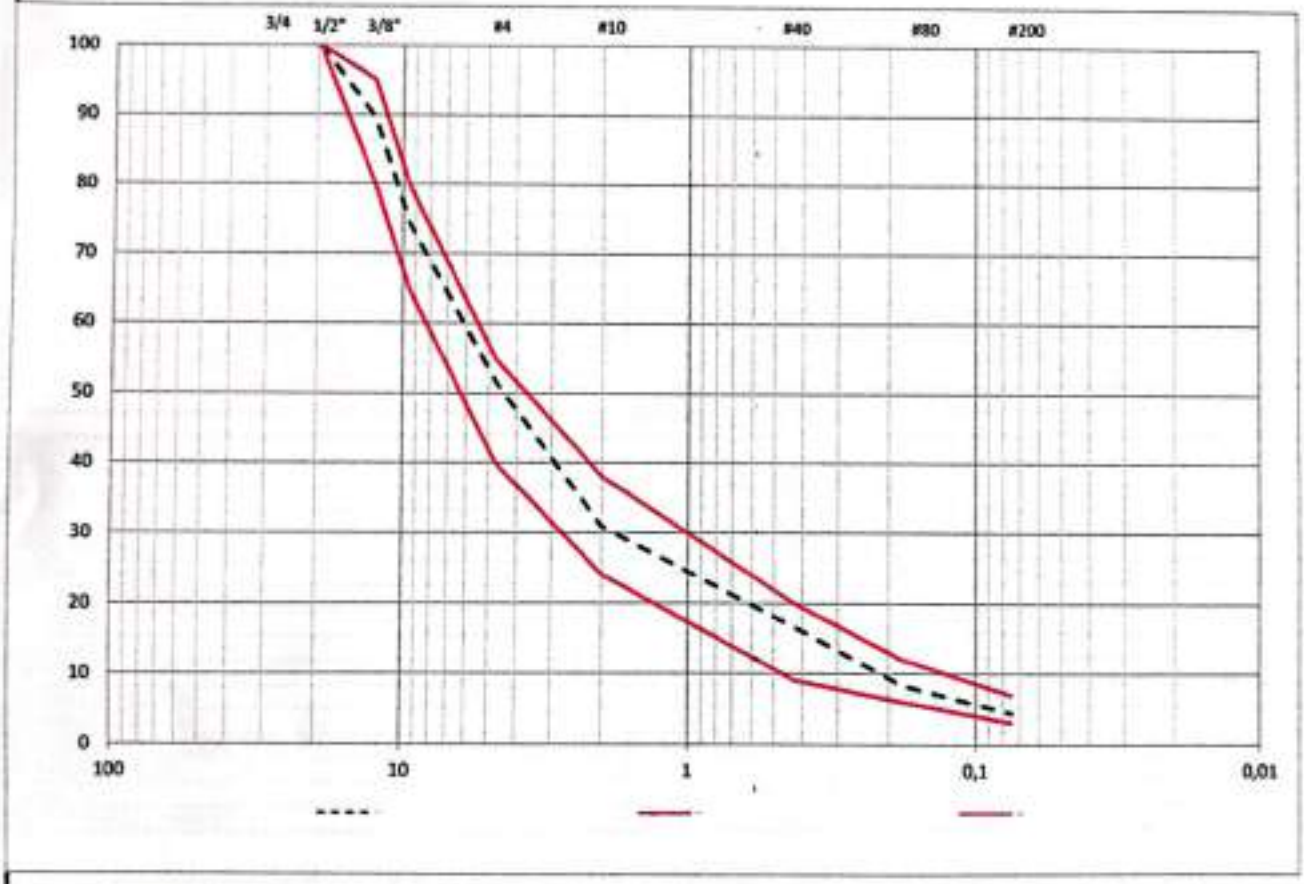
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033143 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 20
Fecha de Toma: 22/02/2025 Fecha de ensayo: 23/02/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		TFR574	CONSECUTIVO	637
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA,	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Derecho		KM7+705	KM7+291			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORO LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901138342 - 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 21
Fecha de Toma 24/02/2025 **Fecha de Ensayo** 25/02/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | STA294 | CONSECUTIVO 630

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Derecho | KM7+291 | KM6+693

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1520,5	13,8
PESO FINAL (g)	1438,8	14,0
DIFERENCIA (g)	82	1,0
ASFALTO %	5,4	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,667
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4553,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12105,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14910,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,483

GRADACION				NORMA
	1438,0	P_2 (g)	1374,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	152,0	10,57	89,4	80 95
3/8"	209,0	14,53	74,9	70 88
# 4	345,0	23,99	50,9	49 65
10	301,0	20,93	30,0	29 45
40	214,0	14,88	15,1	14 25
80	98,0	6,82	8,3	8 17
200	55,0	3,82	4,5	4 8
P200			4,5	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		93	94	95	96		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,42	6,39	6,51	6,52		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.205,0	1.200,0	1.202,0	1.206,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.206,0	1.203,00	1.205,0	1.208,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	700,0	708,0	703,0	709,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	506,0	495,0	502,0	499,0		
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK		2,381	2,424	2,394	2,417		
DENSIDAD	g/cm³	2,374	2,417	2,387	2,410		
AGUA ABSORBIDA	%	0,20	0,61	0,60	0,40		
VACIOS CON AIRE	%	4,1	2,4	3,6	2,7		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	16,8	17,0	16,4	16,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1688	1732	1668	1713		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,982	0,990	0,990	0,958		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1658	1714	1652	1641		
FLUJO	mm	2,8	2,9	3,0	3,0		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	139	139	139	139		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.654	FLUJO (mm)	2,9	DENSIDAD (g/cm³):	2,404	VACIOS CON AIRE (%)	3,2
ESTABILIDAD (N)	16.216						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			79,3	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			15,4
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,5	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,86

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

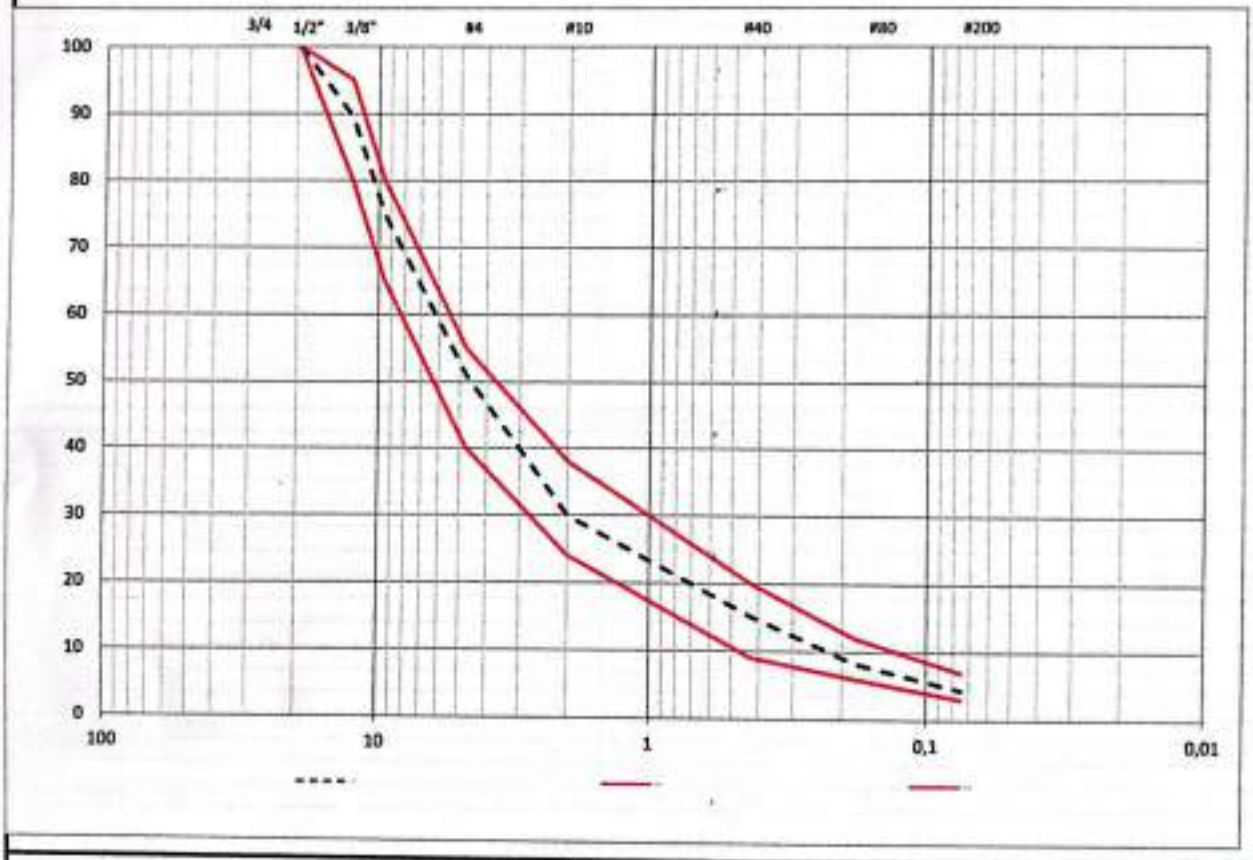
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901433343-7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 21
Fecha de Toma: 24/02/2025 Fecha de ensayo: 25/02/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		STA294	CONSECUTIVO	638
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Derecho		KM7+291	KM6+693			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901103243-7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RUCARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1956-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 22
Fecha de Toma 25/02/2025 **Fecha de Ensayo** 26/02/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | SZN570 | CONSECUTIVO | 640

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HD ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Derecho | KM6+893 | KM8+420

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1518,5	12,8
PESO FINAL (g)	1438,0	13,9
DIFERENCIA (g)	80	1,0
ASFALTO %	6,4	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gsg g/cm³	2,667
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4578,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14932,6
GRAVEDAD ESPECIFICA MÁXIMA, Gmm	2,493

GRADACION				NORMA
	1435,9	P_2 (g)	1381,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
½"			100,0	100
⅜"	143,0	9,97	90,0	80 90
3/8"	213,0	14,84	75,2	70 88
# 4	366,0	25,51	49,7	49 65
10	298,0	20,77	28,9	29 45
40	206,0	14,36	14,6	14 25
80	99,0	6,90	7,7	8 17
200	58,0	3,90	3,8	4 8
P/200			3,8	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		97	98	99	100		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,11	6,12	6,17	6,15		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.199,0	1.204,0	1.203,0	1.202,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.202,0	1.205,00	1.206,0	1.204,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	689,0	698,0	688,0	681,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	513,0	507,0	518,0	523,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,337	2,375	2,322	2,299		
DENSIDAD	g/cm³	2,330	2,368	2,315	2,291		
AGUA ABSORBIDA	%	0,58	0,20	0,58	0,38		
VACIOS CON AIRE	%	6,2	4,7	6,6	7,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	17,0	16,4	16,4	16,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1732	1673	1668	1711		
FACTOR DE CORRECCIÓN		1,056	1,056	1,044	1,049		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1833	1766	1741	1794		
FLUJO	mm	3,2	2,9	3,1	2,9		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.783	FLUJO (mm)	3,0	DENSIDAD (g/cm³):	2,333	VACIOS CON AIRE (%)	6,4
ESTABILIDAD (N)	17.489						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			64,3	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			17,9
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,8	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,75

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

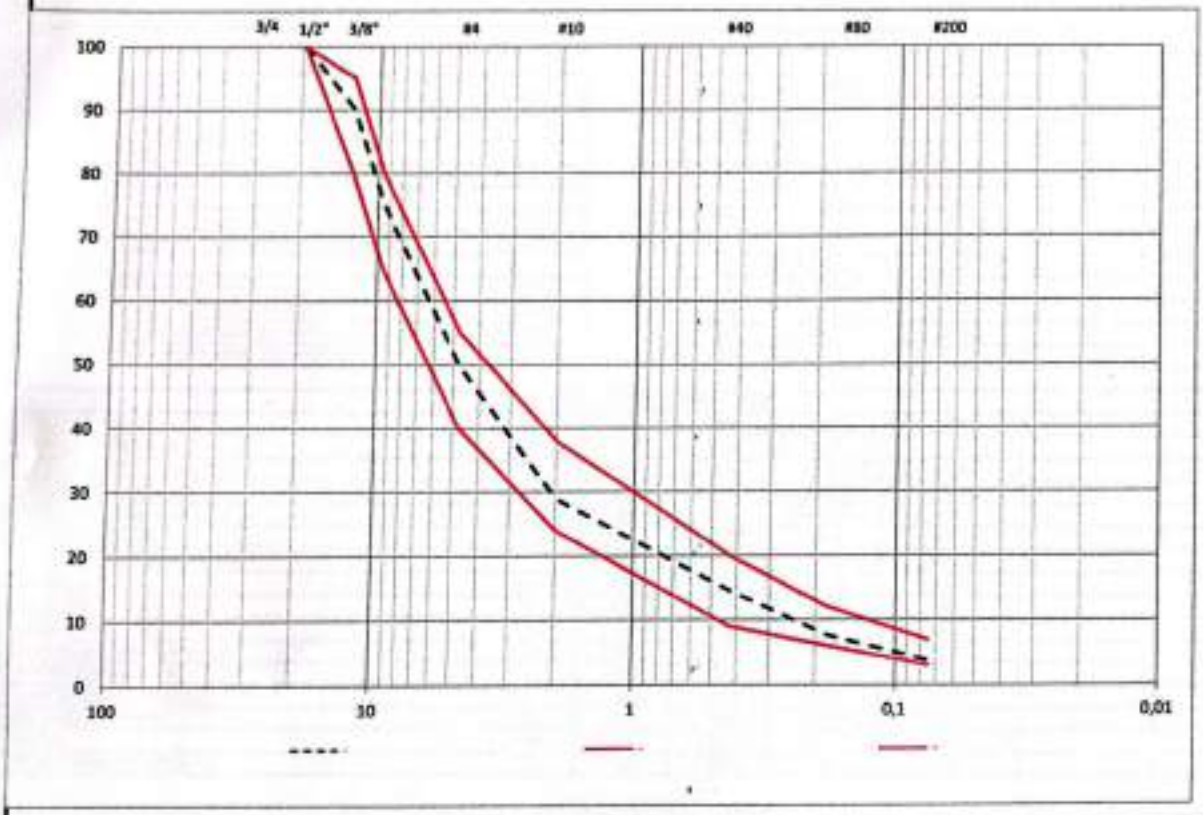
CONSORCIO MONTAJES RURAL	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Código: SGC R-050 Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2023	Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 22
Fecha de Toma: 25/02/2025 Fecha de ensayo: 26/02/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		SZN570	CONSECUTIVO	640
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Derecho		KM6+603	KM6+420			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

SEABORÓ LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901030343 -7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1366 2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 24
Fecha de Toma 27/02/2025 **Fecha de Ensayo** 28/02/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | STA294 | CONSECUTIVO 644

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Izquierdo | KM6+743 | KM6+502

☒ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1530,5	12,0
PESO FINAL (p)	1446,0	13,0
DIFERENCIA (g)	84	1,0
ASFALTO %	5,5	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4533,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14892,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,475

GRADACION				NORMA
	1446,0	P_T (g)	1360,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
½"			100,0	100
½"	154,0	10,65	89,3	80 95
3/8"	217,0	15,01	74,3	70 88
# 4	321,0	22,20	52,1	49 65
10	303,0	20,95	31,2	29 45
40	209,0	14,45	16,7	14 25
80	99,0	6,85	9,9	8 17
200	57,0	3,94	5,9	4 8
Pf200			5,9	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		105	106	107	108		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,43	6,39	6,40	6,42		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.200,0	1.201,0	1.203,0	1.200,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.203,0	1.207,00	1.206,0	1.204,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	689,0	692,0	694,0	693,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	514,0	515,0	512,0	514,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,335	2,332	2,350	2,335		
DENSIDAD	g/cm³	2,328	2,325	2,343	2,328		
AGUA ABSORBIDA	%	0,58	1,17	0,59	0,78		
VACIOS CON AIRE	%	5,7	5,8	5,1	5,7		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	15,5	15,5	16,2	16,3		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1578	1581	1656	1664		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,980	0,990	0,987	0,982		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1546	1565	1635	1635		
FLUJO	mm	3,2	2,8	2,7	3,0		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.595	FLUJO (mm)	2,9	DENSIDAD (g/cm³):	2,338	VACIOS CON AIRE (%)	5,5
ESTABILIDAD (N)	15.642						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			68,8	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			17,6
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,3	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			1,11

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

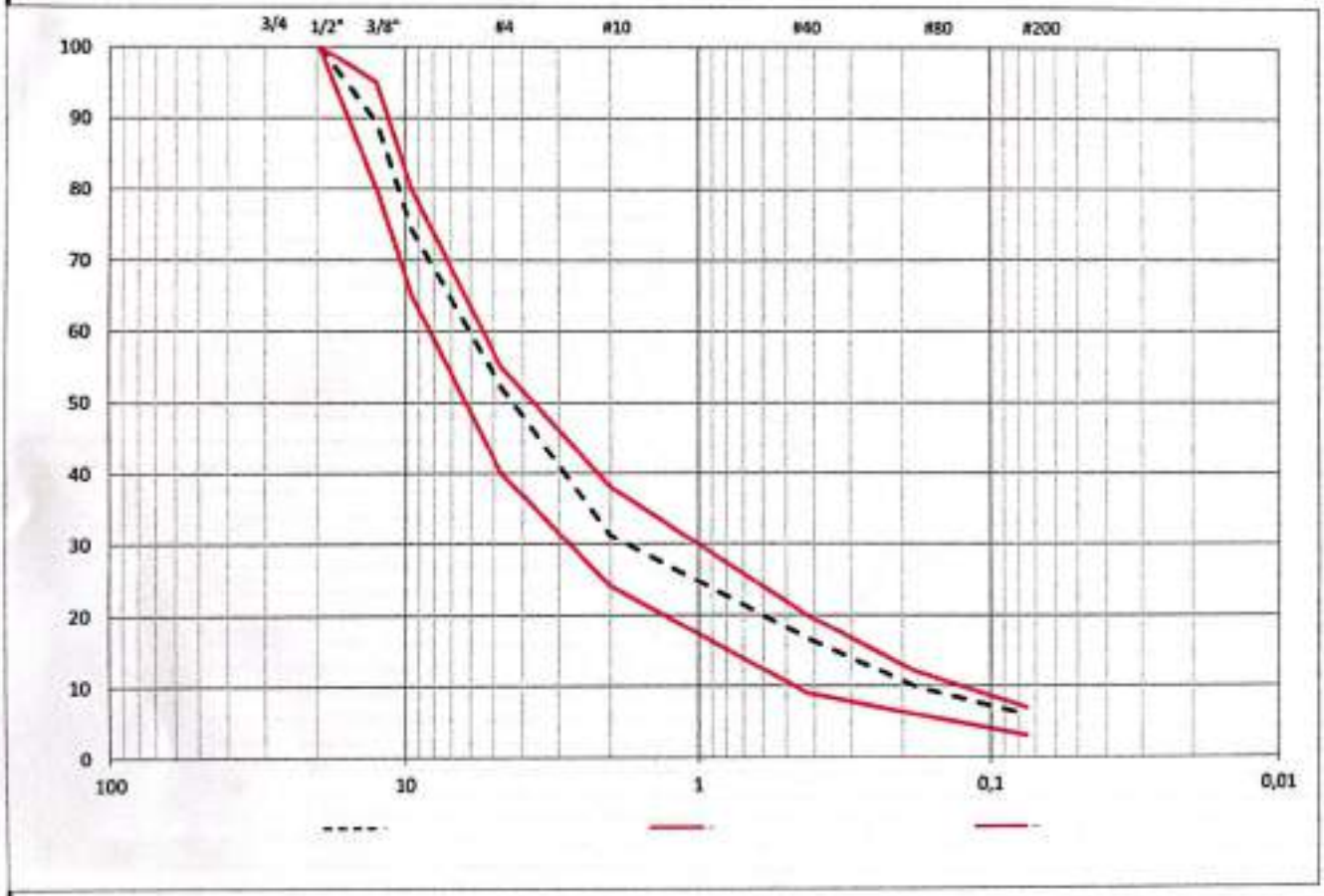
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901533343 2	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Código: SGC R-050 Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1566-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 24
Fecha de Toma: 27/02/2025 Fecha de ensayo: 28/02/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		STA294	CONSECUTIVO	644
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Izquierdo		KM6+743	KM6+502			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901633243 - 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 25
Fecha de Toma 28/02/2025 **Fecha de Ensayo** 1/03/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | TOO-518 | CONSECUTIVO | 646

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Izquierdo | KM6+502 | KM64023

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1586,5	13,0
PESO FINAL (g)	1420,0	14,0
DIFERENCIA (g)	85	1,0
ASFALTO %	5,6	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4542,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14901,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,480

GRADACION				NORMA
	1420,0	P_1 (g)	1355,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	156,0	10,99	89,0	80 95
3/8"	297,0	20,92	68,1	70 88
# 4	257,0	18,10	50,0	49 65
10	272,0	19,15	30,8	29 45
40	214,0	15,07	15,8	14 25
80	99,0	6,97	8,8	8 17
200	60,0	4,23	4,6	4 8
P/200			4,8	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		109	110	111	112		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,42	6,40	6,39	6,51		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.201,0	1.201,0	1.200,0	1.205,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.203,0	1.204,00	1.202,0	1.208,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	691,0	697,0	695,0	699,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	512,0	507,0	507,0	509,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,346	2,369	2,367	2,367		
DENSIDAD	p/cm³	2,339	2,362	2,360	2,360		
AGUA ABSORBIDA	%	0,39	0,59	0,39	0,59		
VACIOS CON AIRE	%	5,4	4,5	4,6	4,5		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	16,8	17,3	16,6	16,6		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1632	1763	1638	1691		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,982	0,987	0,990	0,960		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1603	1740	1671	1624		
FLUJO	mm	2,9	3,1	3,0	3,1		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.669	FLUJO (mm)	3,0	DENSIDAD (g/cm³):	2,362	VACIOS CON AIRE (%)	4,7
ESTABILIDAD (N)	16.273						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO		72,2		% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			17,1
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,4	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,66

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

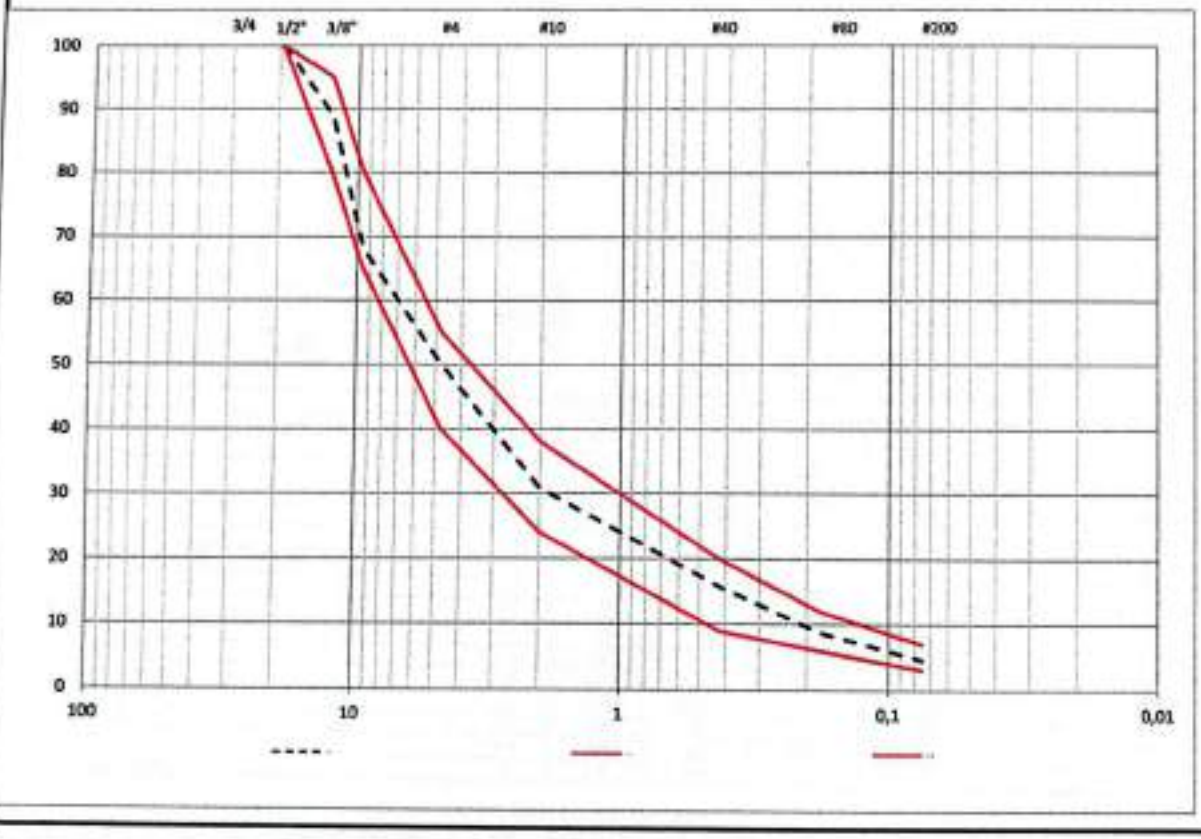
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033343 - 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 25
Fecha de Toma: 26/02/2025 Fecha de ensayo: 1/03/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL					
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA	TOO-518	CONSECUTIVO	646
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI		
Localización	TRAMO Lado Izquierdo		KM5+502	KM5+023		

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

SEABORD LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343 - 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1956-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 26
Fecha de Toma 1/03/2025 **Fecha de Ensayo** 2/03/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA MDC-19 VOLQUETA TSY-085 CONSECUTIVO 647

Procedencia de la muestra PLANTA VIASCON SA. BITUMEN 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Izquierdo KM6+023 KM5+560

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1498,6	13,8
PESO FINAL (g)	1414,0	14,8
DIFERENCIA (g)	84	1,0
ASFALTO %	5,6	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4571,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14990,0
GRAVEDAD ESPECIFICA MÁXIMA Gmm	2,561

GRADACION				NORMA
	1414,0	P_2 (g)	1333,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	140,0	10,54	89,5	80 95
3/8"	287,0	20,30	69,2	70 88
# 4	246,0	17,40	51,8	49 65
10	278,0	19,73	32,0	29 45
40	220,0	15,56	16,5	14 25
80	91,0	6,44	10,0	8 17
200	61,0	4,31	5,7	4 8
P/200			5,7	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		113	114	115	116		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,39	6,40	6,37	6,42		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.197,0	1.200,0	1.199,0	1.194,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.203,0	1.202,00	1.201,0	1.199,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	687,0	690,0	689,0	686,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	513,0	512,0	512,0	513,0		
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK		2,333	2,344	2,342	2,327		
DENSIDAD	g/cm³	2,326	2,337	2,335	2,321		
AGUA ABSORBIDA	%	0,58	0,39	0,39	0,57		
VACIOS CON AIRE	%	9,6	9,2	9,3	9,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	15,4	15,9	15,6	15,7		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1573	1620	1588	1606		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,992	0,987	0,985	0,982		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1561	1599	1579	1578		
FLUJO	mm	2,8	2,8	3,1	2,9		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.579	FLUJO (mm)	2,9	DENSIDAD (g/cm³):	2,337	VACIOS CON AIRE (%)	9,5
ESTABILIDAD (N)	15.486						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			47,3	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			17,9
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,3	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			1,59

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

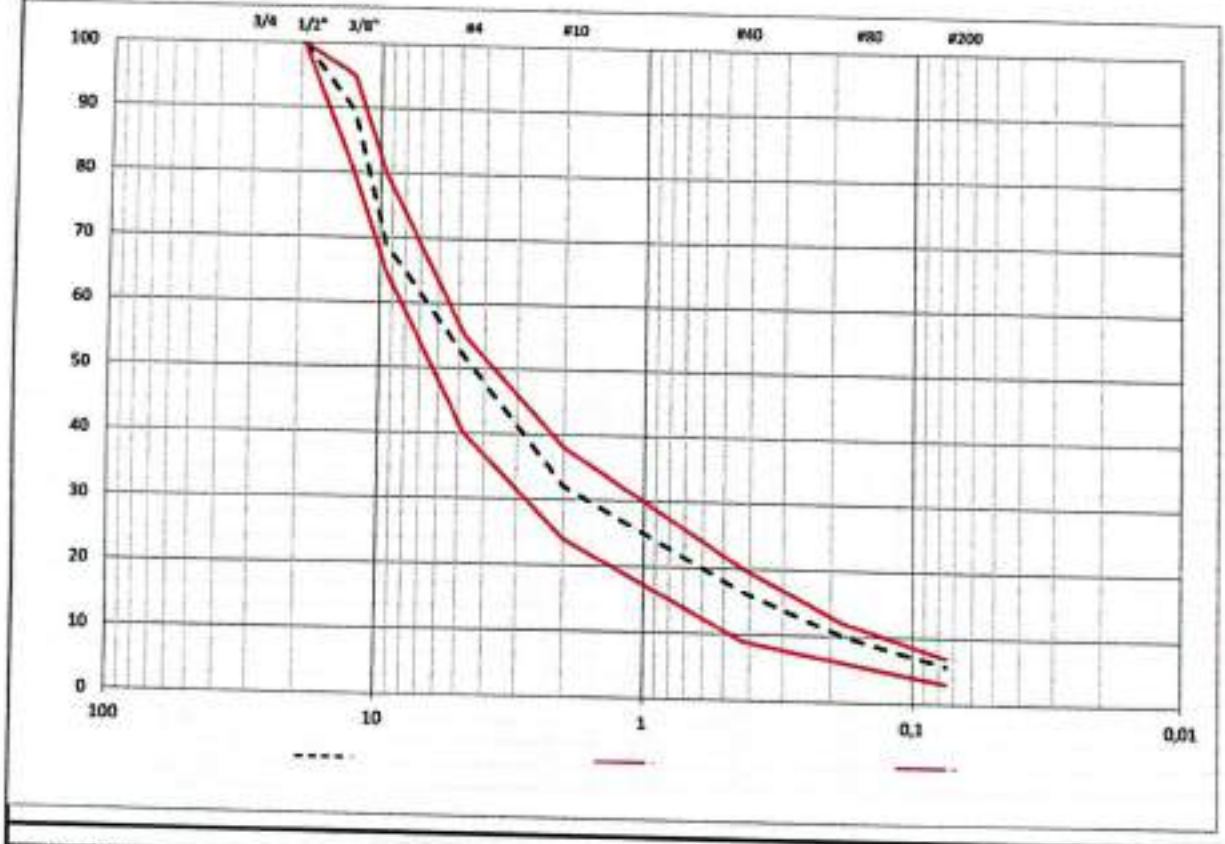
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630243 - 2	**INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS** **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 28
Fecha de Toma: 1/03/2025 Fecha de ensayo: 2/03/2025

Empresa / Subcontratista: CONSORCIO MONTAJES RURAL
Descripción de la muestra: MEZCLA MDC-19 VOLQUETA TSY-065 CONSECUTIVO 647
Procedencia de la muestra: PLANTA VIASCON SA. BITUMEN 60-70 HQ ZI
Localización: TRAMO Lado Izquierdo KM0+023 KM5+560

Tipo de control: Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado ☐



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL Nº 901030343-2	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1956-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

Nº Muestra 27
Fecha de Toma 4/03/2025 **Fecha de Ensayo** 5/03/2025

Empresa /Subcontratista: CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra: MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | TAX134 | CONSECUTIVO 649

Procedencia de la muestra: PLANTA | VIASCON SA | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización: TRAMO Lado Izquierdo | KM5+560 | KM5+104

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1518,5	13,0
PESO FINAL (g)	1432,0	14,0
DIFERENCIA (g)	86	1,0
ASFALTO %	5,8	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gsg g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4537,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14894,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,475

GRADACION				NORMA
	1432,0	P_1 (g)	1364,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	132,0	9,22	90,8	80 95
3/8"	217,0	15,15	75,6	70 88
# 4	336,0	23,46	52,2	49 65
10	307,0	21,44	30,7	29 45
40	234,0	15,64	15,1	14 25
80	87,0	6,08	9,0	8 17
200	61,0	4,26	4,7	4 8
P/200			4,7	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		117	118	119	120		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,41	6,40	6,33	6,39		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.198,0	1.199,0	1.193,0	1.200,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.201,0	1.200,00	1.197,0	1.204,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	691,0	690,0	688,0	693,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	510,0	510,0	509,0	511,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,349	2,351	2,344	2,348		
DENSIDAD	g/cm^3	2,342	2,344	2,337	2,341		
AGUA ABSORBIDA	%	0,59	0,20	0,79	0,78		
VACIOS CON AIRE	%	5,1	5,0	5,3	5,1		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	15,1	15,6	15,7	15,8		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1535	1588	1602	1611		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,985	0,987	1,004	0,990		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1512	1568	1609	1594		
FLUJO	mm	3,1	3,0	3,0	3,2		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.571	FLUJO (mm)	3,1	DENSIDAD (g/cm^3):	2,348	VACIOS CON AIRE (%)	5,1
ESTABILIDAD (N)	15.402						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			71,0	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			17,8
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,0	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,87

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

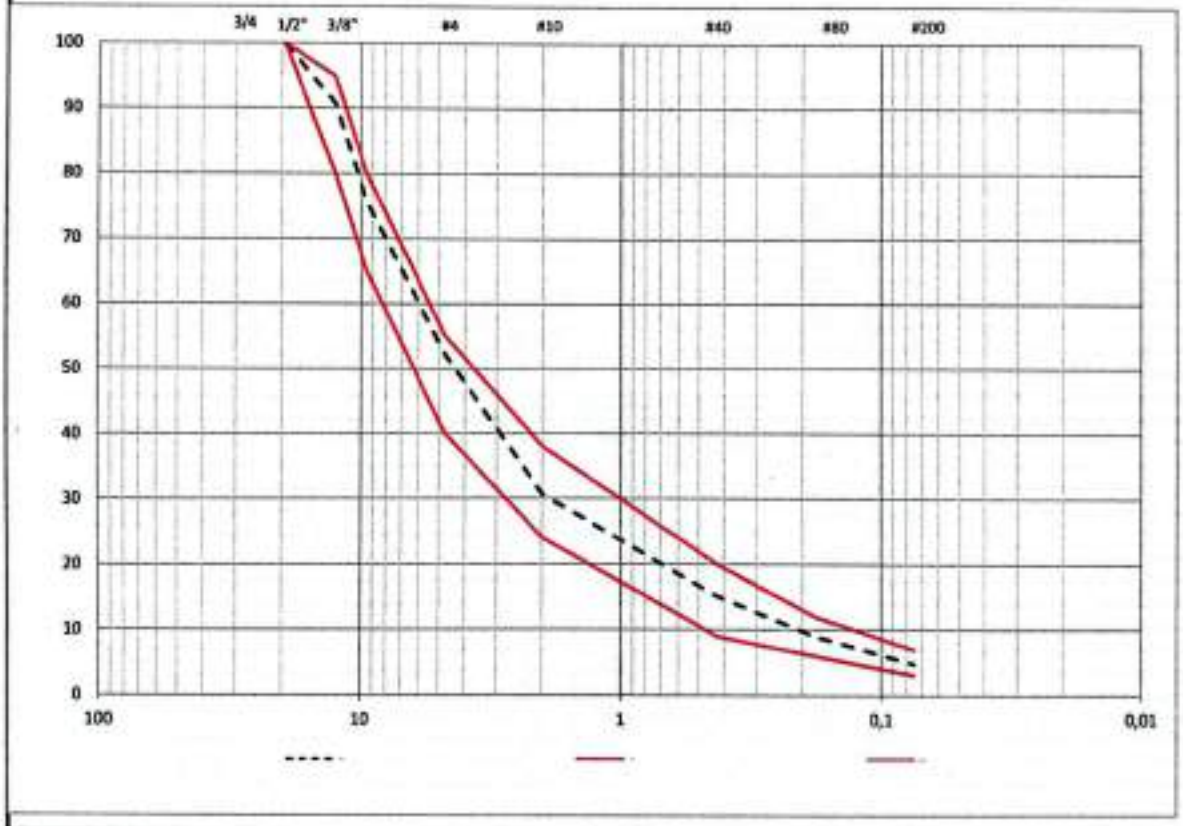
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901620214-7	**INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS** **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 27
Fecha de Toma: 4/03/2025 Fecha de ensayo: 5/03/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		TAX134	CONSECUTIVO	649
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Izquierdo		KM5+560	KM5+104			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORÓ LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901430343 -7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1956-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 28
Fecha de Toma 6/03/2025 **Fecha de Ensayo** 7/03/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | TD2529 | CONSECUTIVO | 651

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA. | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Derecho | KM5+920 | KM5+480

■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1495,0	13,0
PESO FINAL (g)	1414,0	14,0
DIFERENCIA (g)	81	1,0
ASFALTO %	5,4	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4612,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT. + AGUA A 25 °C	15030,0
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,602

GRADACION				NORMA
	1414,0	P_2 (g)	1364,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	182,0	11,46	88,5	80 95
3/8"	221,0	15,63	72,9	70 88
# 4	272,0	19,24	53,7	49 65
10	266,0	18,81	34,9	29 45
40	243,0	17,19	17,7	14 25
80	121,0	8,56	9,1	8 17
200	79,0	5,59	3,5	4 8
P200			3,5	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		121	122	123	124		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,53	6,51	6,54	6,55		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.196,0	1.199,0	1.192,0	1.200,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.202,0	1.208,00	1.199,0	1.203,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	684,0	715,0	668,0	685,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	518,0	493,0	531,0	518,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,309	2,432	2,245	2,317		
DENSIDAD	g/cm³	2,302	2,425	2,238	2,310		
AGUA ABSORBIDA	%	1,16	1,83	1,32	0,58		
VACIOS CON AIRE	%	11,3	6,5	13,7	11,0		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	16,5	16,4	16,4	16,5		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1679	1672	1668	1681		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,955	0,960	0,963	0,951		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1604	1606	1569	1598		
FLUJO	mm	1,8	2,0	2,1	2,6		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.599	FLUJO (mm)	2,1	DENSIDAD (g/cm³):	2,326	VACIOS CON AIRE (%)	10,8
ESTABILIDAD (N)	15.682						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			41,5	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			18,2
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	7,4	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			1,11

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

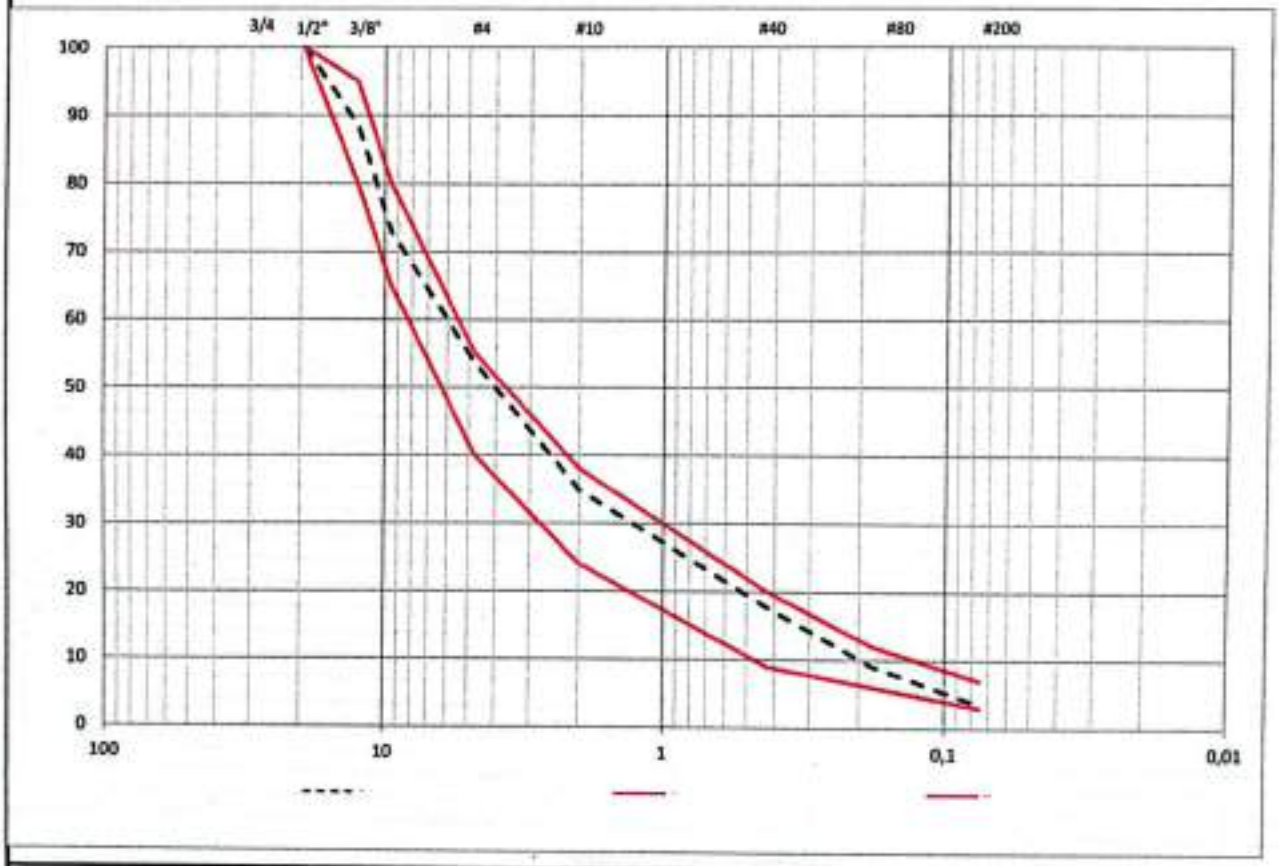
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343 - 7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 28
Fecha de Toma: 6/03/2025 Fecha de ensayo: 7/03/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		TDZ629	CONSECUTIVO	651
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Derecho		KM5+920	KM5+480			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORO LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901030343 - 2	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: SGC R-050
		Revisión: 001
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Fecha de formato: 1-3-2023

N° Muestra 29
Fecha de Toma 13/03/2025 **Fecha de Ensayo** 14/03/2025

Empresa /Subcontratista CONSORCIO MONTAJES RURAL

Descripción de la muestra MEZCLA | MDC-19 | VOLQUETA | TOQ-518 | CONSECUTIVO | 657

Procedencia de la muestra PLANTA | VIASCON SA | BITUMEN | 60-70 HQ ZICOTHERM 0,1%

Localización TRAMO Lado Derecho | KM5+480 | KM5+187

☒ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		FILTRO
PESO INICIAL (g)	1454,8	12,8
PESO FINAL (g)	1380,8	13,0
DIFERENCIA (g)	74	1,0
ASFALTO %	5,1	
HUMEDAD DE LA MEZCLA %	0,03	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm³	2,687
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm³	1,029

MASA MUESTRA EN EL AIRE	4582,0
MASA DEL FRASCO + AGUA	12185,0
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	14967,0
GRAVEDAD ESPECIFICA MÁXIMA Gmm	2,538

GRADACION				NORMA
	1380,8	P_3 (g)	1324,0	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	
1"			100	100
¾"			100,0	100
½"	173,0	12,54	87,5	80 95
3/8"	254,0	18,41	69,1	70 88
# 4	267,0	19,35	49,7	49 65
10	252,0	18,26	31,4	29 45
40	213,0	15,43	16,0	14 25
80	99,0	7,17	8,8	8 17
200	66,0	4,78	4,1	4 8
P200			4,1	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		125	126	127	128		
ESPESOR BRIQUETA	cm	6,44	6,42	6,44	6,39		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	1.202,0	1.202,0	1.202,0	1.200,0		
PESO BRIQUETA S.S.S.	g	1.206,0	1.204,00	1.206,0	1.203,0		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 °C	628,0	647,0	640,0	639,0		
VOLUMEN BRIQUETA	cm³	578,0	557,0	566,0	564,0		
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK		2,080	2,158	2,124	2,128		
DENSIDAD	g/cm³	2,073	2,152	2,117	2,121		
AGUA ABSORBIDA	%	0,69	0,36	0,71	0,53		
VACIOS CON AIRE	%	18,1	15,0	16,3	16,2		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	16,8	15,6	16,1	15,3		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1632	1591	1638	1556		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,978	0,982	0,978	0,990		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1595	1563	1601	1540		
FLUJO	mm	2,8	2,8	2,8	2,5		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	°C	140	140	140	140		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.575	FLUJO (mm)	2,7	DENSIDAD (g/cm³)	2,122	VACIOS CON AIRE (%)	16,4
ESTABILIDAD (N)	15.442						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			34,7	% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES			25,1
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		kN/mm	5,8	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE			0,98

OBSERVACIONES:

ELABORÓ LABORATORISTA

APROBÓ JEFE DE LABORATORIO

Powered by CamScanner

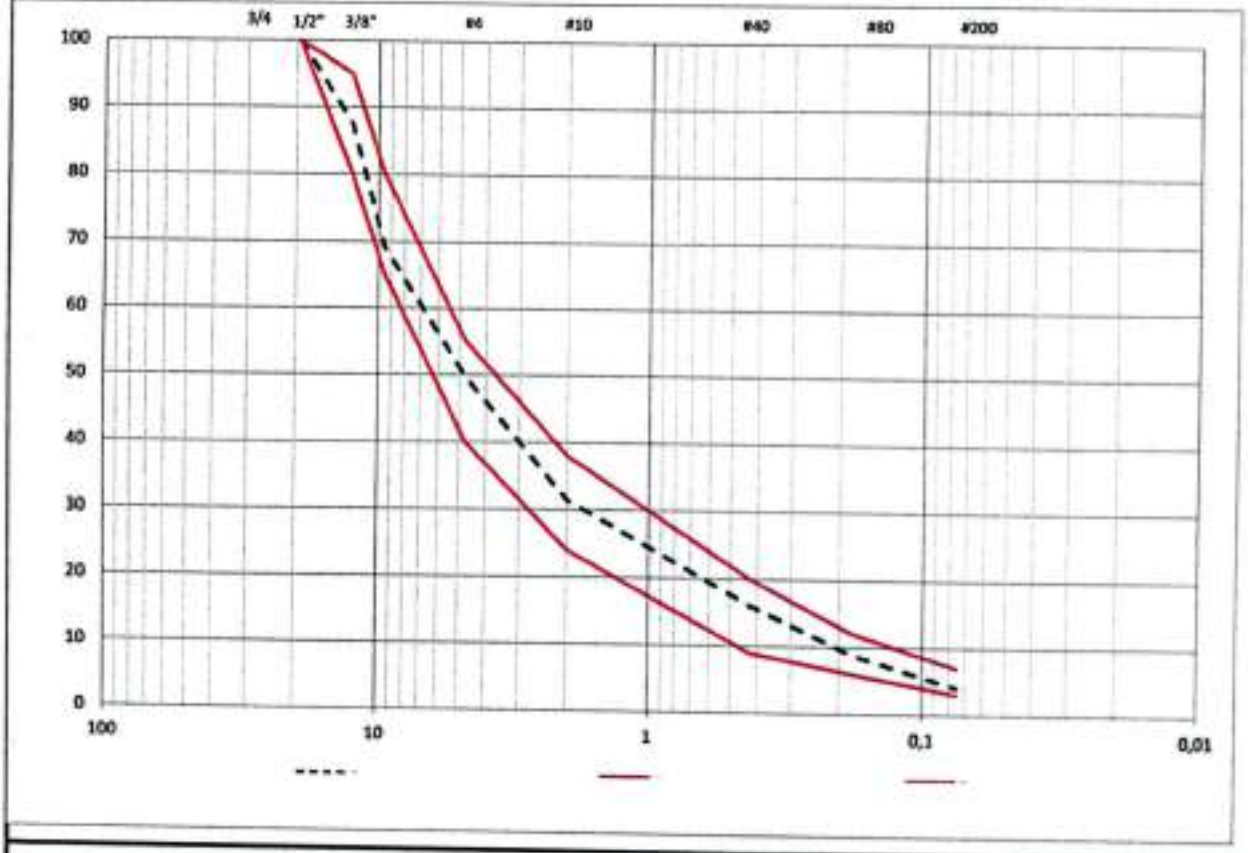
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901623343-7	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	Código: SGC R-050 Revisión: 001 Fecha de formato: 1-3-2023

INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 -783/ 2013

N. de Muestra: 29
Fecha de Toma: 13/03/2025 Fecha de ensayo: 14/03/2025

Empresa / Subcontratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL						
Descripción de la muestra	MEZCLA	MDC-19	VOLQUETA		TOQ-518	CONSECUTIVO	657
Procedencia de la muestra	PLANTA	VIASCON SA.	BITUMEN	60-70 HQ ZI			
Localización	TRAMO Lado Derecho		KM5+480	KM5+187			

Tipo de control ■ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado



OBSERVACIONES

ELABORO LABORATORISTA

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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- CONVENIÓ No 1966-2021	FECHA:	lunes, 24 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K12+140 AL K12+320
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	lunes, 24 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	639

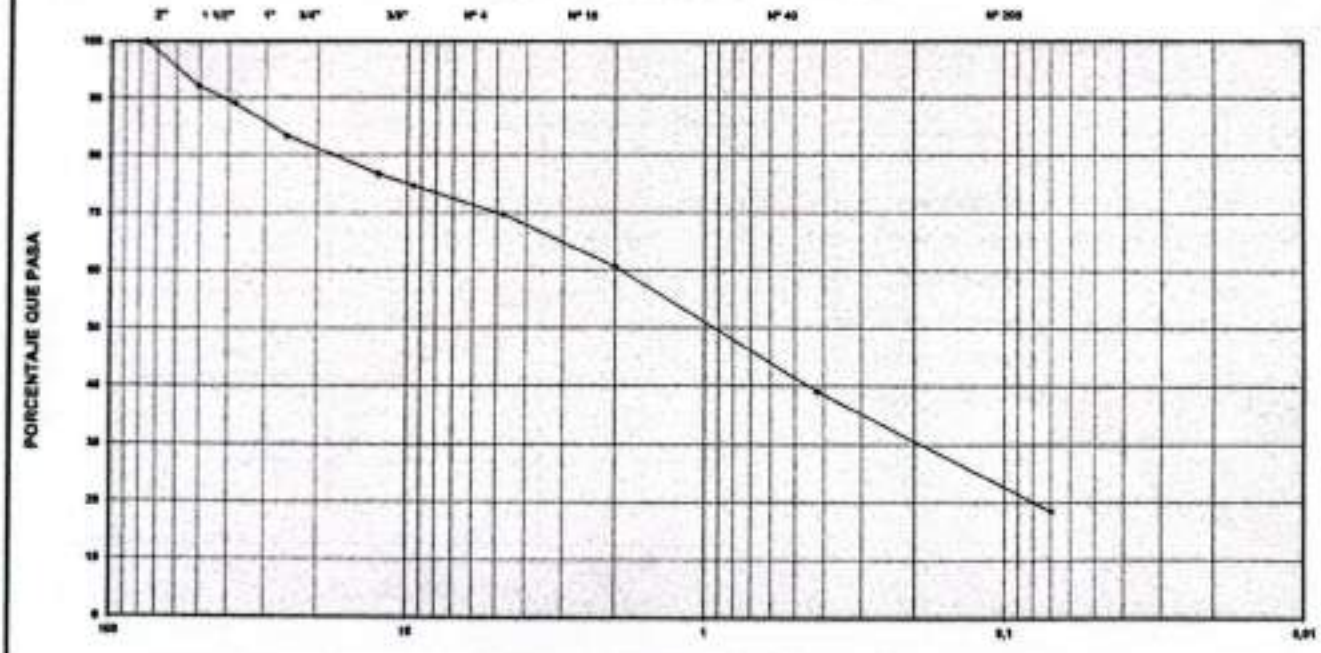
TERRAPLEN

Peso inicial		6879	Peso final:		5990	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	533,9	7,8	7,8	92,2		
1 1/2"	38,10	209,15	3,1	10,9	89,1		
1"	25,40	380,75	5,7	16,6	83,4		
3/4"	12,50	452,8	6,6	23,2	76,8		
3/8"	9,51	145,15	2,1	25,4	74,6		
Nº 4	4,76	337,5	4,9	30,3	69,7		
Nº 10	2,00	620,5	9,1	39,4	60,6	0	80
Nº 40	0,42	1458,4	21,5	60,9	39,1		
Nº 200	0,07	1432,3	20,5	81,4	18,6	0	35
FONDO		1268,8	18,58	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	8923,7
Peso muestra seca + recip.	8307
Peso recipiente	427,8
% de humedad	4,0

Gravas :	30,3
Arenas :	51,1
Finos :	18,6
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)
Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

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

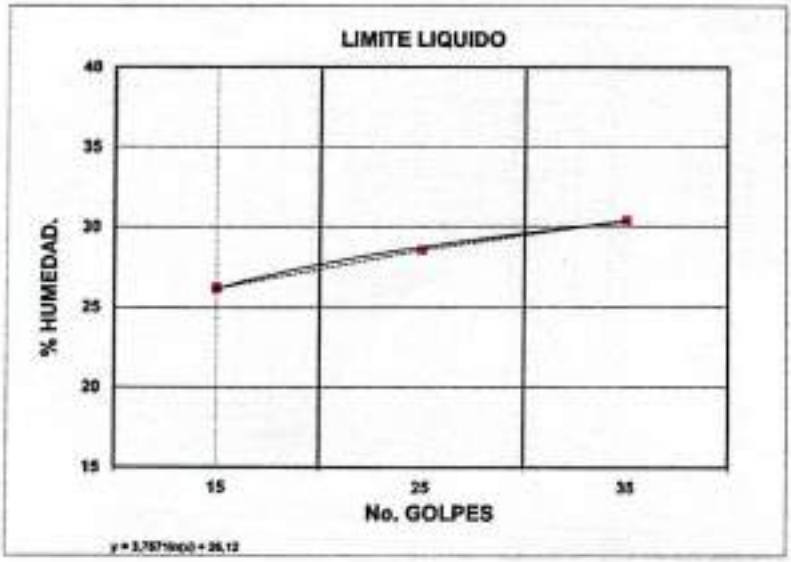
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 24 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K12+140 AL K12+320
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	lunes, 24 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	639

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,33	40,21	39,76
Peso de la muestra seca + recipiente	38,11	36,21	36,43
Peso recipiente	24,21	22,21	23,71
% DE HUMEDAD	30,4	28,6	26,2

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	15	10
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,32	43,21
Peso de la muestra seca + recipiente	42,32	39,45
Peso recipiente	24,23	22,72
% DE HUMEDAD	22,1	22,5



RESULTADOS

Limite Liquido	28,4
Limite Plástico	22,3
Ind. de Plasticidad	6,1

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

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL	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 DEPARTAM
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1966 - 2021
MATERIAL: TERRAPLEN
FUENTE: LA LOMA
DESCRIPCION: TERRAPLEN

FECHA: lunes, 24 de febrero de 2025
DIRECCION LAB: LETICIA
LOCALIZACION: K12+140 AL K12+320
MARGEN:
FECHA MUESTRA: lunes, 24 de febrero de 2025
No DE ENSAYO: 639

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	
No. de Golpes	55	56	56	
Molde No.	2	2	2	
No. de Capas	5	5	5	
Masa muestra húmeda + molde, (g).	9709,5	10083,5	10188,5	
Masa molde, (g).	5410,0	5410,0	5410,0	
Masa muestra húmeda, (g).	4299,5	4673,5	4758,5	
Volumen molde, cm3.	2058,8	2058,8	2058,8	
Densidad muestra húmeda, g/cm3	2,133	2,270	2,311	
Densidad muestra seca, g/cm3	1,892	2,049	1,990	

HUMEDAD

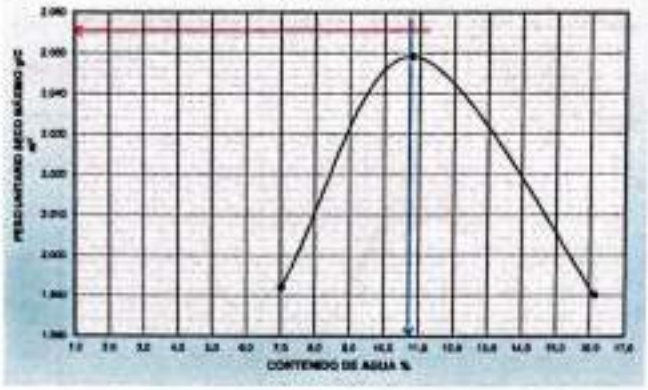
Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	675,00	967,80	1006,20	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	643,70	892,90	893,90	
Masa Recipiente (g).	197,90	197,90	197,90	
Contenido de Humedad (%)	7,0	10,8	16,1	

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	26	12
Molde No.		9	7	8
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		11305,0	11138,0	11035,2
Masa molde, (g).		6400,0	6448,00	6974,0
Masa muestra húmeda, (g).		4905,0	4688,00	4561,2
Volumen molde, cm3		2172,3	2130,34	2117,80
Densidad muestra húmeda, g/cm3		2,272	2,148	2,154
Densidad muestra seca, g/cm3		2,049	1,933	1,946

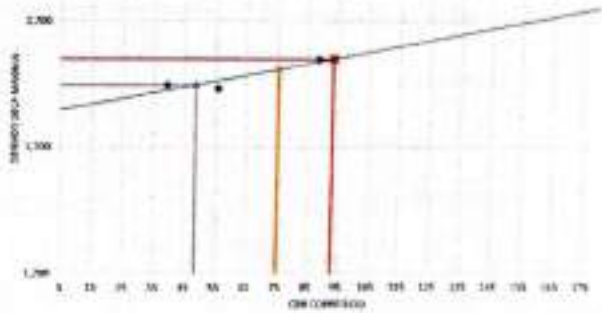
HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec, + Muestra Hum. (g).		671,70	803,80	776,40
Masa rec. + Muestra Seca (g).		633,20	728,70	718,90
Masa Recipiente (g).		280,90	125,90	191,60
Contenido de Humedad (%)		10,8	10,7	10,7

CURVA PROCTOR



CBR VS DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,049	Ton/m3
HUMEDAD OPTIMA	10,78	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 01		78	48	34
CBR CORREG. A 02		68	58	39

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL

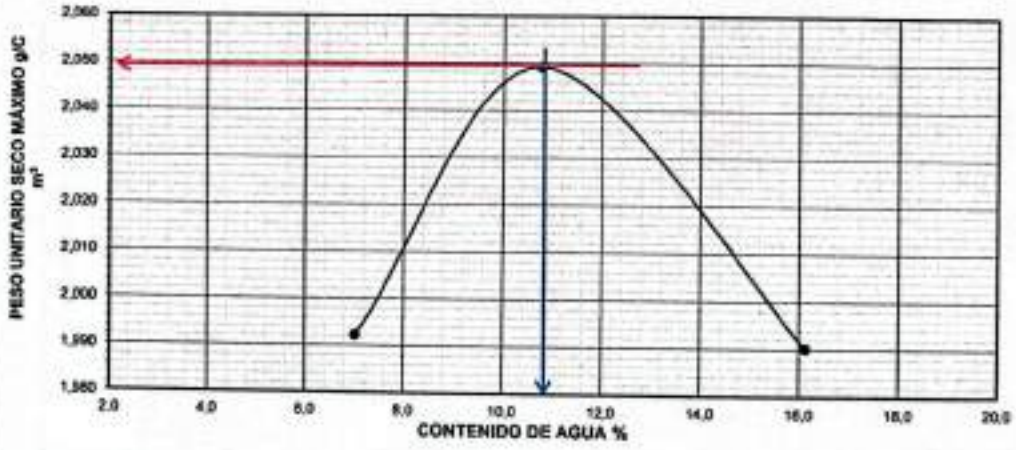
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

NORMA I.N.V. E-142

CÓDIGO: SGC R-025
VERSIÓN: 002
FECHA: 01/03/2023
PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTOOE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 24 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	LOCALIZACION:	K12+140 AL K12+320
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	No ENSAYO	639

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		2	2	2		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9799,5	10083,5	10168,5		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4390	4673,5	4758,5		
Volúmen del molde	(g/cm^3)	2058,8	2058,8	2058,8		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,132	2,270	2,311		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	675,0	967,8	1008,2		
Cápsula + material seco	(g)	643,7	892,9	893,9		
Peso del agua	(g)	31,3	74,9	112,3		
Peso de la cápsula	(g)	197,9	197,9	197,9		
Peso material seco	(g)	445,8	695,0	696,0		
Contenido de agua	%	7,0	10,8	16,1		
Densidad seca de la muestra seca (g/cm^3)		1,992	2,049	1,990		



Método empleado: C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3): 2,049

HUMEDAD ÓPTIMA %: 10,8

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)

Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

	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 febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K14+200 AL K14+330
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	martes, 25 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	641

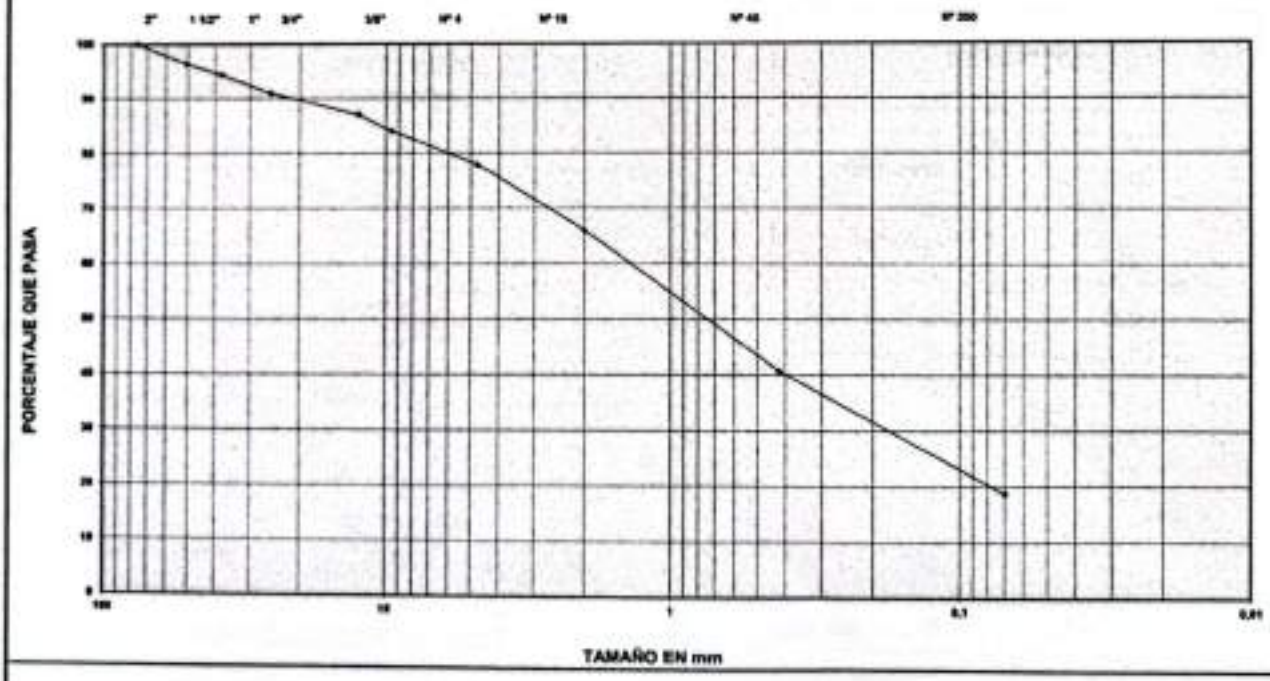
TERRAPLEN

Peso inicial:		5275	Peso final		4200	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	190,75	3,6	3,6	96,4		
1 1/2"	38,10	109,1	2,1	5,7	94,3		
1"	25,40	173	3,3	9,0	91,0		
3/4"	12,50	207,02	3,9	12,9	87,1		
3/8"	9,51	163,8	3,1	16,0	84,0		
Nº 4	4,76	320,3	6,1	22,1	77,9		
Nº 10	2,00	626,8	11,9	34,0	66,0	0	80
Nº 40	0,42	1333,6	25,3	59,3	40,7		
Nº 200	0,07	1158,6	22,0	81,2	18,8	0	35
FONDO		989,2	18,75	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	6973,7
Peso muestra seca + recip.	6508,9
Peso recipiente	423,9
% de humedad	7,6

Gravas :	22,1
Arenas :	59,2
Finos :	18,8
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

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

Powered by CamScanner

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

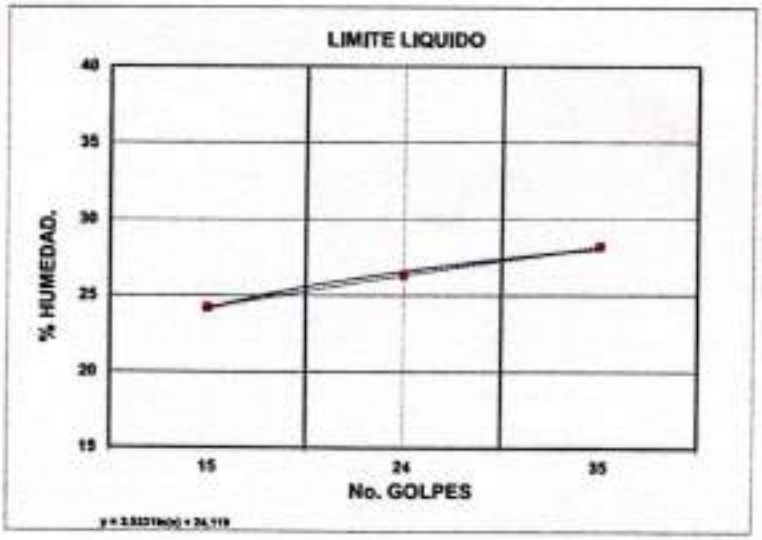
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 25 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K14+200 AL K14+330
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	martes, 25 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	641

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente Nº.	12	11	17
Peso de la muestra humeda + recipiente	43,12	44,21	40,87
Peso de la muestra seca + recipiente	38,56	39,88	37,32
Peso recipiente	22,37	23,42	22,66
% DE HUMEDAD	28,2	26,3	24,2

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	4	5
Peso de la muestra humeda + recipiente	39,54	41,32
Peso de la muestra seca + recipiente	36,81	38,58
Peso recipiente	22,04	23,32
% DE HUMEDAD	18,5	18,0



RESULTADOS

Limite Liquido	26,2
Limite Plástico	18,2
Ind. 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)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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:	miercoles, 26 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K14+200 AL K14+260
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	miercoles, 26 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	643

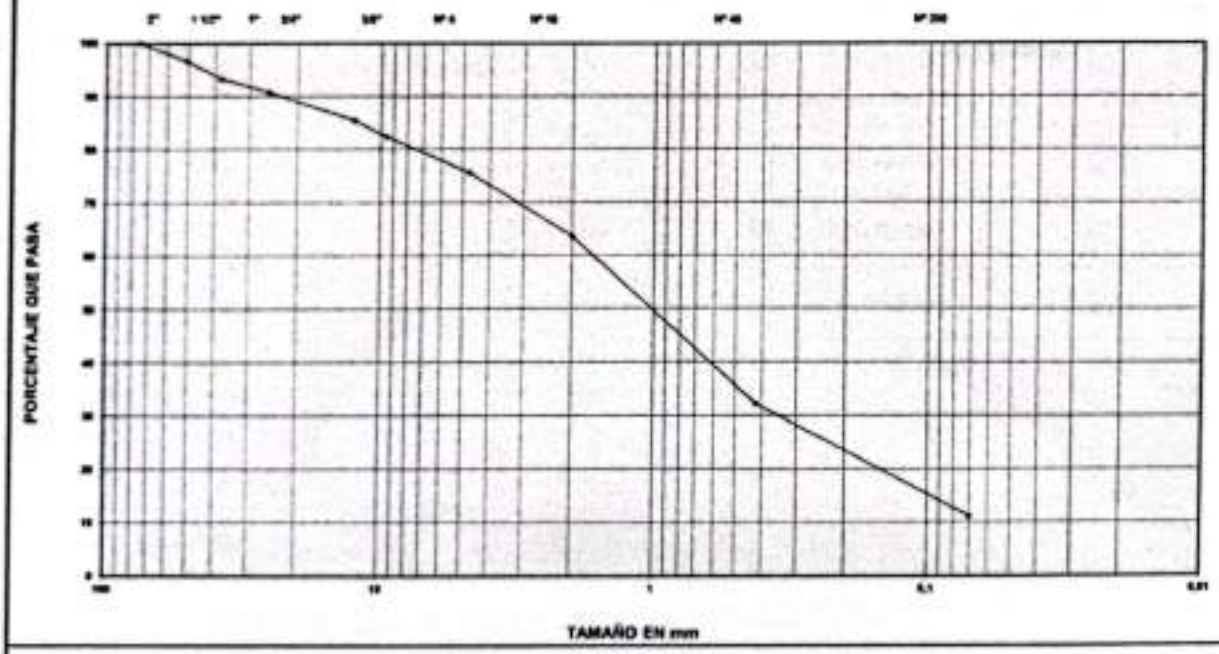
TERRAPLEN

Peso inicial		5000	Peso final		5000	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	166	3,3	3,3	96,7		
1 1/2"	38,10	203	3,4	6,7	93,3		
1"	25,40	166	2,8	9,3	90,7		
3/4"	12,50	312	5,2	14,5	85,5		
3/8"	9,51	187	3,1	17,6	82,4		
Nº 4	4,76	401	6,7	24,3	75,7		
Nº 10	2,00	723	12,1	36,4	63,6	0	80
Nº 40	0,42	1883	31,4	67,8	32,2		
Nº 200	0,07	1256	21,0	88,8	11,2	0	35
FONDO		670,0	11,19	100,0	0,0		

Peso muestra humeda + recip.	4127,8
Peso muestra seca + recip.	3904,9
Peso recipiente	248,95
% de humedad	6,1

Gravas :	24,3
Arenas :	64,5
Finos :	11,2
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

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

Powered by CamScanner

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

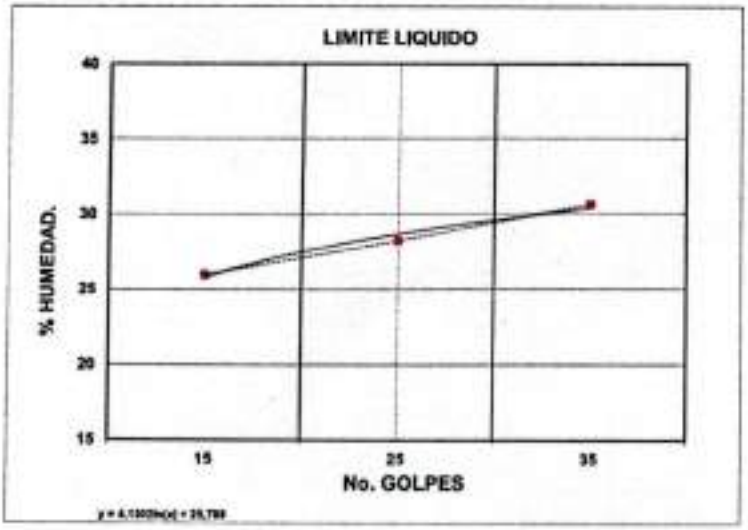
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 26 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K14+205 AL K14+260
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	miércoles, 26 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	643

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	38	39	37
Peso de la muestra húmeda + recipiente	35,57	34,85	33,64
Peso de la muestra seca + recipiente	28,81	28,56	27,92
Peso recipiente	5,67	6,26	5,88
% DE HUMEDAD	30,6	28,2	26,0

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	40	41
Peso de la muestra húmeda + recipiente	13,57	13,27
Peso de la muestra seca + recipiente	12,25	11,95
Peso recipiente	5,78	5,87
% DE HUMEDAD	20,4	21,7



RESULTADOS

Limite Liquido	28,3
Limite Plástico	21,1
Ind. de Plasticidad	7,2

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

Powered by CamScanner

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA INV. 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 febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K10+400 AL K14+600
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	jueves, 27 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	645

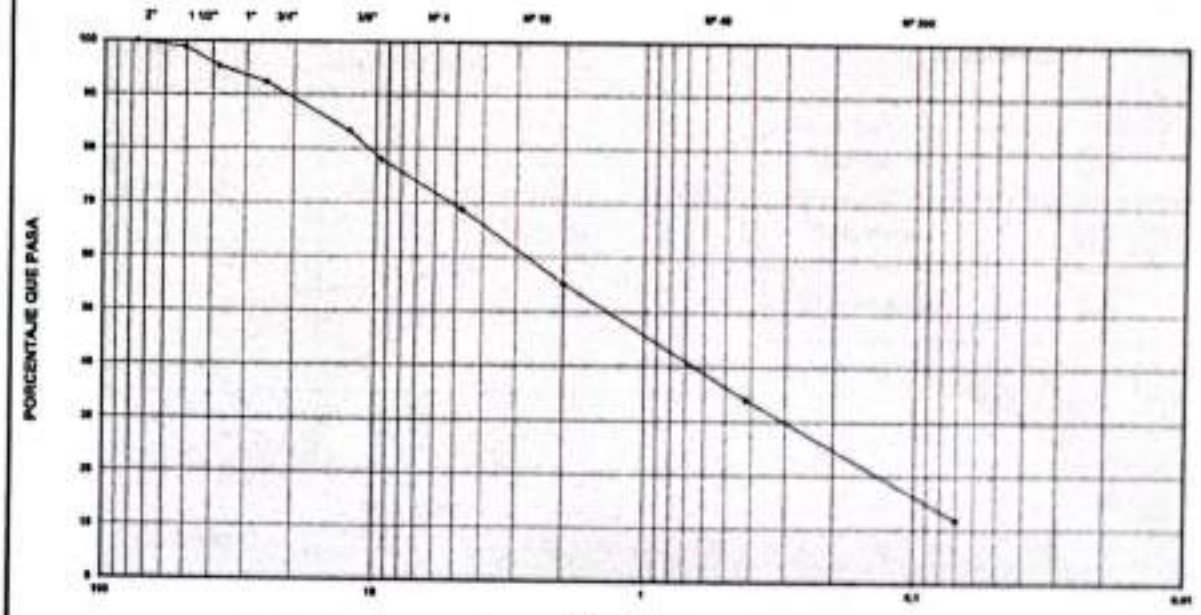
TERRAPLEN

Peso Inicial:		24879	Peso final:		21941	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	294,1	1,2	1,2	98,8		
1 1/2"	38,10	864,9	3,5	4,7	95,3		
1"	25,40	741,2	3,0	7,8	92,4		
3/4"	12,50	2242,9	9,0	16,7	83,3		
3/8"	9,51	1297,8	5,2	21,9	78,1		
Nº 4	4,76	2323,4	9,3	31,2	68,8		
Nº 10	2,00	3391,4	13,6	44,8	55,2	0	80
Nº 40	0,42	5257,4	21,1	66,0	34,0		
Nº 200	0,07	5528	22,2	88,2	11,8	0	35
FONDO		2936,1	11,81	100,0	0,0		

Peso muestra humeda + recip.	247,1
Peso muestra seca + recip.	202,4
Peso recipiente	58,3
% de humedad	8,6

Gravas :	31,2
Arenas :	57,0
Finos :	11,8
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

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

Powered by CamScanner

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

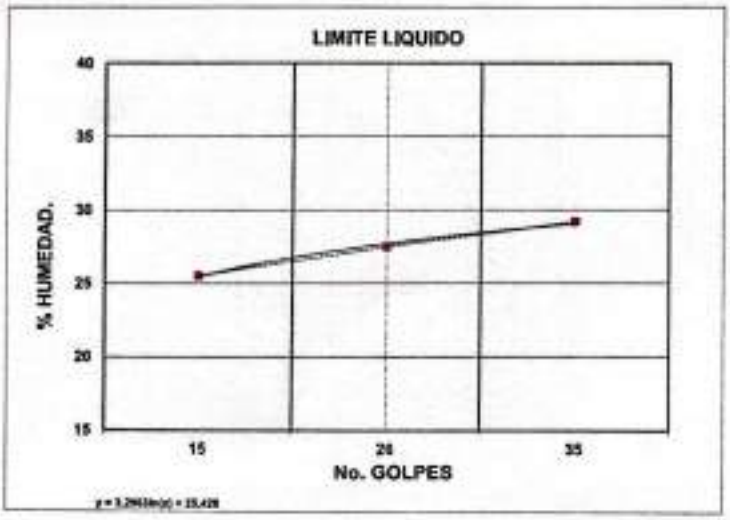
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	jueves, 27 de febrero de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K13+420 AL K14+680
TIPO DE MATERIAL:	1 CAPA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	jueves, 27 de febrero de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	645

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	26	15
Recipiente Nº.	17	18	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,76	41,78	40,49
Peso de la muestra seca + recipiente	38,22	37,67	36,94
Peso recipiente	22,68	22,73	23,02
% DE HUMEDAD	29,2	27,5	25,5

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	11	12
Peso de la muestra húmeda + recipiente	34,21	33,58
Peso de la muestra seca + recipiente	32,47	31,70
Peso recipiente	23,42	22,37
% DE HUMEDAD	19,2	20,2



RESULTADOS

Limite Liquido	27,4
Limite Plástico	19,7
Ind. 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)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAM
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1906 - 2021
MATERIAL: TERRAPLEN
FUENTE: LA LOMA
DESCRIPCION: TERRAPLEN

FECHA: lunes, 3 de marzo de 2025
DIRECCION LAB.: LETICIA
LOCALIZACION: K10+940
BANCOS:
FECHA MUESTRA: lunes, 3 de marzo de 2025
No DE ENSAYO: 548

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes	56	26	12
Molde No.	1	1	1
No. de Capas	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	9709.0	10257.0	10089.0
Masa molde, (g).	5410.0	5410.0	5410.0
Masa muestra húmeda, (g).	4299.0	4847.0	4679.0
Volumen molde, cm3.	2095.1	2095.1	2095.1
Densidad muestra húmeda, g/cm3	2.165	2.325	2.244
Densidad muestra seca, g/cm3	2.008	2.142	2.015

HUMEDAD

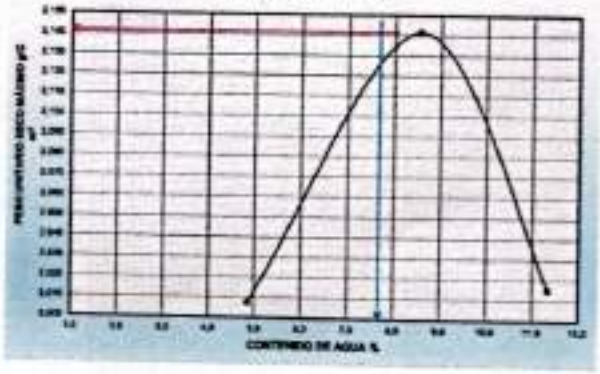
Recipiente No.	1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	1569.00	1197.00	1771.00
Masa rec. + Muestra Seca (g).	1529.00	1124.00	1615.00
Masa Recipiente (g).	270.00	270.00	270.00
Contenido de Humedad (%)	4.8	8.5	11.8

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes	56	26	12
Molde No.	3	2	1
No. de Capas	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	11154.0	11053.0	10930.0
Masa molde, (g).	6192.9	6752.20	6308.0
Masa muestra húmeda, (g).	4962.0	4261.00	4622.0
Volumen molde, cm3	2130.1	1872.20	2095.40
Densidad muestra húmeda, g/cm3	2.329	2.276	2.206
Densidad muestra seca, g/cm3	2.141	2.097	2.033

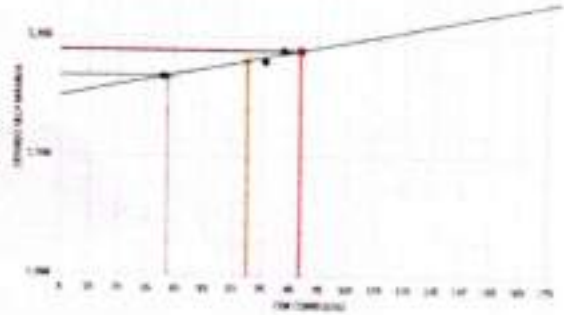
HUMEDAD

Recipiente No.	1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	342.60	352.80	360.20
Masa rec. + Muestra Seca (g).	325.30	329.70	334.30
Masa Recipiente (g).	58.80	58.50	59.70
Contenido de Humedad (%)	8.5	8.6	8.5

CURVA PROCTOR



CBR VS DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2.142	Ton/m3
HUMEDAD OPTIMA	8.50	%

	56	26	12
CBR CORREG. A 0.1	100	71	41
CBR CORREG. A 0.2	83	76	61

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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, 3 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K16+940
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	lunes, 3 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	648

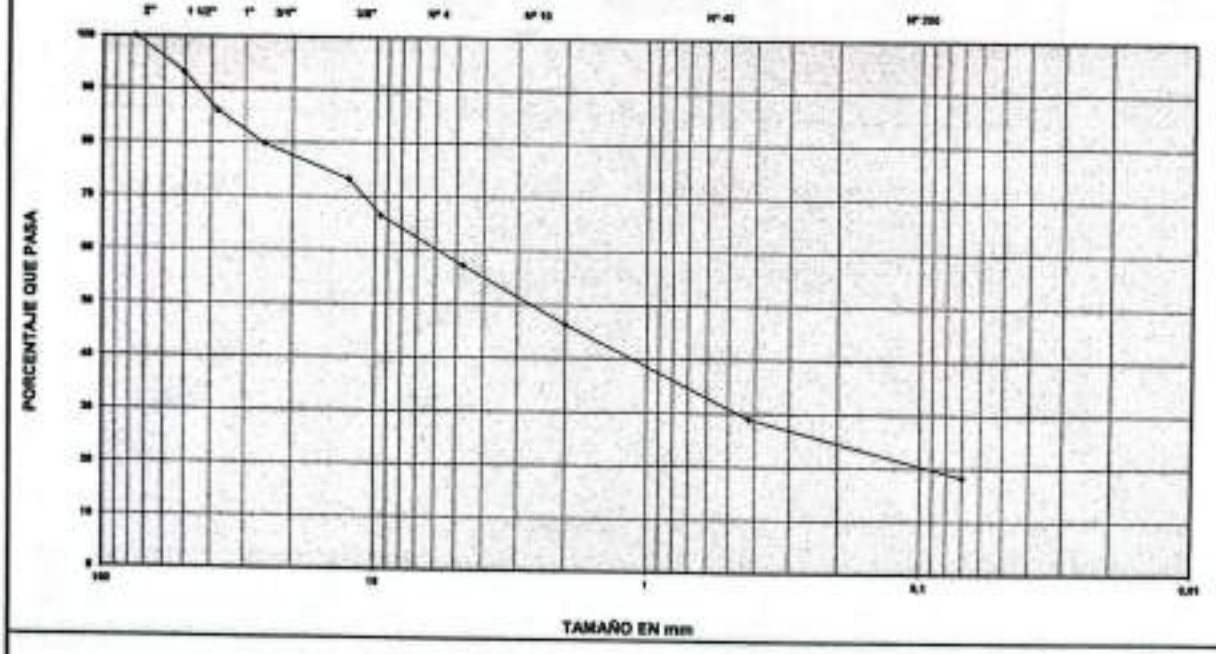
TERRAPLEN

Peso inicial:		5803	Peso final:		4738	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	394,8	6,8	6,8	93,2		
1 1/2"	38,10	420,2	7,2	14,0	86,0		
1"	25,40	355,62	6,1	20,2	79,8		
3/4"	12,50	378,6	6,5	26,7	73,3		
3/8"	9,51	395,3	6,8	33,5	66,5		
Nº 4	4,76	535,4	9,2	42,7	57,3		
Nº 10	2,00	637,4	11,0	53,7	46,3	0	80
Nº 40	0,42	1008,27	17,4	71,1	28,9		
Nº 200	0,07	612,8	10,6	81,8	18,4	0	35
FONDO		1065,8	18,36	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	6951,8
Peso muestra seca + recip.	6522,5
Peso recipiente	429,9
% de humedad	7,0

Gravas :	42,7
Arenas :	38,9
Finos :	18,4
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Líquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

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

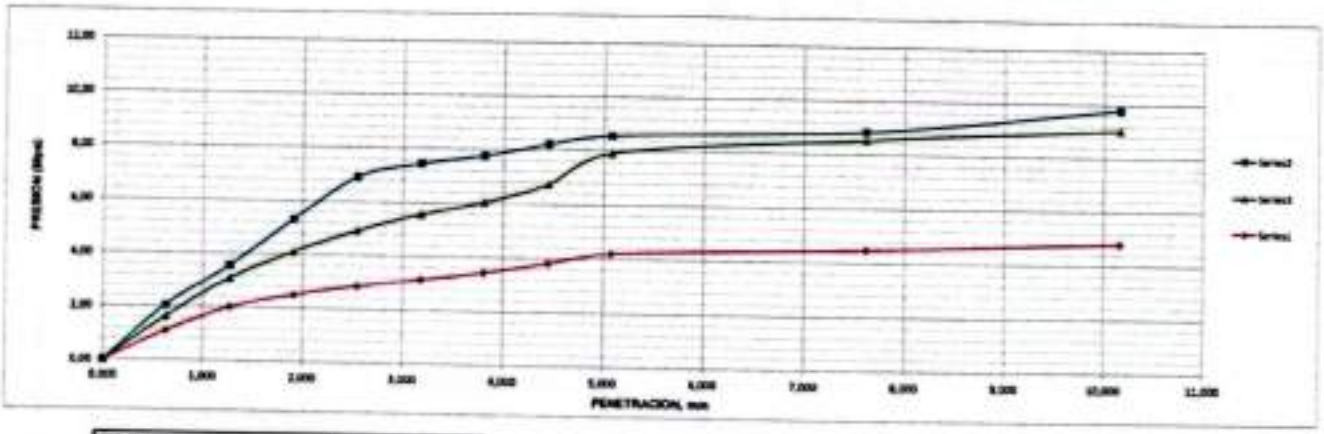
Powered by CamScanner

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

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACI
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTALES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1566 - 2021
MATERIAL: TERRAPLEN
FUENTE: LA LOMA
DESCRIPCION: TERRAPLEN

FECHA: lunes, 3 de marzo de 2025
DIRECCIÓN LAB: LETICIA
LOCALIZACION: K16+940
FECHA MUESTRA: lunes, 3 de marzo de 2025
No DE ENSAYO: 648

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde,	3		2		1	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Dias de inmersion	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0,000		0,000		0,000	
Lectura Final (mm)	0,031		0,049		0,052	
% Expansión total	0,027		0,034		0,045	
Humedad de penetración,						
Penetración en milímetros	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	3,96	2,05	3,19	1,63	2,12	1,10
1,270	8,89	3,57	5,97	3,09	3,85	1,99
1,910	10,25	5,31	7,92	4,10	4,81	2,49
2,540	13,38	6,93	9,50	4,92	5,62	2,86
3,180	14,41	7,46	10,73	5,56	6,07	3,14
3,810	15,01	7,77	11,66	6,04	6,66	3,44
4,450	15,87	8,21	13,02	6,74	7,37	3,82
5,080	16,54	8,56	15,27	7,90	8,12	4,20
7,620	17,11	8,86	16,50	8,54	8,68	4,49
10,160	18,04	9,60	17,48	9,04	9,30	4,81



CBR AL 100%	89
CBR AL 95%	76
CBR AL 90%	42

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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

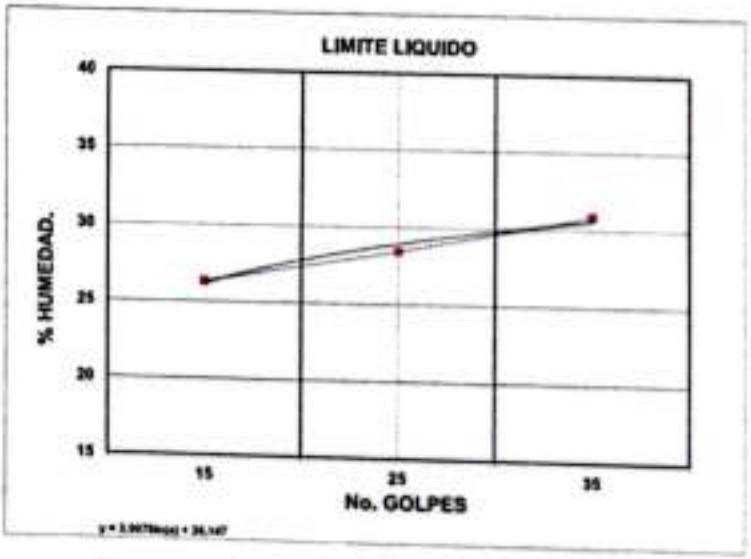
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 3 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K16+940
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	lunes, 3 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	648

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	3	2	1
Peso de la muestra húmeda + recipiente	45,44	47,21	42,67
Peso de la muestra seca + recipiente	40,32	42,12	38,20
Peso recipiente	23,72	24,22	21,22
% DE HUMEDAD	30,8	28,4	26,3

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	5	4
Peso de la muestra húmeda + recipiente	36,43	38,43
Peso de la muestra seca + recipiente	34,17	35,62
Peso recipiente	23,32	22,05
% DE HUMEDAD	20,8	20,7



RESULTADOS

Limite Liquido	28,5
Limite Plástico	20,8
Ind. 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)
Firma (Laboratorista)

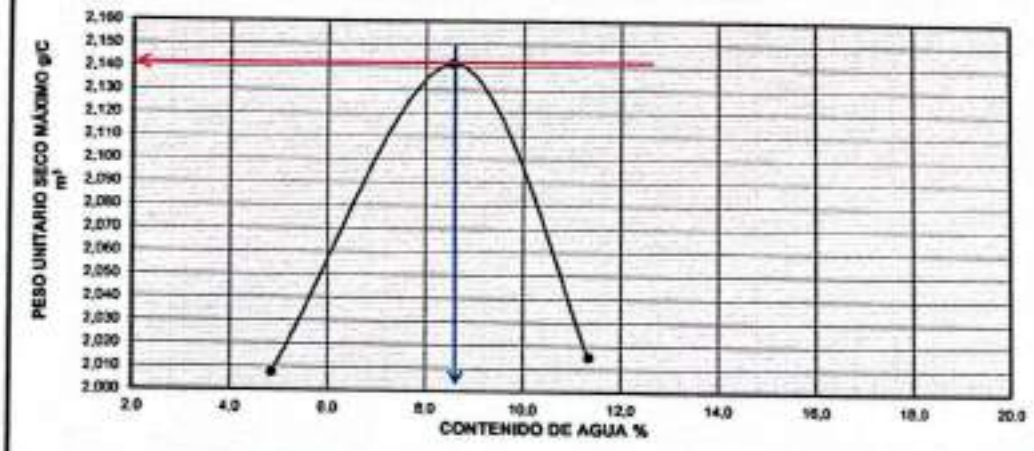
APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 3 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	K16+940
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	**No ENSAYO**	648

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9799	10257	10089		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4389	4847	4679		
Volúmen del molde	(g/ cm³	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm³	2,105	2,325	2,244		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	1589,0	1197,0	1771,0		
Cápsula + material seco	(g)	1528,0	1124,0	1618,0		
Peso del agua	(g)	61,0	73,0	153,0		
Peso de la cápsula	(g)	270,0	270,0	270,0		
Peso material seco	(g)	1258,0	854,0	1348,0		
Contenido de agua	%	4,8	8,5	11,4		
Densidad seca de la muestra seca (g/cm³		2,008	2,142	2,015		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Limite liquido	
Índice de plasticidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MAXIMA (g/cm3)	2,142
HUMEDAD ÓPTIMA %	8,5

OBSERVACIONES: 0

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

Powered by CamScanner

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

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

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 5 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K14+670 al K14+677
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	miércoles, 5 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	650

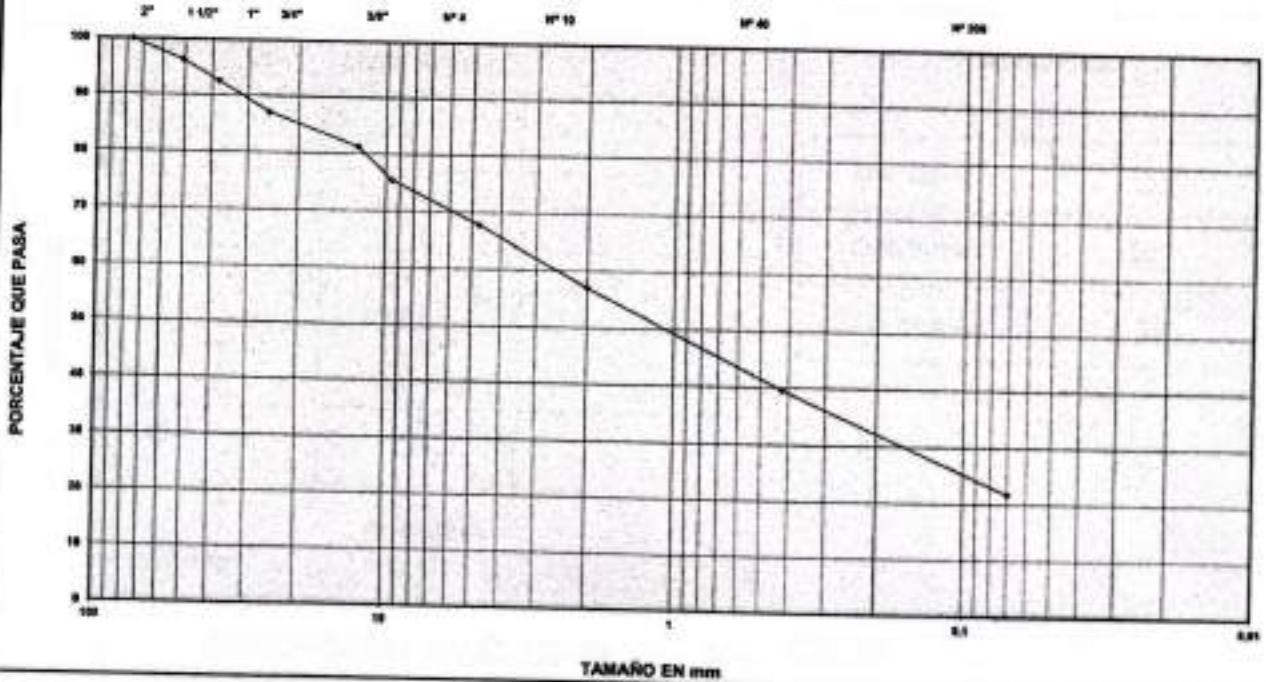
TERRAPLEN

Peso inicial:		7758	Peso final:		6069	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	291,55	3,8	3,8	96,2		
1 1/2"	38,10	287,9	3,7	7,5	92,5		
1"	25,40	411,7	5,3	12,8	87,2		
3/4"	12,50	454,3	5,9	18,6	81,4		
3/8"	9,51	452,6	5,8	24,5	75,5		
Nº 4	4,76	595,5	7,7	32,1	67,9		
Nº 10	2,00	845,4	10,9	43,0	57,0	0	80
Nº 40	0,42	1349,15	17,4	60,4	39,6		
Nº 200	0,07	1380,5	17,8	78,2	21,8	0	35
FONDO		1689,0	21,77	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	9235,8
Peso muestra seca + recip.	8683,6
Peso recipiente	425,8
% de humedad	6,7

Gravas :	32,1
Arenas :	46,1
Finos :	21,8
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)

Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

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

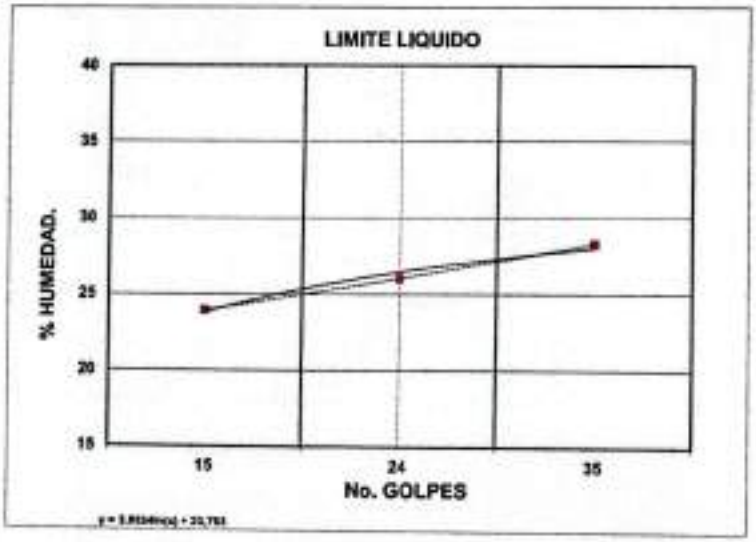
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 5 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K14+870 al K14+977
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	miércoles, 5 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	650

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente Nº.	8	7	4
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,23	43,44	39,88
Peso de la muestra seca + recipiente	37,37	39,10	36,42
Peso recipiente	23,72	22,40	21,96
% DE HUMEDAD	28,3	26,0	23,9

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	10	11
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,21	40,43
Peso de la muestra seca + recipiente	38,31	37,50
Peso recipiente	24,26	23,45
% DE HUMEDAD	20,6	20,9



RESULTADOS

Limite Liquido	26,1
Limite Plástico	20,7
Ind. de Plasticidad	5,3

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

Powered by CamScanner

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, 10 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K15+000 AL K15+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	lunes, 10 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	652

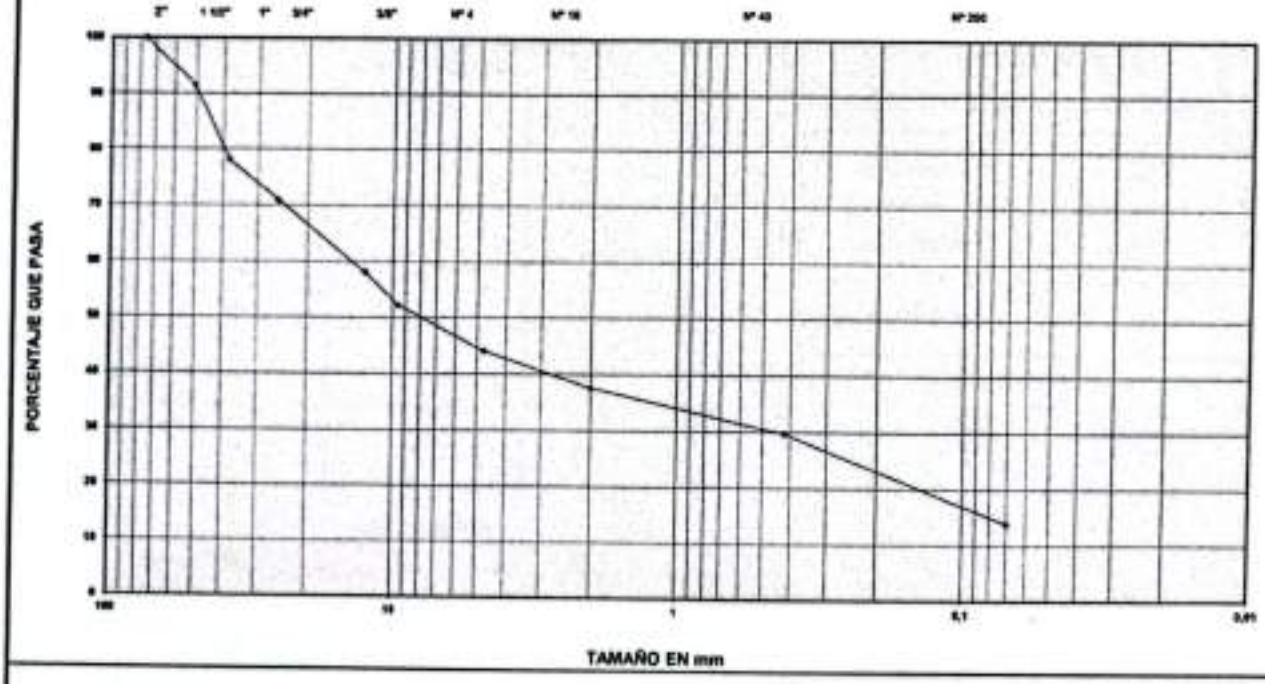
TERRAPLEN

Peso inicial:		13163	Peso final:		11341	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	1127,9	8,6	8,6	91,4		
1 1/2"	38,10	1742,1	13,2	21,8	78,2		
1"	25,40	958,6	7,3	29,1	70,9		
3/4"	12,50	1696,4	12,9	42,0	58,0		
3/8"	9,51	775,3	5,9	47,9	52,1		
Nº 4	4,76	1063,5	8,1	56,9	44,1		
Nº 10	2,00	853,8	6,5	62,4	37,6	0	80
Nº 40	0,42	1031,1	7,8	70,3	29,7		
Nº 200	0,07	2092,7	15,9	86,2	13,8	0	35
FONDO		1821,6	13,84	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	508,70
Peso muestra seca + recip.	495,5
Peso recipiente	67,2
% de humedad	5,6

Gravas :	55,9
Arenas :	30,2
Finos :	13,8
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)

Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

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

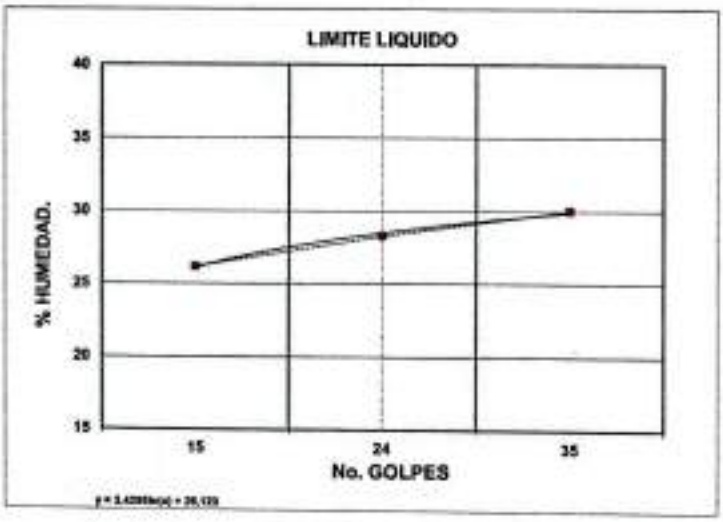
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 10 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K15+000 AL K15+540
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	lunes, 10 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	652

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente Nº.	11	12	13
Peso de la muestra humeda + recipiente	40,32	42,56	44,32
Peso de la muestra seca + recipiente	36,42	38,11	39,90
Peso recipiente	23,43	22,38	23,03
% DE HUMEDAD	30,0	28,3	26,2

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	5	4
Peso de la muestra humeda + recipiente	40,87	38,78
Peso de la muestra seca + recipiente	37,81	36,02
Peso recipiente	23,32	23,33
% DE HUMEDAD	21,1	21,7



RESULTADOS

Limite Liquido	28,2
Limite Plástico	21,4
Ind. de Plasticidad	6,7

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

Powered by CamScanner

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, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K1+080 AL K1+350, K15+949
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	653

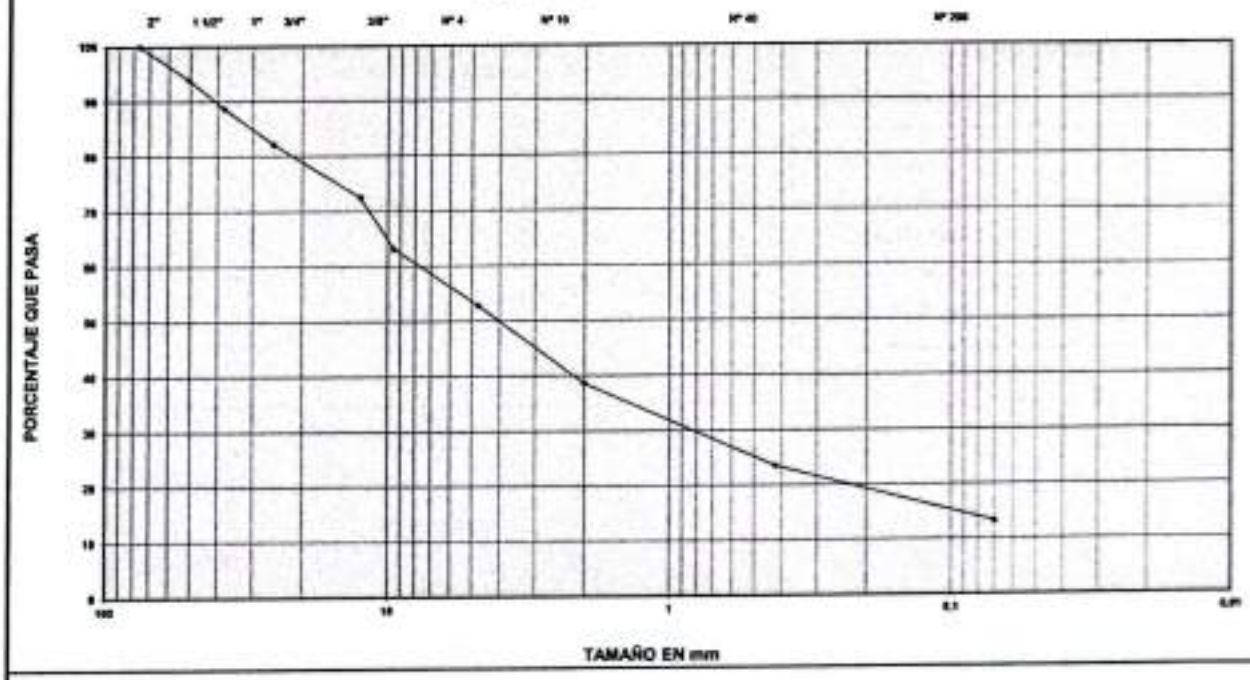
TERRAPLEN

Peso inicial:		21040	Peso final:		18261	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	1297,1	6,1	6,1	93,9		
1 1/2"	38,10	1076,1	5,1	11,2	88,8		
1"	25,40	1396,1	6,6	17,9	82,1		
3/4"	12,50	2027,2	9,6	27,5	72,5		
3/8"	9,51	1960,1	9,3	36,8	63,2		
Nº 4	4,76	2190,3	10,4	47,2	52,8		
Nº 10	2,00	2980,1	14,2	61,4	38,6	0	80
Nº 40	0,42	3174,1	15,1	76,5	23,5		
Nº 200	0,07	2170,2	10,3	86,8	13,2	0	35
FONDO		2784,7	13,23	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	458,7
Peso muestra seca + recip.	404,8
Peso recipiente	99,7
% de humedad	14,7

Gravas :	47,2
Arenas :	39,6
Finos :	13,2
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)
Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

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

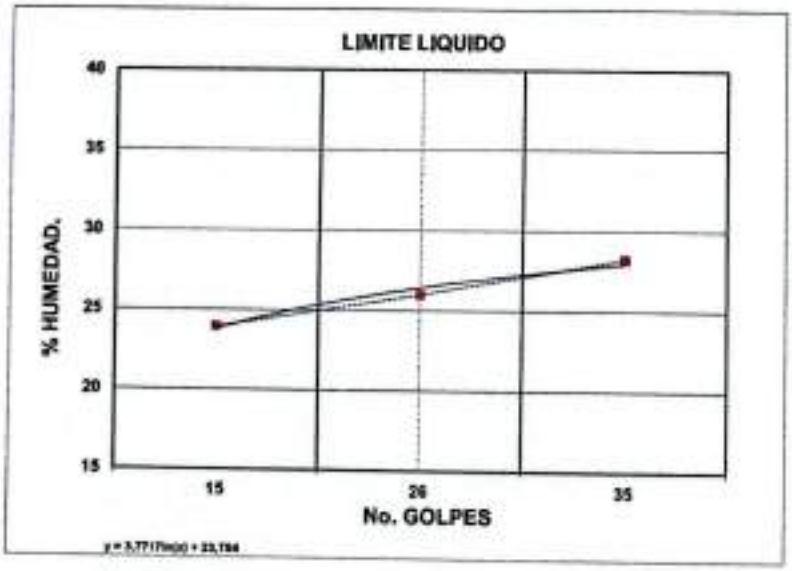
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	LOCALIZACION:	K1+080 AL K1+300, K15+949
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LA LOMA	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	653

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	35	26	15
Recipiente Nº.	15	10	11
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,87	41,21	38,65
Peso de la muestra seca + recipiente	36,43	37,40	35,71
Peso recipiente	24,23	22,73	23,43
% DE HUMEDAD	28,2	26,0	23,9

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	6	2
Peso de la muestra húmeda + recipiente	43,21	41,54
Peso de la muestra seca + recipiente	39,73	38,13
Peso recipiente	22,75	22,23
% DE HUMEDAD	20,5	21,4



RESULTADOS

Limite Liquido	26,0
Limite Plástico	21,0
Índ. de Plasticidad	5,1

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

Powered by CamScanner

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

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAM	FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1968 - 2021	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN:	
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA MUESTRA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	654

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).	9847,0	10241,0	10378,0	
Masa molde, (g).	5410,0	5410,0	5410,0	
Masa muestra húmeda, (g).	4437,0	4831,0	4968,0	
Volumen molde, cm3.	2095,1	2095,1	2095,1	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2,128	2,317	2,239	
Densidad muestra seca, gr/cm3	2,934	2,155	2,029	

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	26	12
Molde No.		9	8	7
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		11432,4	11679,2	11267,3
Masa molde, (g).		6400,6	6874,00	6448,0
Masa muestra húmeda, (g).		5032,4	4805,20	4819,3
Volumen molde, cm3		2172,3	2117,60	2190,34
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2,317	2,269	2,200
Densidad muestra seca, gr/cm3		2,155	2,109	2,047

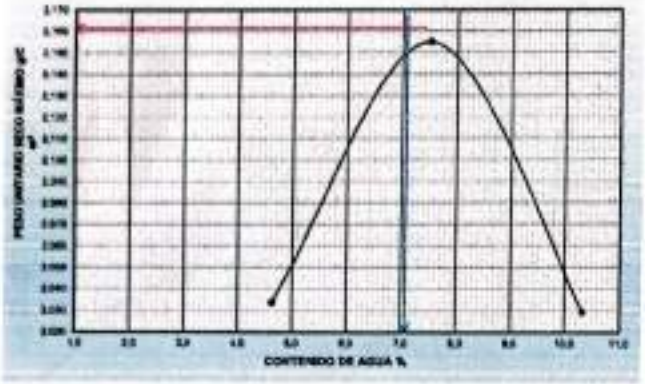
HUMEDAD

Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	360,00	453,80	363,00	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	352,40	426,10	334,50	
Masa Recipiente (g).	58,80	57,20	58,50	
Contenido de Humedad (%)	4,5	7,5	10,3	

HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		466,30	507,70	416,40
Masa rec. + Muestra Seca (g).		458,50	478,20	382,00
Masa Recipiente (g).		59,70	57,20	47,20
Contenido de Humedad (%)		7,5	7,5	7,5

CURVA PROCTOR



CBR VS DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,155	Ton/m3
HUMEDAD OPTIMA	7,51	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 01		119	107	86
CBR CORREG. A 02		124	104	84

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

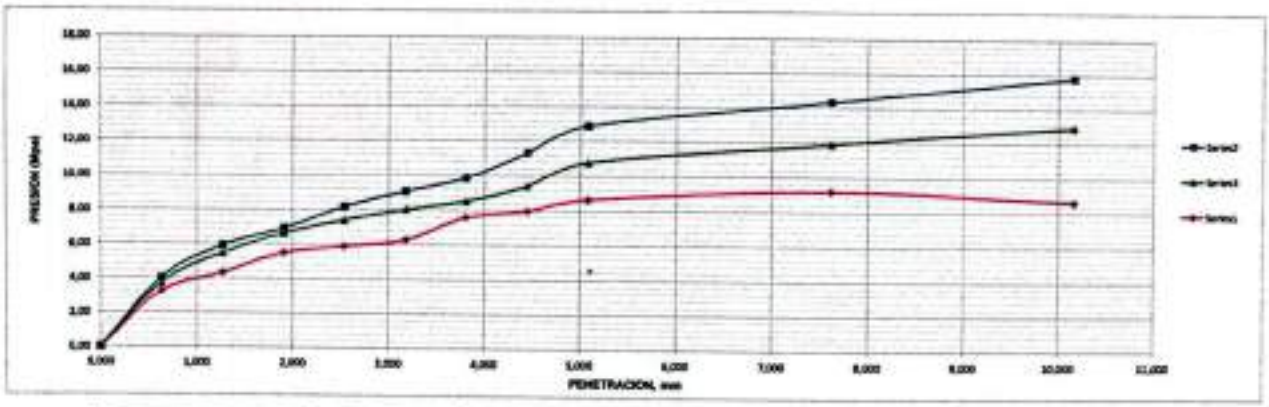
Powered by CamScanner

	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 - NACIO
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: CONVENIO N° 1966 - 2021
MATERIAL: SUBBASE GRANULAR
FUENTE: LOMA GRANDE
DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR

FECHA: martes, 11 de marzo de 2025
DIRECCIÓN LAB.: LETICIA
LOCALIZACION: K1+000 AL K1+040
FECHA MUESTRA: martes, 11 de marzo de 2025
No DE ENSAYO: 654

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde.	9		8		7	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Dias de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0,000		0,000		0,000	
Lectura Final (mm)	0,031		0,048		0,052	
% Expansión total	0,027		0,034		0,045	
Humedad de penetración.						
Penetración en milímetros	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,635	7,78	4,02	7,20	3,72	6,27	3,24
1,270	11,45	5,93	10,57	5,47	8,34	4,31
1,910	13,38	6,92	12,88	6,63	10,62	5,49
2,540	15,04	8,20	14,29	7,39	11,48	5,90
3,180	17,56	9,09	15,54	8,04	12,18	6,29
3,810	19,08	9,88	16,50	8,54	14,68	7,59
4,450	21,69	11,23	18,19	9,42	15,41	7,98
5,080	24,89	12,88	20,61	10,77	16,79	8,54
7,620	27,73	14,35	23,01	11,91	17,76	9,19
10,160	30,58	15,83	25,06	12,97	16,78	8,67



CBR AL 100%	123
CBR AL 95%	107
CBR AL 90%	83

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: BGC 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
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA
TIPO DE MATERIAL:	UNICA
FUENTE:	LOMA GRANDE
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR
FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
No ENSAYO:	654

CALCULOS.

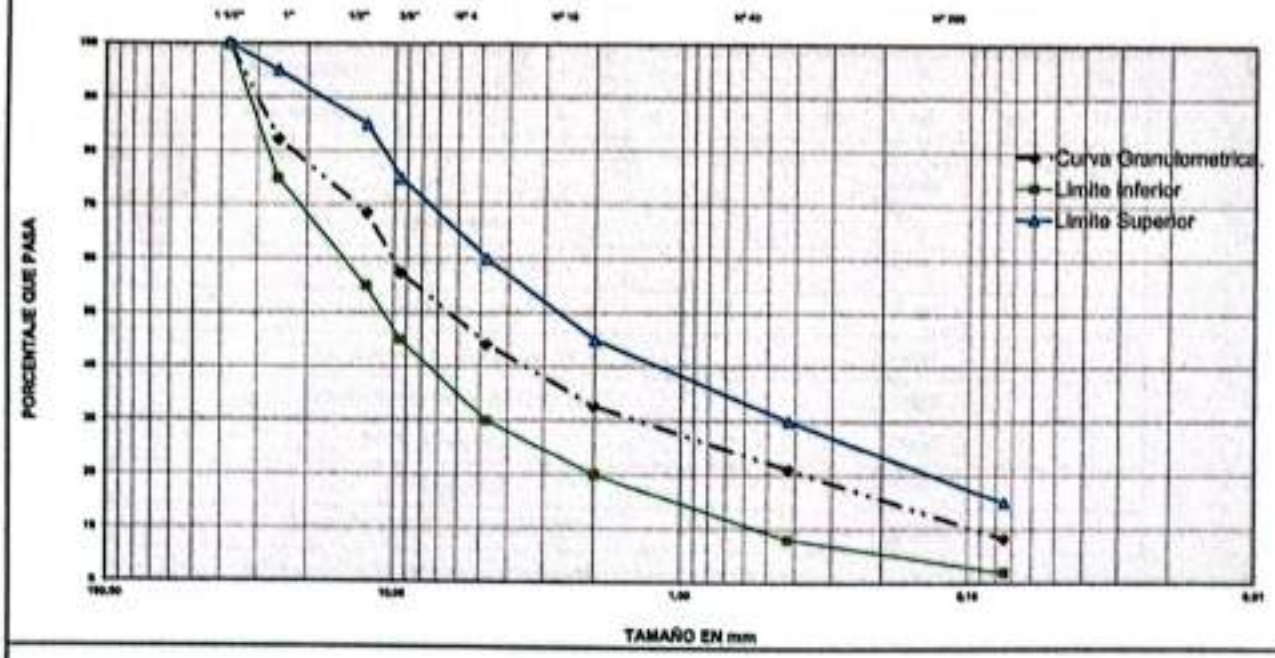
Peso inicial:		15677	Peso final:		14378
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL	% QUE PASA
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0
1"	25,40	2774,9	17,7	17,70	82,3
1/2"	12,50	2147,8	13,7	31,40	68,6
3/8"	9,50	1755,8	11,2	42,60	57,4
Nº 4	4,75	2068,4	13,2	55,80	44,2
Nº 10	2,00	1802,8	11,5	67,30	32,7
Nº 40	0,43	1815,6	11,6	78,90	21,1
Nº 200	0,08	2006,7	12,8	91,70	8,3
FONDO		1300,9	8,30	100,0	0,0

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

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra humeda + recip.	2218,5
Peso muestra seca + recip.	2053
Peso recipiente	130,5
% de humedad	8,9

Gravas :	55,8
Arenas :	35,9
Finos :	8,3
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

	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-828 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 1666-2021	FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DISCOCIÓNLAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	UNICA	No ENSAYO:	654

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 utilizados		12		
Numero de revoluciones		500		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		5008,7		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		3087,5		
Perdida por desgaste, grs		1921,2		
% 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

Powered by CamScanner

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

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	654

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,8	3,0	2,9	2,9
Lectura de Arcilla = b	9,7	9,7	9,5	9,6
Equivalente de Arena = a / b	28,9	30,9	30,5	30,1

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*31,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

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

OBSERVACIONES: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA LOMA 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

Powered by CamScanner

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

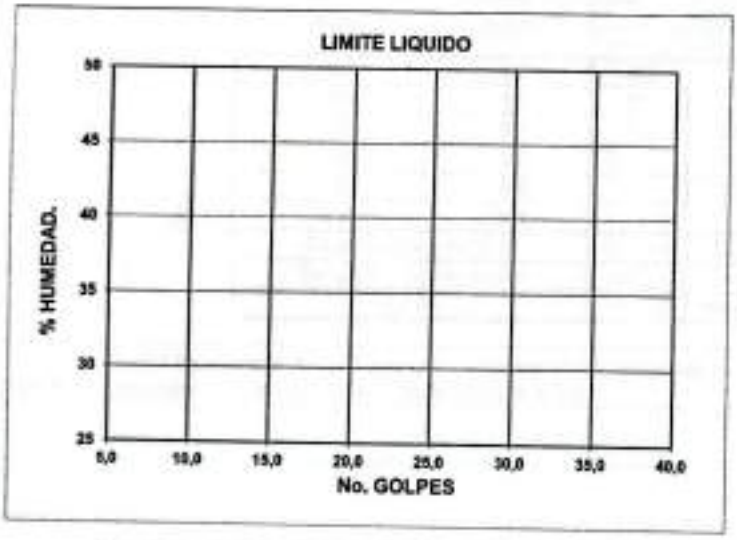
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	654

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

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

LIMITE PLASTICO

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



RESULTADOS

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

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

OBSERVACIONES:

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

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

Powered by CamScanner

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

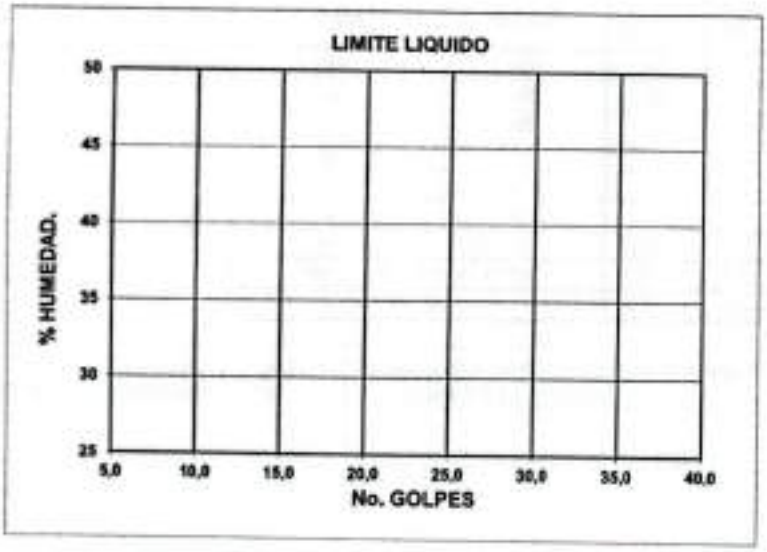
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	654

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

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

LIMITE PLASTICO

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



RESULTADOS

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

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

OBSERVACIONES:

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

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

Powered by CamScanner

	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
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343 - 2		VERSION: 001
		Fecha: 1-3-2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICI	**FECHA MUESTREO:**	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA ENSAYO:**	martes, 11 de marzo de 2025
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EI	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**LOCALIZACION:**	K1+000 AL K1+040
FUENTE:	LOMA GRANDE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
DESCRIPICION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	654

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)	1502,5	1500,4	1501,3
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1267,4	1269,5	1260,3
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	15,6%	15,4%	16,1%

PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % **15,7%**

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 Sub Base granular SBG-38 Fuente La Loma satisface los criterios de aceptacion del desgaste equipo Micro - Deval , maximo % <30 según especificacion INVIAS INV-A-330-13 Aparte 330.2.2 tabla 330-2.

REALIZO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

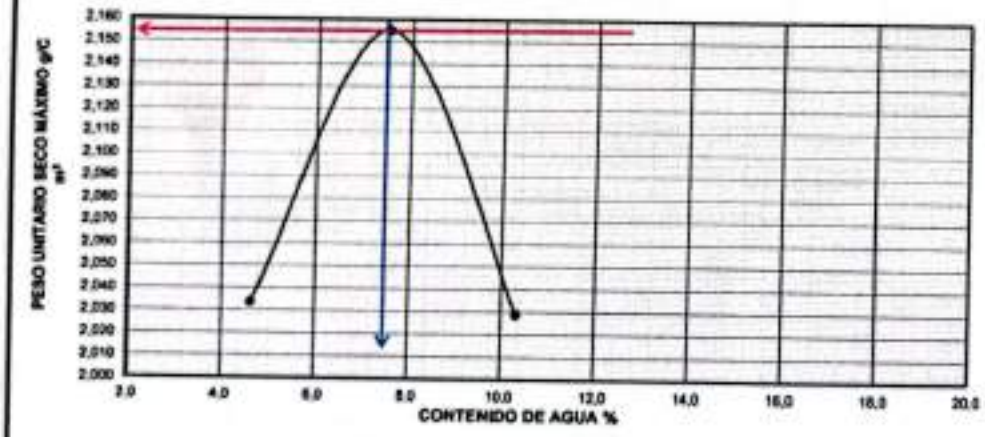
APROBO:
CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Powered by CamScanner

	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142	CÓDIGO: SGC R-625 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, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	No ENSAYO	654

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9547	10241	10078		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4437	4831	4668		
Volúmen del molde	(g/ cm^3)	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,128	2,317	2,239		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	366,0	453,8	363,0		
Cápsula + material seco	(g)	352,4	426,1	334,5		
Peso del agua	(g)	13,6	27,7	28,5		
Peso de la cápsula	(g)	58,8	57,2	58,5		
Peso material seco	(g)	293,6	368,9	276,0		
Contenido de agua	%	4,6	7,5	10,3		
Densidad seca de la muestra seca (g/cm^3)		2,034	2,155	2,029		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Limite liquido	
Índice de plasticidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	2,155
HUMEDAD ÓPTIMA %	7,5

OBSERVACIONES: 0

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)
Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

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:	martes, 11 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONT	LOCALIZACION:	K1+000 AL K1+040
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	654

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 particulas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Despues		% 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	1047,0	987	27	22	11,0	5,7	0,7
1"	3/4"	500 ± 30	500	488	30	28	6,0	2,4	0,1
3/4"	1/2"	670 ± 10	670	503	94	91	5,0	24,9	1,3
1/2"	3/8"	330 ± 5	330,0	299	117	110	6,3	9,4	0,6
3/8"	Nº 4	300 ± 5	300	267	125	119	10,1	11,0	1,2
TOTALES									4
Perdida total : %									3,9

Nota: el % retenido en gradación 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 PARTICULAS GRUESAS

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

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de particulas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Despues		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,0	98,0	0	0	12,4	2,0	0,3
Nº 4	Nº 8	100	100,0	95,0	0	0	37,0	5,0	1,9
Nº 8	Nº 16	100	100,0	94,0	0	0	32,0	6,0	2,0
Nº 16	Nº 30	100	100,0	96,0	0	0	12,3	4,0	0,5
Nº 30	Nº 50	100	100,0	94,0	0	0	2,5	6,0	0,2
TOTALES			500,00				96,20		4,8
Perdida total : %									4,8

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:			
	Sulfato de Sodio		≤ 12%
	Sulfato de Magnesio	X	

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DEJESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Powered by CamScanner

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 MANTENIMIENTCOE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 12 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	K1+610 AL K1+380
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	miércoles, 12 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	655

CALCULOS.

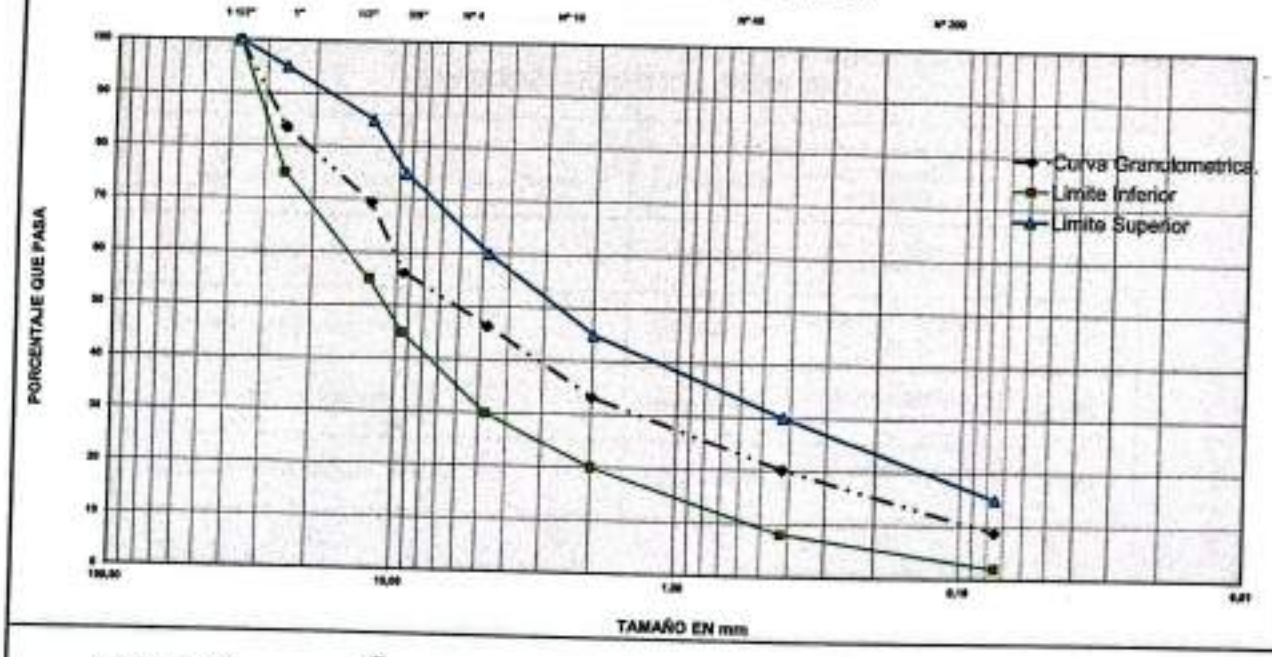
Peso inicial:		10200	Peso final:		9302
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0
1"	25,40	1672,8	18,4	18,40	83,6
1/2"	12,50	1448,4	14,2	30,68	69,4
3/8"	9,50	1346,4	13,2	43,88	56,2
Nº 4	4,75	988,4	9,7	53,90	46,5
Nº 10	2,00	1346,4	13,2	66,70	33,3
Nº 40	0,43	1336,2	13,1	79,86	20,2
Nº 200	0,08	1162,8	11,4	91,20	8,8
FONDO		897,6	8,80	100,0	0,0

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

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	2122,2
Peso muestra seca + recip.	1967,4
Peso recipiente	146,8
% de humedad	8,5

Gravas :	53,5
Arenas :	37,7
Finos :	8,8
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plastico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 12 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K1+010 AL K1+380
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	miércoles, 12 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	655

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,9	2,9	2,8	2,9
Lectura de Arcilla = b	9,5	9,1	9,3	9,3
Equivalente de Arena = a / b	30,5	31,9	30,1	30,8

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*31,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

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

OBSERVACIONES: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA LOMA 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)	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

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

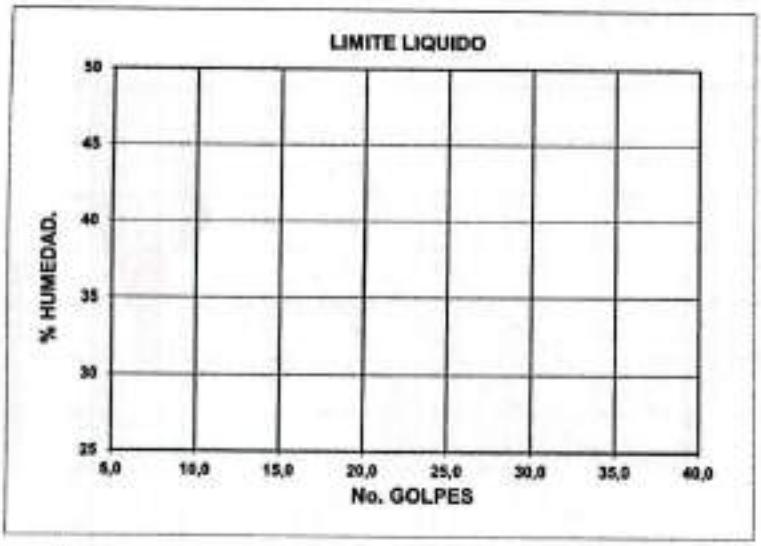
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 12 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+010 AL K1+380
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	miércoles, 12 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	655

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

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

LIMITE PLASTICO

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



RESULTADOS

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

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

OBSERVACIONES:

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

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

Powered by CamScanner

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-402
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	jueves, 13 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	K1+180 AL K3+330
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	jueves, 13 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	656

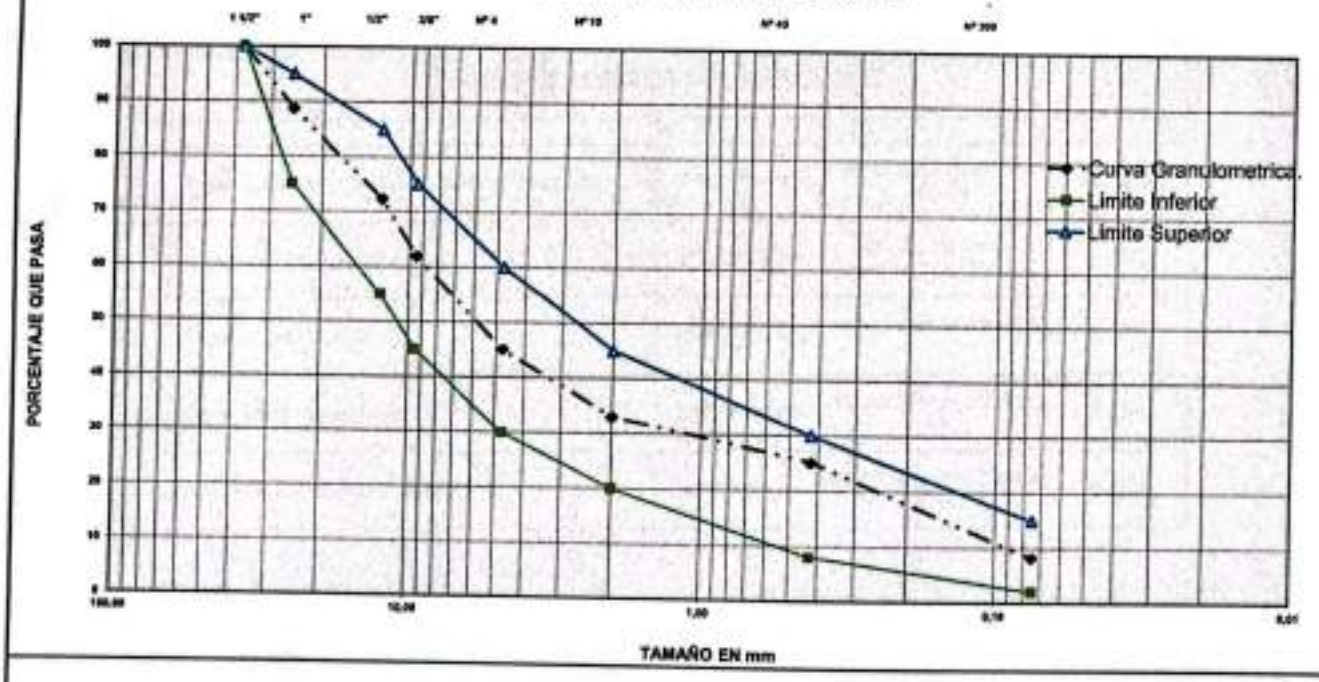
CALCULOS.

Peso inicial:		10992	Peso final:		10001	TIPO DE GRADACION	
						SBG-38	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL	% QUE PASA	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	1242,1	11,3	11,30	88,7	75	95
1/2"	12,50	1802,7	16,4	27,70	72,3	55	85
3/8"	9,50	1132,2	10,3	38,00	62,0	45	75
Nº 4	4,75	1857,6	16,9	54,90	45,1	30	60
Nº 10	2,00	1319,1	12,0	66,90	33,1	20	45
Nº 40	0,43	868,5	7,9	74,80	25,2	8	30
Nº 200	0,08	1868,4	17,0	91,80	8,2	2	15
FONDO		901,4	8,20	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	2314,1
Peso muestra seca + recip.	2119,2
Peso recipiente	130,6
% de humedad	9,8

Gravas :	54,9
Arenas :	36,9
Finos :	8,2
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
NORMA INVIAS E -133- 13

Código: SGC R-032
Versión: 001
1-mar-23
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	jueves, 13 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	LOCALIZACION:	K1+180 AL K1+330
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	jueves, 13 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	656

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,9	2,9	3,0	2,9
Lectura de Arcilla = b	9,5	9,5	9,3	9,4
Equivalente de Arena = a / b	30,5	30,5	32,3	31,1

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*32,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

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

OBSERVACIONES: EL MATERIAL SUB-BASE GRANULAR TM 2" FUENTE LA LOMA 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

Powered by CamScanner

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

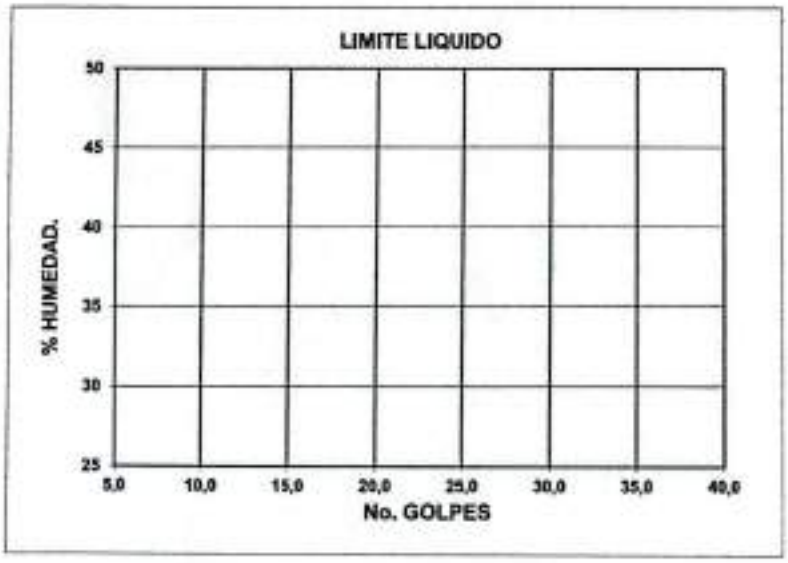
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	jueves, 13 de marzo de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**TRAMO:**	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	K1+180 AL K1+330
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 13 de marzo de 2025
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	656

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

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

LIMITE PLASTICO

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



RESULTADOS

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

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

OBSERVACIONES:

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

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 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 15 DE MARZO AL 15 DE ABRIL 2025
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAME	**TRAMO:**	K12+140 AL K16+949
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 37**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA	RESISTENCIA PROMEDIO	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)	cm^2	(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)		%	%	
125A	K12+140, K12+300, K13+310 Y K13+420 CONCRETO DE LIMPIEZA SOLADO PARA OBRAS DE DRENAJE	28-feb.-25	7-mar.-25	7	15.24	8"	250.2	182.41	139.9	1998	14.0	140	2	99.9	**98.9**	**SI**
125B		28-feb.-25	7-mar.-25	7	15.24		245.3	182.41	137.1	1959	13.7	140	3	97.9		
125C		28-feb.-25	28-mar.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	140	0	0.0	**.0**	
125D		28-feb.-25	28-mar.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	140	0	0.0		
126A	K12+1240, K12+340 LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA ENTRE ALETAS Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	6-mar.-25	13-mar.-25	7	15.24	5 1/2"	533.3	182.41	298.1	4259	29.8	280	2	106.5	**107.1**	**SI**
126B		6-mar.-25	13-mar.-25	7	15.24		539.2	182.41	301.4	4306	30.1	280	3	107.6		
126C		6-mar.-25	3-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
126D		6-mar.-25	3-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
127A	K13+310 Y K13+420 LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA ENTRE ALETAS Y DENTELLON CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	10-mar.-25	17-mar.-25	7	15.24	5"	398.3	182.41	222.7	3181	22.3	280	4	79.5	**77.2**	**SI**
127B		10-mar.-25	17-mar.-25	7	15.24		375.1	182.41	209.7	2996	21.0	280	3	74.9		
127C		10-mar.-25	7-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
127D		10-mar.-25	7-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
128A	K12+340 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	17-mar.-25	24-mar.-25	7	15.24	7 1/2"	542.2	182.41	303.1	4330	30.3	280	4	108.2	**110.3**	**SI**
128B		17-mar.-25	24-mar.-25	7	15.24		562.8	182.41	314.6	4494	31.5	280	4	112.4		
128C		17-mar.-25	14-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
128D		17-mar.-25	14-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
129A	K12+140 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	17-mar.-25	24-mar.-25	7	15.24	7 1/2"	496.1	182.41	277.3	3962	27.7	280	3	99.0	**95.5**	**SI**
129B		17-mar.-25	24-mar.-25	7	15.24		460.9	182.41	257.6	3681	25.8	280	2	92.0		
129C		17-mar.-25	14-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
129D		17-mar.-25	14-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
130A	K16+949 LOSA DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, DENTELLON Y PATIN INFERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	20-mar.-25	27-mar.-25	7	15.24	4 1/2"	467.4	182.41	261.3	3733	26.1	280	4	93.3	**102.7**	**SI**
130B		20-mar.-25	27-mar.-25	7	15.24		561.8	182.41	314.1	4486	31.4	280	5	112.2		
130C		20-mar.-25	17-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
130D		20-mar.-25	17-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
131A	K13+310 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	22-mar.-25	29-mar.-25	7	15.24	9 1/2"	0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
131B		22-mar.-25	29-mar.-25	7	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
131C		22-mar.-25	19-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
131D		22-mar.-25	19-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
132A	K13+420 MUROS, ALETAS Y LOSA SUPERIOR CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	25-mar.-25	1-abr.-25	7	15.24	8 1/2"	0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
132B		25-mar.-25	1-abr.-25	7	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0		
132C		25-mar.-25	22-abr.-25	28	15.24		0.0	182.41	0.0	0	0.0	280	0	0.0	**.0**	
132D		25-mar.-25	22-abr.-25	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: _____

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

	DENSIDAD DE CAMPO METODO DEL CONO Y ARENA INV E-161-13	Codigo:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: TERRAPLEN **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 24/1/2025 **ABSCISAS:** K 1+000 - K 1+400

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V. E-161-13

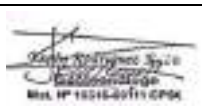
	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K01+040	K01+140	K01+140	K01+240	K01+340	K01+140	K01+240
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	15 MI	15 MI	15MD
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		7027	7008	7000	6984	6940	6859	6841
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2656	2400	2850	2516	2707	2646	2622
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4371	4608	4150	4468	4233	4213	4219
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	1917	2082	1764	1985	1822	1808	1812
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	554	663	275	886	790	724	823
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	3905	4080	3759	3661	3727	3656	3477
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
J	HUMEDAD DE LA FRACCION GRUESA (%)	WG	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
K	PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	M3	4459	4743	4034	4547	4517	4380	4300
L	PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	4072	4320	3674	4141	4114	3993	3920
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	13.3	15.0	7.3	21.0	18.8	17.8	20.6
N	%PARTICULAS FINAS	PFE	86.7	85.0	92.7	79.0	81.2	82.2	79.4
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	9.5	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7
P	Contenido de Humedad de la Fraccion Fina (%)	WF	10.7	11.2	10.4	11.9	11.6	11.4	11.7
Q	Densidad Humeda In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.326	2.278	2.287	2.291	2.480	2.423	2.373
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.124	2.075	2.083	2.087	2.258	2.209	2.163
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	γd	132.6	129.5	130.0	130.3	141.0	137.9	135.1
T	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.066	2.003	2.051	1.983	2.192	2.139	2.073
U	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	129.0	125.1	128.0	123.8	136.8	133.6	129.4
V	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (γd,máx) (g./cm³)	γd,m	2.160						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	10.10						
X	COMPACTACION DEL TERRENO (GCi), %		96	93	95	92	101	99	96

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		96	

GCm= 96 **S= 0.07**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

	DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV. E-161-13	Código:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO N.º 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACIÓN : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: BASE GRANULAR **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 13/2/2025 **ABSCISAS:** K 6+000 - K 6+950

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

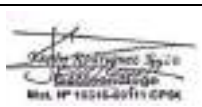
	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K06+100	K06+250	K06+400	K06+550	K06+700	K06+850	
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		6655	6673	6682	6695	6340	6721	
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2396	2303	2323	2029	2137	2250	
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4259	4370	4359	4666	4203	4471	0
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	1840	1917	1909	2122	1801	1987	-1118
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	33	215	82	314	123	122	
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	4027	4025	4148	4270	4137	4334	0
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
J	HUMEDAD DE LA FRACCIÓN GRUESA (%)	WG	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
K	PESO MATERIAL EXTRAÍDO HÚMEDO (g)	M3	4060	4240	4230	4584	4260	4456	
L	PESO MATERIAL EXTRAÍDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	3830	4000	3991	4325	4019	4204	0
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	0.8	5.3	2.0	7.1	3.0	2.8	#¡DIV/0!
N	%PARTÍCULAS FINAS	PFE	99.2	94.7	98.0	92.9	97.0	97.2	#¡DIV/0!
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
P	Contenido de Humedad de la Fracción Fina (%)	WF	6.0	6.2	6.1	6.3	6.1	6.1	#¡DIV/0!
Q	Densidad Húmeda In situ del mat. ensayado (ɣd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.207	2.212	2.216	2.160	2.366	2.243	0.000
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (ɣd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.082	2.087	2.090	2.038	2.232	2.116	0.000
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	ɣd	130.0	130.3	130.5	127.2	139.3	132.1	0.0
T	Peso Unitario Seco de la Fracción fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.079	2.064	2.082	2.005	2.222	2.104	
U	Peso Unitario Seco de la Fracción fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	129.8	128.9	130.0	125.1	138.7	131.4	#¡VALOR!
V	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO (ɣd,máx) (g./cm³)	ɣd,m	2.044						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	9.90						
X	COMPACTACIÓN DEL TERRENO (GCi), %		102	101	102	98	109	103	

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV. E-143-13, 3.2, Pág. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		102	

GCm= 103 **S= 0.07**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

	DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV. E-161-13	Código:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO N.º 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACIÓN : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: BASE GRANULAR **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 13/2/2025 **ABSCISAS:** K 6+950 - K 7+700

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

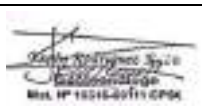
	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K07+000	K07+150	K07+300	K07+450	K07+600		
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	15MD		
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		6745	6771	6790	6810	6821		
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2188	2334	2535	2345	2467		
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4557	4437	4255	4465	4354	0	0
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	2047	1963	1837	1983	1906	-1118	-1118
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	111	78	51	141	162		
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	4349	4110	4222	4426	4035	0	0
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
J	HUMEDAD DE LA FRACCIÓN GRUESA (%)	WG	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
K	PESO MATERIAL EXTRAÍDO HÚMEDO (g)	M3	4460	4188	4273	4567	4197		
L	PESO MATERIAL EXTRAÍDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	4208	3989	4024	4300	3952	0	0
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	2.6	1.9	1.2	3.2	4.0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
N	%PARTÍCULAS FINAS	PFE	97.4	98.1	98.8	96.8	96.0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	6.0	5.0	6.2	6.2	6.2		
P	Contenido de Humedad de la Fracción Fina (%)	WF	6.1	5.1	6.3	6.3	6.4	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
Q	Densidad Húmeda In situ del mat. ensayado (ɣd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.179	2.133	2.326	2.303	2.203	0.000	0.000
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (ɣd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.056	2.032	2.191	2.169	2.074	0.000	0.000
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	ɣd	128.4	126.8	136.8	135.4	129.5	0.0	0.0
T	Peso Unitario Seco de la Fracción fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.045	2.023	2.186	2.157	2.057		
U	Peso Unitario Seco de la Fracción fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	127.6	126.3	136.5	134.7	128.4	#¡VALOR!	#¡VALOR!
V	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO (ɣd,máx) (g./cm³)	ɣd,m	2.044						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	9.90						
X	COMPACTACIÓN DEL TERRENO (GCi), %		100	99	107	106	101		

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV. E-143-13, 3.2, Pág. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		103	

GCm= 103 **S= 0.07**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

	DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E-161-13	Codigo:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: BASE GRANULAR **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 26/2/2025 **ABSCISAS:** K5+500 - K6+000

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V. E-161-13

	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K05+500	K05+650	K05+800	K05+950			
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MI	15 MD	15 MI	15 MD			
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		6428	6444	6640	6655			
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2069	2039	2145	1953			
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4359	4405	4495	4702			
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610			
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440			
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	1909	1941	2003	2147			
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	146	116	205	189			
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	4044	4125	4085	4356			
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600			
J	HUMEDAD DE LA FRACCION GRUESA (%)	WG	2.00	2.000	2.000	2.000			
K	PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	M3	4190	4241	4290	4545			
L	PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	4029	4078	4125	4370			
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	3.6	2.8	4.9	4.2			
N	%PARTICULAS FINAS	PFE	96.4	97.2	95.1	95.8			
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	4.0	4.0	4.0	4.0			
P	Contenido de Humedad de la Fraccion Fina (%)	WF	4.1	4.1	4.1	4.1			
Q	Densidad Humeda In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.195	2.185	2.141	2.117			
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.110	2.101	2.059	2.035			
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	γd	131.8	131.2	128.5	127.1			
T	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.096	2.089	2.037	2.016			
U	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	130.8	130.4	127.2	125.9			
V	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (γd,máx) (g./cm³)	γd,m	2.044						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	9.90						
X	COMPACTACION DEL TERRENO (GCi), %		103	102	100	99			

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		101	

GCm= 101 **S= 0.04**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

	DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E-161-13	Codigo:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: BASE GRANULAR **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 5/3/2025 **ABSCISAS:** K4+300 - K5+000

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V. E-161-13

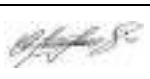
	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K04+350	K04+500	K04+650	K04+800	K04+950		
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	15 MD		
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		7145	7135	7022	7000	6960		
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2532	2056	2129	2558	1909		
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4613	5079	4893	4442	5051		
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610	1610		
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440		
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	2085	2409	2280	1967	2390		
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	138	122	65	66	545		
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	4397	5020	5087	4332	4766		
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600		
J	HUMEDAD DE LA FRACCION GRUESA (%)	WG	2.00	2.000	2.000	2.000	2.000		
K	PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	M3	4535	5142	5152	4398	5311		
L	PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	4361	4944	4954	4229	5107		
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	3.1	2.4	1.3	1.5	10.5		
N	%PARTICULAS FINAS	PFE	96.9	97.6	98.7	98.5	89.5		
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
P	Contenido de Humedad de la Fraccion Fina (%)	WF	4.1	4.0	4.0	4.0	4.2		
Q	Densidad Humeda In situ del mat. ensayado (ɣd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.175	2.134	2.260	2.236	2.223		
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (ɣd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.091	2.052	2.173	2.150	2.137		
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	ɣd	130.5	128.1	135.7	134.2	133.4		
T	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.078	2.042	2.168	2.144	2.094		
U	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	129.7	127.5	135.4	133.9	130.7		
V	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (ɣd,máx) (g./cm³)	ɣd,m	2.044						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	9.90						
X	COMPACTACION DEL TERRENO (GCi), %		102	100	106	105	102		

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		103	

GCm= 103 **S= 0.05**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

	DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E-161-13	Codigo:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: BASE GRANULAR **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 18/3/2025 **ABSCISAS:** K4+300 - K3+700

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V. E-161-13

	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K04+200	K04+050	K03+900	K03+750	K03+600	K03+450	
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	15 MD	15 MI	
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		6945	6911	6889	6846	6611	6590	
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2532	2485	2470	3104	2300	2589	
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4413	4426	4419	3742	4311	4001	
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610	1610	1610	
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	1947	1956	1951	1481	1876	1660	
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	120	139	181	136	216	195	
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	4165	4047	3971	3116	3985	3501	
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	
J	HUMEDAD DE LA FRACCION GRUESA (%)	WG	2.00	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
K	PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	M3	4285	4186	4152	3252	4201	3696	
L	PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	4081	3987	3954	3097	4001	3520	
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	2.9	3.4	4.5	4.3	5.3	5.4	
N	%PARTICULAS FINAS	PFE	97.1	96.6	95.5	95.7	94.7	94.6	
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
P	Contenido de Humedad de la Fraccion Fina (%)	WF	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	
Q	Densidad Humeda In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.201	2.141	2.128	2.196	2.240	2.226	
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.097	2.039	2.027	2.092	2.133	2.120	
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	γd	130.9	127.3	126.6	130.6	133.2	132.3	
T	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.085	2.023	2.006	2.074	2.112	2.098	
U	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	130.1	126.3	125.3	129.5	131.8	131.0	
V	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (γd,máx) (g./cm³)	γd,m	2.044						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	9.90						
X	COMPACTACION DEL TERRENO (GCi), %		102	99	98	101	103	103	

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		101	

GCm= 101 **S= 0.04**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

	DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E-161-13	Codigo:	F-ED-DNS-005
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/19
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION : JARAQUIEL-MARTINICA-LETICIA

MATERIAL: BASE GRANULAR **CANTERA:** LOMA GRANDE

FECHA : 19/3/2025 **ABSCISAS:** K4+300 - K3+700

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V. E-161-13

	DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	6	7
	UBICACIÓN		K03+300	K03+150	K03+000	K02+850	K02+700		
	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)		15 MI	15 MD	15 MI	15 MD	15 MI		
A	PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)		6545	6488	6470	6445	6380		
B	PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)		2417	2544	2390	2172	2500		
C	PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)	M1	4128	3944	4080	4273	3880		
D	CONSTANTE DEL CONO (g)	M2	1610	1610	1610	1610	1610		
E	DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	ρ1	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440		
F	VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (M1-M2/ρ1)	V	1749	1621	1715	1849	1576		
G	PESO MATERIAL GRUESO (Ret. 3/4") (g)	MDC	107	75	102	86	121		
H	PESO MATERIAL FINO (K-H)	MDF	3658	3445	3538	3829	3227		
I	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³)	GM	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600		
J	HUMEDAD DE LA FRACCION GRUESA (%)	WG	2.00	2.000	2.000	2.000	2.000		
K	PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	M3	3765	3520	3640	3915	3348		
L	PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) (M3/WF+100)*100	M4	3569	3336	3450	3711	3219		
M	% RETENIDO GRUESO (Ret. 3/4")	PFG	2.9	2.2	2.9	2.3	3.7		
N	%PARTICULAS FINAS	PFE	97.1	97.8	97.1	97.7	96.3		
O	HUMEDAD TOTAL (Finos y Gruesos)(%)	w	5.5	5.5	5.5	5.5	4.0		
P	Contenido de Humedad de la Fraccion Fina (%)	WF	5.6	5.6	5.6	5.6	4.1		
Q	Densidad Humeda In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M3/V	ρm	2.153	2.172	2.122	2.117	2.124		
R	Densidad Seca In situ del mat. ensayado (γd,i) (g/cm³) M4/V	ρd	2.041	2.059	2.011	2.007	2.042		
S	Peso Unitario Seco en el sitio (lbf/pie³)	γd	127.4	128.5	125.6	125.3	127.5		
T	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (g/cm³)	ɣF	2.028	2.049	1.998	1.996	2.026		
U	Peso Unitario Seco de la Fraccion fina de la muestra de campo (lbf/pie³)	ɣF	126.6	127.9	124.7	124.6	126.5		
V	DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (γd,máx) (g./cm³)	γd,m	2.044						
W	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (% Humedad)	wopt	9.90						
X	COMPACTACION DEL TERRENO (GCi), %		99	100	98	98	99		

OBSERVACIONES: Corrección por sobretamaños ret. 3/4" de campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5) **Cono N°:** 2

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 330.5.2.2	SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98	GCI(90),%	SE ACEPTA LOTE
		99	

GCm= 99 **S= 0.02**

PROBABILIDAD (P) 90%	n	2	3	4	5	6	7	8
	k	1.229	0.986	0.819	0.686	0.603	0.544	0.5
	n	9	10	11	12	13	14	15
	k	0.466	0.437	0.414	0.394	0.376	0.361	0.347

ELABORO	REVISO	REVISO
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JEFE DE LABORATORIO
OCTACIANO GONZALEZ	GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA	FREDY RODRIGUEZ RUBIO
		

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: 25/02/2025

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 7+705 al Km 7+291**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería**

Tipo de material: **Emulsión Asfáltica Para Riego de Imprimación (MULTINSA) (60% Emulsión-40% Agua)**

Resultados de los Ensayos

Residuo por Evaporación de las Emulsiones Asfálticas

Norma de Ensayo: INV E-771-13

Especificación: Art. 411-13

Muestra ID.

RESIDUO POR EVAPORACIÓN M-009-9

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo N°	-	1	2	3		
Tipo de Emulsión	-	Catiónica de Rotura Lenta (CRL-1)			Tabla 411-2	-
Masa del Conjunto Vaso + Varilla + Residuo, **A**	g	87,53	88,10	88,56		
Masa del Conjunto Vaso + Varilla, **B**	g	58,13	58,65	59,2		
PORCENTAJE DE RESIDUO: [2 (A - B)]	%	**58,80**	**58,90**	**58,72**		
PROMEDIO DE RESIDUO:	%		**58,8**		Min: 57	**CUMPLE**

Fecha de Toma de Muestras: 20 de febrero de 2025

Fecha de recepción: 24 de febrero de 2025

Resultados de los Ensayos Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 26/02/2025

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-018-65**
Fuente de Materiales	Km 7+447 a Km 3+377 (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-018-66**
Fuente de Materiales	Km 7+447 a Km 3+377 (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-018-67**
Fuente de Materiales	Km 7+447 a Km 3+377 (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-018-68**
Fuente de Materiales	Km 7+447 a Km 3+377 (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	20 de febrero de 2025
Fecha de recepción:	20 de febrero de 2025
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 26/02/2025

Resultados de los Ensayos

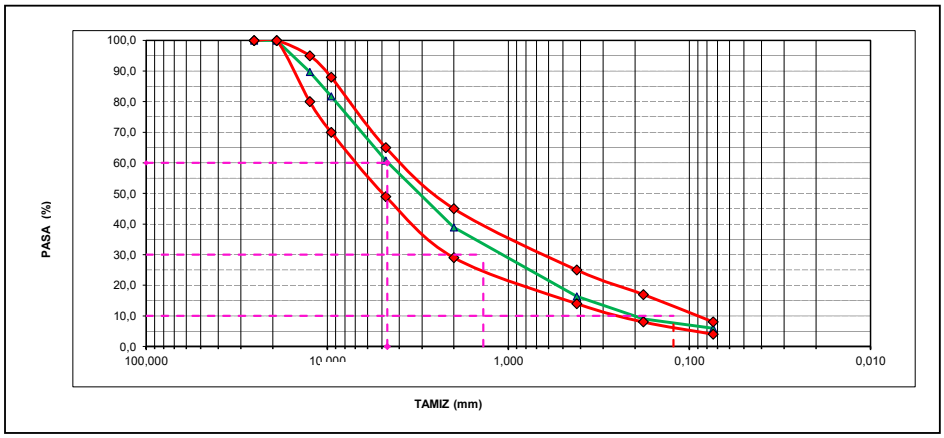
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-018-65**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1182,1				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1115,1				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 - % - % - %	121,9	10,3	10,3	**89,7**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	94,2	8,0	18,3	**81,7**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	247,7	21,0	39,2	**60,8**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	258,4	21,9	61,1	**38,9**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	266,3	22,5	83,6	**16,4**	14 25	**CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	87,7	7,4	91,0	**9,0**	8 17	**CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	35,6	3,0	94,1	**5,9**	4 8	**CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	70,3	5,9	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**12,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**39,2**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**54,8**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**5,9**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**38,05**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**3,31**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena mal graduada con limo SP SM**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 26/02/2025

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-018-66**			
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado		Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, W_1	g	1249,5	1250,9	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, W_2	g	1182,1	1183,4	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, W_3	g	18,7	18,6	-	-
Peso Final del Filtro, W_4	g	19,7	19,5	-	-
Peso Inicial -Peso Final, W_1-W_2	g	67,40	67,50	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, W_4-W_3	g	1,00	0,90	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**5,31**	**5,32**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	**CUMPLE**
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**5,32**		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-018-67**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	65	66	67	68	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		130				
Temperatura de Compactación	°C	110	110	110	110		
Espesor de la Briqueta	mm	6,75	6,81	6,67	6,73	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1204,0	1224,0	1198,0	1205,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1209,2	1225,8	1200,5	1206,9		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	691,2	705,8	688,5	692,9		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	518,0	520,0	512,0	514,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,324	2,354	2,340	2,344		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,341**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		4,074				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**4,074**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**94,68**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,646**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**0,92**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,45**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**14,27**			NT1: NT2: NT3: TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**4,07**			NT2: Rod 3-5 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**71**			NT2: 65 - 78	**CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-		**1,12**			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-018-68**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	11,620	17,200	14,520	13,730		-
Estabilidad Medida	N	11620	17200	14520	13730		-
Factor de Corrección, **K**	-	1,00	1,00	1,00	1,00		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	11,62	17,20	14,52	13,73	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**14,27**			Em≥0,90 Et	**CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	400	380	370	400		**-**
Flujo, F	mm	4,00	3,80	3,70	4,00		-
Flujo Promedio, F	mm		**3,88**			NT2: 2,0 - 4,0	**CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**3,7**			NT2: 3,0 - 5,0	**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 | **TERRAPLEN - F-ED-CSF-002** | Fecha: 05/03/2025

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.	**TERRAPLEN-ANALISIS GRANULOMETRICO-M-027-1**	
Fuente de Materiales	Cantera Chicoral, Color Cafe	Muestra #: 27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000	
Tipo de material:	Terraplen Suelos Adecuados	
Muestra ID.	**TERRAPLEN-CONTENIDO DE HUMEDAD-M-027-2**	
Fuente de Materiales	Cantera Chicoral, Color Cafe	Muestra #: 27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000	
Tipo de material:	Terraplen Suelos Adecuados	
Muestra ID.	**TERRAPLEN-LIMITE LIQUIDO-M-027-3**	
Fuente de Materiales	Cantera Chicoral, Color Cafe	Muestra #: 27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000	
Tipo de material:	Terraplen Suelos Adecuados	
Muestra ID.	**TERRAPLEN-LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD-M-027-4**	
Fuente de Materiales	Cantera Chicoral, Color Cafe	Muestra #: 27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000	
Tipo de material:	Terraplen Suelos Adecuados	
Muestra ID.	**TERRAPLEN-CONTENIDO SALES SOLUBLES-M-027-5**	
Fuente de Materiales	Cantera Chicoral, Color Cafe	Muestra #: 27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000	
Tipo de material:	Terraplen Suelos Adecuados	
Muestra ID.	**TERRAPLEN-CONTENIDO MATERIA ORGANICA-M-027-6**	
Fuente de Materiales	Cantera Chicoral, Color Cafe	Muestra #: 27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000	
Tipo de material:	Terraplen Suelos Adecuados	

Fecha de recepción:	26 de febrero de 2025
Fecha de Verificación:	Semana del 24 al 28 de Febrero del 2025
Fecha de Ensayos:	Marzo 1 al 4 del 2025
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados | **TERRAPLEN - F-ED-CSF-002** | Fecha: 05/03/2025

Resultados de los Ensayos

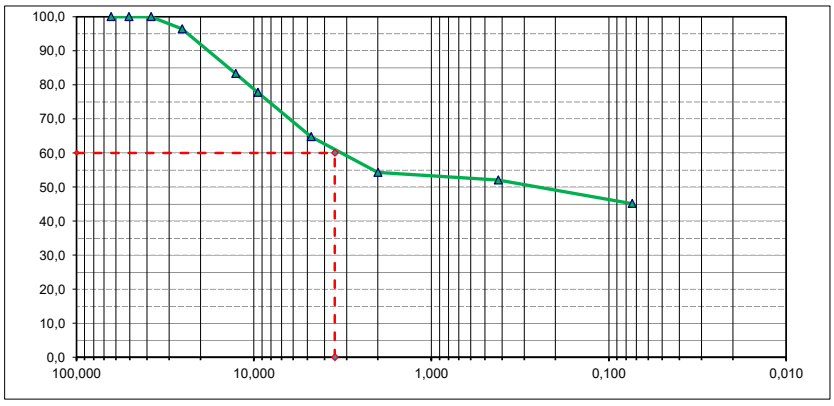
Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-123-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID. **TERRAPLEN-ANALISIS GRANULOMETRICO-M-027-1**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	4370,43					-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	2090,0				Tabla 220-1	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	137,7				SUELOS ADECUADOS	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	27,2					-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 2½" (64,50mm)	g - % - % - %	0	0	0	**100**		
Tamiz 2" (50,80mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	-	-
Tamiz 1½" (38,10mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	-	-
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	156,7	3,6	3,6	**96,4**	-	-
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	144,5	3,3	6,9	**93,1**	-	-
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	426,3	9,8	16,6	**83,4**	-	-
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	244,1	5,6	22,2	**77,8**	-	-
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	567,2	13,0	35,2	**64,8**	-	-
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	460,2	10,5	45,7	**54,3**	<= 80	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	5,6	2,2	47,9	**52,1**		-
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	17,6	6,9	54,9	**45,1**	<= 35	**NO CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	114,51	45,1	100,0	**0,0**		-
Tamaño Máximo	mm (Pulg)		**38,1 (1 1/2)**			<= 100	**CUMPLE**
Tamaño Máximo Nominal	mm (Pulg)		**12,5 (1/2)**			-	
Porcentaje de Gravas	%		**35,2**			-	-
Porcentaje de Arenas	%		**19,7**			-	-
Porcentaje de Finos	%		**45,1**			-	-
Indice de Grupo	-		**3**			-	-
Coeficiente de Uniformidad	-		**0,00**			-	-
Coeficiente de Curvatura	-		**0,00**			-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-		**A-6**			-	-
Clasificación U.S.C.S.	-		**Grava arcillosa y arena GC**				-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **TERRAPLEN - F-ED-CSF-002** Fecha: 05/03/2025

Resultados de los Ensayos

Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-122-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**TERRAPLEN-CONTENIDO DE HUMEDAD-M-027-2**	Especificación	Criterio de Aceptación
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado		
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	172	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	164,9	-	-
Número Recipiente	-	116	-	-
Peso del Recipiente	g	27,19	-	-
Porcentaje de Humedad	%	**5,16**	-	-
Promedio de Humedad	%	**5,16**	-	-

Determinación del Límite Líquido en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-125-13

Especificación: INV Art. 220-13

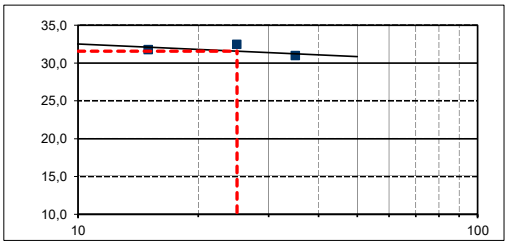
Muestra ID.		**TERRAPLEN-LIMITE LIQUIDO-M-027-3**			Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Golpes	#	15	25	35	-	-
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	12,53	14,74	12,57	Tabla 220-1	
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	10,39	12,09	10,53	-	-
Número Recipiente	-	40	74	71		-
Peso del Recipiente	g	3,65	3,92	3,94		-
Porcentaje de Humedad	%	**31,8**	**32,4**	**31,0**		-
Humedad del Límite líquido	%		**31,7**		≤ 40	**CUMPLE**

Determinación del Límite Plástico en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-126-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**TERRAPLEN-LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD-M-027-4**		Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	6,31	6,35	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	5,9	5,95	Tabla 220-1	-
Número Recipiente	-	50	0,1	-	-
Peso del Recipiente	g	3,66	3,89	-	-
Porcentaje de Humedad	%	**18,3**	**19,4**		-
Límite Plástico Promedio	%	**18,9**			-
Índice de Plasticidad	%	**12,8**		≤ 15	**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 **TERRAPLEN - F-ED-CSF-002** Fecha: 05/03/2025

Resultados de los Ensayos

Determinación del Contenido de Sales Solubles en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-158-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**TERRAPLEN-CONTENIDO SALES SOLUBLES-M-027-5**			
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado		Especificación	Criterio de Aceptación
Crisoles	#	**1**	**2**	-	-
Masa Inicial del Suelo, Seco, **Ms**	g	50		Tabla 220-1	-
Volumen Inicial de Agua Destilada, **V**	ml	500		-	-
Volumen del Extracto Acuoso, **Ve**	ml	100		-	-
Masa del Crisol + Masa muestra seca, **M_1**	g	128,8806	120,7906	-	-
Masa del Crisol Seco despues de Lavado, **M_2**	g	128,8	120,	-	-
Masa del Residuo del Crisol, **r**	g	0,0	0,	-	-
Contenido de Sales con Respecto a la Masa del Suelo Seco, **S**	%	0,		-	-
Residuo de Sales Solubles por Litro de extracto Acuoso, **rs**	g/l	0,		-	-
Contenido de Sales Solubles, promedio, Ss	%	**0,1**		≤ 0,2	**CUMPLE**

Determinación del Contenido Orgánico de un Suelo Mediante el Ensayo de Pérdida por Ignición

Norma de Ensayo: INV E-121-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**TERRAPLEN-CONTENIDO MATERIA ORGANICA-M-027-6**		Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo	#	1	2	-	-
Peso Suelo Humedo + Recipiente **P_1**	g	127,66	128,53	Tabla 220-1	-
Peso Suelo Seco + Recipiente **P_2**	g	125,36	126,04	-	-
Peso Recipiente **P_3**	g	86,02	83,26	-	-
Contenido de Humedad del Suelo	%	5,85	5,82	-	-
Peso del Crisol o Plato de Evaporación y del Suelo Seco al horno Antes de la Ignición **A**	g	125,36	126,04	-	-
Peso del Crisol o Plato de Evaporación y del Suelo Seco después de la Ignición **B**	g	12	125,	-	-
Peso del Crisol o Plato de Evaporación **C**	g	86,02	83,26	-	-
Porcentaje de Materia Orgánica [%MA=(A-B/A-C)*100]	**%**	**0,8**	**0,9**	-	-
Contenido, Promedio, de Materia Organica	**%**	**0,9**		≤ 1,0	**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.

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Fecha: 06/03/2025

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

Fuente de Materiales: **Cantera Chicoral, Color Cafe**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000**

Tipo de material: **Terraplen, Suelos Adecuados**

Resultados de los Ensayos

F-ED PSM-004

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-122-13

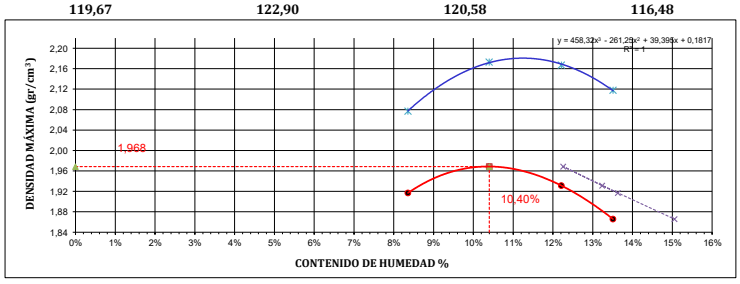
Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**F-ED-PSM-DENS-M-027-1**				
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación
PORCENTAJES DE LAS FRACCIONES						
Masa Total de la Muestra:	g	34691				
Masa Húmeda de la Fracción de Ensayo, **MHFE**	g	24000				
Humedad de la Fracción de Ensayo, **WFE**	%	4,51				
Masa Seca de la Fracción de Ensayo, **MSFE**	g	22963				
Masa Seca de la Fracción Gruesa, **MSFG**	g	11728				
Porcentaje de la Fracción Gruesa, **PFG**	%	34				
Porcentaje de la Fracción del Ensayo, **PFE**	%	66				
Gravedad Especifica del Material :	-	2,601				
Humedad de los Gruesos	%	2,18				

Muestra ID.		**F-ED-PSM-HUM-M-027-2**				
Número de prueba	-	1	2	3	4	-
Número de Molde	-	102	102	102	102	-
Peso del Martillo	lbs	10	10	10	10	-
Método de Preparación de la Muestra	-	Humedo	Humedo	Humedo	Humedo	-
Método de Compactación Empleado	-	Tipo C	Tipo C	Tipo C	Tipo C	-
Tamiz de Referencia	mm(pg)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	-
Peso Muestra Húmeda + Molde	g	7328	7533	7520	7415	-
Peso Molde	g	2903	2903	2903	2903	-
Volumen Molde	cm^3	2130,4	2130,4	2130,4	2130,4	-
Peso Muestra Humeda	g	4425,0	4630,0	4617,0	4512,0	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**2,077**	**2,173**	**2,167**	**2,118**	-

Muestra ID.		**F-ED-PSM-HUM-M-027-3**				
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	159,6	163,9	183,8	164,4	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	149,4	151,0	166,8	148,1	-
Número Recipiente	-	116	104	101	107	-
Peso del Recipiente	g	27,19	27,10	27,82	27,66	-
Porcentaje de Humedad	%	**8,4**	**10,4**	**12,2**	**13,5**	-

Muestra ID.		**F-ED-PSM-RESULT-GRAFICA-M-027-4**				
Constante de Conversión, **K**	**kg/m³**	1000	1000	1000	1000	
Densidad Humeda	**kg/m³**	**2077**	**2173**	**2167**	**2118**	-
Peso Unitario Humedo	**KN/m³**	**20,37**	**21,31**	**21,25**	**20,77**	-
Densidad Seca	**g/cm³**	**1,917**	**1,969**	**1,931**	**1,866**	
Densidad Seca	**kg/m³**	**1917**	**1969**	**1931**	**1866**	-
Peso Unitario Seco	**KN/m³**	**18,80**	**19,31**	**18,94**	**18,30**	-
Peso Unitario Seco	**lbf/pie³**	**119,67**	**122,90**	**120,58**	**116,48**	-



	kg/m³	**1968**
Peso Unitario Seco Máximo	**KN/m³**	**19,30**
	lbf/pie³	**122,89**
Contenido Optimo de Humedad	**%**	**10,40**
Humedad Óptima Corregida, Cw	**%**	**7,61**
	kg/m³	**2145**
Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd	**KN/m³**	**21,03**
	lbf/pie³	**133,90**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:10/03/2025

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

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

Muestra ID.	**F-ED-CBR-DENS-M-033-1**
Procedencia:	Cantera Chicoral, Color Café, Muestra N°27
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Tipo de material:	Suelos Adecuados
Clasificación del Material	Grava arcillosa y arena GC

Muestra ID.	**F-ED-CBR-HUMED-M-033-2**
Procedencia:	Cantera Chicoral, Color Café, Muestra N°27
Localización:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Tipo de material:	Suelos Adecuados
Clasificación del Material	Grava arcillosa y arena GC

Muestra ID.	**F-ED-CBR-PENT/ESF-M-033-3**
Procedencia:	Cantera Chicoral, Color Café, Muestra N°27
Localización:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Tipo de material:	Suelos Adecuados
Clasificación del Material	Grava arcillosa y arena GC

Muestra ID.	**F-ED-CBR-EXPANSIÓN-M-033-4**
Procedencia:	Cantera Chicoral, Color Café, Muestra N°27
Localización:	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Tipo de material:	Suelos Adecuados
Clasificación del Material	Grava arcillosa y arena GC

Fecha de recepción:	26 de febrero de 2025
Fecha de Ensayo:	Marzo 7 al 10 del 2025
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:10/03/2025

Resultados de los Ensayos

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-148-13

Especificación: I. N. V. Art. 220-13

Muestra ID. **F-ED-CBR-DENS-M-033-1**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Criterio de Aceptación
Número de prueba	#	1	2	3	-	-
Número de Molde	#	19	13	15	-	-
Número de Golpes	#	56	25	10	-	-
Peso Muestra Húmeda + Molde	g	9540	9492	9206	-	-
Peso Molde	g	4967	5231	5166	-	-
Volumen Molde	cm^3	2120,6	2067,6	2067,6	-	-
Peso Muestra Humeda	g	4573,0	4261,0	4040,0	-	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**2,156**	**2,061**	**1,954**	**-**	-

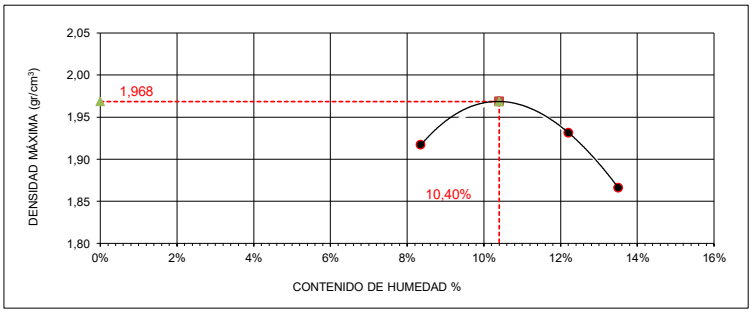
Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-122-13 INV E-148-13

Muestra ID. **F-ED-CBR-HUMED-M-033-2**

Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	201,6	178,4	176,2	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	186,7	164,2	162,3	-	-
Número Recipiente	-	101	103	99	-	-
Peso del Recipiente	g	27,82	27,29	27,10	-	-
Porcentaje de Humedad	%	9,4	10,4	10,3	-	-
Densidad Muestra Seca	g/cm^3	1,972	1,867	1,771	-	-
Densidad Seca Máxima	**g/cm^3**		**1,968**		**-**	-
Contenido Optimo de Humedad	**%**		**10,40**		**-**	-
Grado de compactación	**%**	**100**	**95**	**90**	**-**	-

CURVA PROCTOR MODIFICADO



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:10/03/2025

Resultados de los Ensayos

Pentración - Esfuerzo

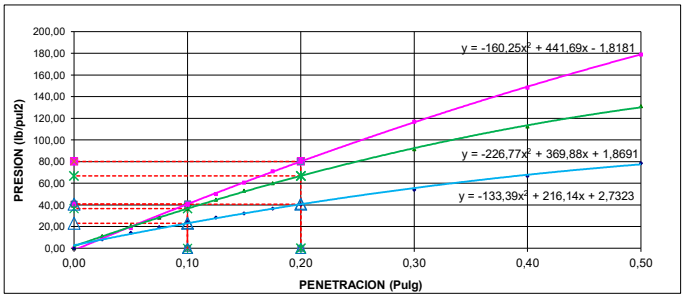
Norma de Ensayo: INV E-148-13

Especificación: I. N. V. Art. 220-13

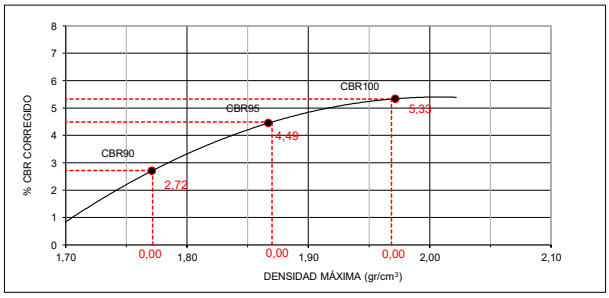
Muestra ID. **F-ED-CBR-PENT/ESF-M-033-3**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado													Criterio de Aceptación	
Número de Golpes	#						**56**								-	-
Días de Inmersión	-						4								-	-
Penetración	mm	0,000	0,640	1,270	1,910	2,540	3,180	3,810	4,450	5,080	7,620	10,160	12,700		-	-
Penetración	pg	0,000	0,0252	0,050	0,0752	0,100	0,1252	0,15	0,1752	0,200	0,300	0,400	0,500		-	-
Carga Aplicada	KN	0,00	0,13	0,25	0,38	0,53	0,67	0,81	0,95	1,10	1,56	1,98	2,39			
Esfuerzo	**Psi**	**0,00**	**9,739**	**18,73**	**28,47**	**39,7**	**50,19**	**60,68**	**71,17**	**82,41**	**116,9**	**148,3**	**179**		-	-
CBR Corregido a 0,1	**pg**						**4,07**								-	-
CBR Corregido a 0,2	**pg**						**5,34**								-	-
CBR Corregido a 0,2 Verific.	**pg**						**5,3**									
Humedad de Penetración	%						16,0								-	-
Número de Golpes	#						**25**								-	-
Días de Inmersión	-						4								-	-
Penetración	mm	0,000	0,640	1,270	1,910	2,540	3,180	3,810	4,450	5,080	7,620	10,160	12,700		-	
Penetración	pg	0,000	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,300	0,400	0,500		-	-
Carga Aplicada	KN	**0,00**	**0,15**	**0,28**	**0,38**	**0,49**	**0,60**	**0,71**	**0,80**	**0,89**	**1,22**	**1,50**	**1,75**		-	-
Esfuerzo	**Psi**	**0,0**	**11,2**	**21,0**	**28,5**	**36,7**	**44,9**	**53,2**	**59,9**	**66,7**	**91,4**	**112,4**	**131,1**		-	-
CBR Corregido a 0,1	**pg**						**3,66**								-	-
CBR Corregido a 0,2	**pg**						**4,45**								-	-
CBR Corregido a 0,2 Verific.	**pg**						**4,5**								-	-
Humedad de Penetración	%						16,5								-	-
Número de Golpes	#						**10**								-	-
Días de Inmersión	-						4								-	-
Penetración	mm	0,000	0,640	1,270	1,910	2,540	3,180	3,810	4,450	5,080	7,620	10,160	12,700		-	
Penetración	pg	0,000	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,300	0,400	0,500		-	-
Carga Aplicada	KN	**0,00**	**0,11**	**0,19**	**0,26**	**0,32**	**0,38**	**0,43**	**0,49**	**0,54**	**0,72**	**0,89**	**1,05**		-	-
Esfuerzo	**Psi**	**0,0**	**8,2**	**14,2**	**19,5**	**24,0**	**28,5**	**32,2**	**36,7**	**40,5**	**53,9**	**66,7**	**78,7**		-	-
CBR Corregido a 0,1	**pg**						**2,30**								-	-
CBR Corregido a 0,2	**pg**						**2,71**								-	-
CBR Corregido a 0,2 Verific.	**pg**						**2,7**								-	-
Humedad de Penetración	%						15,8								-	-

CURVA ESFUERZO - PENETRACIÓN



CBR CORREGIDO - DENSIDAD SECA MAX.



OBSERVACIONES:

* Según norma INV-E-148-13 Numeral 5,4 Penetracion "Estas lecturas se hacen si se desea definir la forma de la curva, pero no son indispensables".

** Verificación de acuerdo al ensayo Norma I.N.V.E 148

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:10/03/2025

Resultados de los Ensayos

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-148-13

Especificación: I. N. V. Art. 220-13

Muestra ID. **F-ED-CBR-EXPANSIÓN-M-033-4**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Golpes	#	19	13	15		
Número de Golpes	**#**	**56**	**25**	**10**	Suelos Adecuados Tabla 220-1	-
Lectura de Expansión Inicial, Li	þ þ	**4,826**	**3,861**	**3,937**		-
Lectura de Expansión Inicial, Li	ēó	0,190	0,152	0,155		-
Lectura de Expansión Final, Lf	þ þ	**6,389**	**5,560**	**6,145**	-	-
Lectura de Expansión Final, Lf	ēó	0,□□□	0,□□✖	0,2□□	-	-
Altura Molde, H	mm	120,0	1□□,0	1□□,0-	Todas	
Porcentaje de Expansión [(Lf-Li)/H9)*100]	**%**	**1,30**	**2,00**	**1,84**	≤ 2,0	**CUMPLE**

Densidad Máxima Calculada	g/cm^3	1,968		-
Humedad Óptima de Compactación	%	10,40	Corona ≥ 5	**CUMPLE**
CBR, Calculado al 100% de la Densidad Máxima	%	5	Cimiento ≥ 5	**CUMPLE**
CBR, Calculado al 95% de la Densidad Máxima	**%**	**5**	Nucleo ≥ 5	**CUMPLE**
CBR, Calculado al 90% de la Densidad Máxima	%	□		

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-INDICE COLAPSO-030** Fecha: 11/03/2025

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-IC-014-1-CONSTANTES DEL ANILLO**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-2-CONTENIDO AGUA INICIAL**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-3-CONTENIDO AGUA FINAL**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-4-VALORES CALCULADOS**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-5-LECTURA DIAL DEFORMACIÓN-INCREMENTOS DE PRESIÓN**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-6-APLICACIÓN DE PRESIONES**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-7-INUNDACIÓN DE LA MUESTRA**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados
Muestra ID.	**F-ED-IC-014-8-RESULTADOS Y GRAFICA**
Localización de la Obra	Corregimento de Martinica-Leticia - Km 14+200/Km 15+000
Abcisas	Cantera Chicoral, Color Café Muestra: 27
Tipo de Suelo	Terraplen Suelos Adecuados

Fecha Toma de Muestra	miércoles, 26 de febrero de 2025
Fecha Realización de Ensayo	Marzo 7 al 10 del 2025
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-INDICE COLAPSO-030** Fecha: 11/03/2025

Resultados de los Ensayos

Medida del Potencial de Colapso de un Suelo Parcialmente Saturado

Norma de Ensayo: INV E-157-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-1-CONSTANTES DEL ANILLO**	
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Criterio de Aceptación
Datos Iniciales	-		
Diametro de la Muestra y/o Anillo	mm	51,35	
Altura Inicial de la Muestra y/o Anillo,	mm	26,20	
Area de la Muestra	mm^2	2070,96	
Volumen de la Muestra	mm^3	54259,04	

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-2-CONTENIDO AGUA INICIAL**
Contenido de Agua Antes del Ensayo		
Peso Anillo + Suelo Humedo	g	185,11
Peso Anillo + Suelo Seco	g	179,92
Peso Anillo	g	90,10
Peso Solidos del Suelo	g	89,82
Contenido de Agua	**%**	**5,8**
Saturación	**%**	**15,0**

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-3-CONTENIDO AGUA FINAL**
Contenido de Agua Despues del Ensayo		
Peso Anillo + Suelo Humedo	g	189,96
Peso Anillo + Suelo Seco	g	179,92
Peso Anillo	g	90,10
Peso Solidos del Suelo	g	89,82
Contenido de Agua	**%**	**11,18**
Saturación	**%**	**29,07**

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-4-VALORES CALCULADOS**
Valores Calculados		
Peso Unitario Seco Máximo	gr/cm^3	1,968
Humedad Óptima	%	10,4
90% del Peso Unitario Inicial	gr/cm^3	1,767
90% del Peso Unitario Final	gr/cm^3	1,655
Gravedad Especifica, **Gs**	-	2,601
Altura de Sólidos, $2H_s$	cm	1,667
Volumen de Vacios, V_v	cm^3	34,5
Volumen de sólidos, **Vs**	cm^3	197,3

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-5-LECTURA DIAL DEFORMACIÓN-INCREMENTOS DE PRESIÓN**							
Incrementos de Carga	Kpa	**0,0 - 5,0**	**5,0 - 12,0**	**12,0 - 25,0**	**25,0 - 50,0**	**50,0 - 100,0**	**100,0 - 200,0**	**100,0 - 200,0**	**200,0 - 400,0**
Tiempo, min	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,15	pg	0,0000	0,0000	0,0020	0,0050	0,0110	0,0155	0,0260	0,0305
0,25	pg	-	-	-	-	-	-	0,0265	0,0311
0,5	pg	-	-	-	-	-	-	0,0270	0,0315
1	pg	-	-	-	-	-	-	0,0275	0,0320
2	pg	-	-	-	-	-	-	0,0285	0,0325
4	pg	-	-	-	-	-	-	0,0290	0,0335
8	pg	-	-	-	-	-	-	0,0295	0,0345
15	pg	0,0000	0,0010	0,0045	0,0100	0,0155	0,0220	0,0295	0,0350
30	pg	0,0000	0,0015	0,0045	0,0105	0,0155	0,0225	0,0295	0,0355
60	pg	0,0000	0,0020	0,0050	0,0110	0,0155	0,0230	0,0295	0,0365
120	pg	-	-	-	-	-	-	0,0295	0,0385
240	pg	-	-	-	-	-	-	0,0295	0,0385
480	pg	-	-	-	-	-	-	0,0295	0,0385
1440	pg	-	-	-	-	-	-	0,0295	0,0390

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-INDICE COLAPSO-030** Fecha: 11/03/2025
Pag. 3 de 3

Resultados de los Ensayos

Medida del Potencial de Colapso de un Suelo Parcialmente Saturado

Norma de Ensayo: INV E-157-13

Especificación: INV Art. 220-13

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-6-APLICACIÓN DE PRESIONES**							
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado						Especificación	Criterio de Aceptación
Presiones Aplicadas	**Kpa**	**5**	**12**	**25**	**50**	**100**	**200**		
Lectura del Dial de Deformación Inicial, **d**	mm	0,0000	0,0000	0,0508	0,1270	0,2794	0,3937	Tabla 220.1	
Lectura del Dial de Deformación Final, $\mathbf{d_o}$	mm	0,0000	0,0508	0,1270	0,2794	0,3937	0,5842	SUELOS	-
Deformación	mm	0,0000	0,0508	0,0762	0,1524	0,1143	0,1905	ADECUADOS	-
Altura Inicial de la Muestra, $\mathbf{H_o}$	mm	26,2000	26,2000	26,1492	26,0730	25,9206	25,8063	-	-
Altura Final de la Muestra, **Hf**	mm	26,2000	26,1492	26,0730	25,9206	25,8063	25,6158	-	-
Altura de Vacios, **Hv´= Hf - Hs**	mm	9,5252	9,4744	9,3982	9,2458	9,1315	8,9410	-	-
Deformación	%	0,0000	0,0019	0,0048	0,0107	0,0150	0,0223	-	-
df - di	mm				0,1651			-	-
Δh	mm				0,1651			-	-

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-7-INUNDACIÓN DE LA MUESTRA**							
Presiones Aplicadas	**Kpa**	**200**					**400**	-	-
Lectura del Dial de Deformación Inicial, **d**	mm	0,5842					0,7747	-	-
Lectura del Dial de Deformación Final, $\mathbf{d_o}$	mm	0,7493					0,9906	-	-
Deformación	mm	0,1651					0,2159	-	-
Altura Inicial de la Muestra, $\mathbf{H_o}$	mm	25,6158					25,4507	-	-
Altura Final de la Muestra, **Hf**	mm	25,4507					25,2348	-	-
Altura de Vacios, **Hv´= Hf - Hs**	mm	8,7759					8,5600	-	-
Deformación	%	0,0286					0,0378	-	-

Muestra ID.		**F-ED-IC-014-8-RESULTADOS Y GRAFICA**		
Indice de Colapso, (df-di) / Ho), Ie	**%**	**0,63**	**≤ 2,0**	**CUMPLE**
Potencial de Colapso, (Δh / Ho), Ic	**%**	**0,63**		

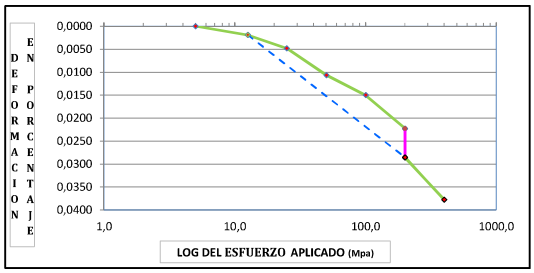


Tabla 157 - 1. Clasificación del Indice de Colapso, Ie

GRADO DEL COLAPSO DEL ESPÉCIMEN	ÍNDICE DE COLAPSO I_c, %
Ninguno	0
Ligero	0.1 a 2.0
Moderado	2.1 a 6.0
Moderadamente severo	6.1 a 10.0
Severo	> 10

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

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO:

Anexo 19: por medio del presente anexo, se realiza ajuste de valor asegurado al amparo de calidad del servicio a $18.795.488,73, como venía en anexos anteriores, los demás términos y condiciones no modificados continúan vigentes

Anexo 18: por medio del presente anexo, se realiza ajuste del valor asegurado del amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo como venía en los anexos anteriores, los demás términos y condiciones no modificados continúan vigentes.

Anexo 17: por medio del presente anexo y según prórroga No. 5, se prorroga vigencia del contrato hasta el 30 de abril de 2025, los demás términos y condiciones no modificados continúan vigentes.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL:

Anexo 15: por medio del presente anexo, se aclara que la vigencia global de la póliza en referencia es desde el 01 11 2022 hasta el 30 04 2025, los demás términos y condiciones no modificados continúan vigentes

Anexo 14: por medio del presente anexo y según prórroga No. 5, se prorroga vigencia del contrato hasta el 30 de abril de 2025, los demás términos y condiciones no modificados continúan vigentes.

Por medio del presente anexo y según prórroga No. 5, se prorroga vigencia del contrato hasta el 30 de abril de 2025, los demás términos y condiciones no modificados continúan 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 Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural - Nacional

Se Ampara La Responsabilidad Civil Extracontractual Por Daños A Bienes De Terceros Y O Lesiones A Personas Que Se Puedan Causar En La Ejecución Del Contrato N° 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".

En total se han generado 20 Anexos (del 0 al 19) de la póliza de cumplimiento No. 400043591 y se han generado 15 Anexos (del 0 al 14) de la póliza RCE No. 400043590.

El contrato de obra solicitó, la interventoría avaló y el municipio de Montería aprobó la prórroga N° 05.

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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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			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			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) 3 (Mes) 2025 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 7 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	1	11	2022	3	7	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	1	11	2022	3	7	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	1	11	2022	3	1	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	31	12	2022	31	12	2027
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 6 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	27	12	2022	1	11	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

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

FECHA: 31 (Día) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (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			VIGENCIA 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			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	27	12	2022	1	11	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 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) 3 (Mes) 2025 (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) 3 (Mes) 2025 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 12 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	16	2	2024	31	1	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	16	2	2024	31	1	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	16	2	2024	31	7	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	31	7	2024	31	7	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	7	2024	31	7	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 10 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	12	2	2024	31	7	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 10
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Aprobado en SECOP II

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

FECHA: 31 (Día) 3 (Mes) 2025 (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

	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) 3 (Mes) 2025 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 14 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	6	9	2024	30	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.540,92	6	9	2024	30	6	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	6	9	2024	31	12	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	31	12	2024	31	12	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	31	12	2024	31	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 14
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.534.436.061,50	9	9	2024	31	12	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Aprobado en SECOP II

	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) 3 (Mes) 2025 (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.:** 16 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	26	12	2024	20	7	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.540,92	26	12	2024	20	7	2028
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	26	12	2024	20	1	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	20	1	2025	20	1	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	20	1	2025	20	1	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 16
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.534.436.061,50	31	12	2024	20	1	2025
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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 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) 3 (Mes) 2025 (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.:** 17 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	20	1	2025	31	10	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.540,92	20	1	2025	31	10	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	20	1	2025	30	4	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	30	4	2025	30	4	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	30	4	2025	30	4	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 17
(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%	$ 2.534.436.061,50	31	12	2024	20	1	2025
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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 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) 3 (Mes) 2025 (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.:** 18 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	20	1	2025	31	10	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.549,00	20	1	2025	31	10	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	20	1	2025	30	4	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	30	4	2025	30	4	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	30	4	2025	30	4	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 18
(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%	$ 2.534.436.061,50	31	12	2024	20	1	2025
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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 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) 3 (Mes) 2025 (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.:** 19 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	20	1	2025	31	10	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.549,00	20	1	2025	31	10	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	20	1	2025	30	4	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	30	4	2025	30	4	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	30	4	2025	30	4	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 19
(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%	$ 2.534.436.061,50	20	1	2025	30	4	2025
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 14
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación 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) 3 (Mes) 2025 (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.:** 19 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	20	1	2025	31	10	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.549,00	20	1	2025	31	10	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	20	1	2025	30	4	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	30	4	2025	30	4	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	30	4	2025	30	4	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 19
(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%	$ 2.534.436.061,50	11	3	2025	30	4	2025
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 15
(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)	3 (Mes)	2025 (Año)

OBSERVACIONES:

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO:

ANEXO 19: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE REALIZA AJUSTE DE VALOR ASEGURADO AL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO A $18.795.488,73, COMO VENIA EN ANEXOS ANTERIORES, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 18: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE REALIZA AJUSTE DEL VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO COMO VENIA EN LOS ANEXOS ANTERIORES, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS COTNINUAN VIGENTES.

ANEXO 17: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No. 5, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL:

ANEXO 15: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE ACLARA QUE LA VIGENCIA GLOBAL DE LA POLIZA EN REFERENCIA ES DESDE EL 01 11 2022 HASTA EL 30 04
2025, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 14: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No. 5, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, LOS DEMASTERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No. 5, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES 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

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o

Firma

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

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

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9

www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
182618	BOGOTA		11		30	400043591	19
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			
24 / 2 / 2025	20 / 1 / 2025	00:00	30 / 4 / 2030	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 19:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE REALIZA AJUSTE DE VALOR ASEGURADO AL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO A $18.795.488,73, COMO VENIA EN ANEXOS ANTERIORES, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 18:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE REALIZA AJUSTE DEL VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO COMO VENIA EN LOS

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2025	31/10/2025	5.068.872.183.00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/01/2025	30/04/2028	10.137.744.366.00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	20/01/2025	31/10/2025	14.096.616.549.00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/04/2025	30/04/2030	15.206.616.549.00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/04/2025	30/04/2030	18.795.488.73	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
				Día - Mes - Año	
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	26/03/2025	901630343

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 44.528.645.135,73	CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS

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

01/09/2022|13-7|NT-P105|NT-CUMP-ESTATAL5|D00| 01/04/2020|13-7|P105|CL-CUMP-ESTATAL4|D00|

NRODRIGUEZG