INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CODIGO	MEPM-MN1-8-15-FR-3
VERSIÓN	1
PAGINA	1 de 8

FECHA: 3 8 2023 (Día Mes Año)

1. 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.: 40 del 29-jul al 3-ago Último Informe Semanal SI
(Numeración consecutiva)

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

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

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

20,656 Km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: L Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así, subbase = 20 cm; base = 20 cm, carpeta = 10 cm .. Construcción de puente .. Reparación y/o construcción de obras de drenaje, muros, pontones, entre otras L Construcción y/o reparación pontones □ Reparación y mejora de sitios críticos □ Conformación de calzada □ Otras intervenciones para Mantenimiento periódico y/o conservación de las v'as. La longitud de vía a realizar corresponde 20 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra de cada proyecto y/o contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2022 del Instituto Nacional de Vías

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL		
INTEGRANTES:	NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)		
CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	VALOR INICIAL:	$ 46,575,967,873.00
FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 46,575,967,873.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,816,549.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 14,096,816,549.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 195		
INTEGRANTES:	CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)		
CONTRATO No.	974 de 2022	VALOR INICIAL:	$ 3,783,330,848.00
FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 3,783,330,848.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,822,400.00
		VALOR AMORTIZADO	$ 118,735,905.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 295,686,495.00

2. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 48,988,271,830.00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 12,725,659,434.00			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 34,263,212,396.00			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00	$ 1,560,000,000.00	$ 1,973,330,848.00	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 250,000,000.00	$ 804,567,300.00	$ 0.00	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 0.00	$ 755,432,700.00	$ 1,973,330,848.00	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 46,575,967,873.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 9,228,554,681.82	19.81%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 12,610,986,029.00	27.06%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 3,382,431,747.35	7.262%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS. (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 114,072,805.00	27.64%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9,342,627,686.83	19.88%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 12,725,059,434.00	27.06%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN	$ 3,382,431,747.37	7.198%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 620,145,813.48	1.32%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1,555,745,963.00	3.31%

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 hacerse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El día 27 de diciembre se suscribió prórroga 1 al contrato de obra hasta el 31 de diciembre de 2023, quedando la etapa 1 con tres meses de ejecución y la etapa 2 con 11 meses de ejecución, por lo cual se presenta reprogramación de inversiones

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1,077,751,477.00	28.41%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1,054,567,300.00	27.80%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 35,131,108.60	0.93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,765,850.25	0.86%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: No 7050040-21_072023
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 120,781,685.00

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

Observaciones: En cuentas por pagar está el acta de enero de 2023,

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,816,549.00
Amortizado $	$ 0.00
Saldo $	$ 14,096,816,549.00

INDICADOR IPC	
En el mes:	0.83
Acumulado:	0.00

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,822,400.00
Amortizado $	$ 118,735,905.00
Saldo $	$ 295,686,495.00

0000000

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
INFORME SEMANAL

CODIGO	MIP-MAN1-8-15-FR-5
VERSIÓN	1
PAGINA	7 de 8
FECHA	3 5 2023 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 19.88%
Meta Física Ejecutada % 27.08%

Avance o Atraso Físico % **7.20%**

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Excavaciones Mat Comun - Mejoramiento Subrasante	m3	7795.9	7795.9		Prog	7,795.90			7,795.90	100.00%
					Ejec	7,795.90			7,795.90	100.00%
Excavaciones en material comun via	m3	504.1	504.1		Prog	168.60			168.60	33.45%
					Ejec	197.30				
* Excavaciones Mat Comun - Ampliación de via	m3	10125	10125		Prog	3,386.31			3,386.31	33.45%
					Ejec	4,854.73			4,854.73	47.95%
* Excavaciones Mat Comun - Cajas Mejoramiento	m3	5000	5000		Prog	1,672.25			1,672.25	33.45%
					Ejec	9,893.36			9,893.36	197.87%
* Cercas de Alambre Púas y Galvanizado	ml	9250	9250		Prog	9,449.00			9,449.00	102.15%
					Ejec	10,492.70			10,492.70	113.43%
* Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil	m2	28000	28000		Prog	28,752.06			28,752.06	102.69%
					Ejec	30,862.20			30,862.20	110.22%
* Pedraplén - Mejoramiento en Rajón	m3	33377.9	33377.9		Prog	10,337.66			10,337.66	30.97%
					Ejec	11,448.85			11,448.85	34.30%
* Terraplenes	m3	99842	99842		Prog	35,953.00			35,953.00	36.01%
					Fjec	41,655.90			41,655.90	41.72%
* Subbase	m3	21694	21694		Prog	2,395.35			2,395.35	11.04%
					Ejec	-			-	
* Base	m3	20582	20582		Prog	1,059.87			1,059.87	5.15%
					Ejec	-			-	
* Imprimación	m2	93130	93130		Prog	231.03			231.03	0.25%
					Fjec	-			-	
Pavimento Asfáltico	m3	8472	8472		Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
Obras de drenaje-box culvert	un	52	52		Prog	14.00			14.00	26.92%
					Ejec	14.93			14.93	28.71%
Demolición De Estructuras	m3	483.1	483.1		Prog	129.90			129.90	26.89%
					Ejec	125.16			125.16	25.91%
Remoción De Alcantarillas	m	118	118		Prog	43.20			43.20	36.61%
					Ejec	71.50			71.50	60.59%
Excavaciones Varias Sin Clasificar	m3	5076.1	5076.1		Prog	1,422.40			1,422.40	28.02%
					Fjec	2,942.31			2,942.31	57.96%
Rellenos Para Estructuras Con Recebo.	m3	3970.3	3970.3		Prog	397.00			397.00	10.00%
					Ejec	189.01			189.01	4.76%
Concreto Resistencia 14mpa (F)	m3	216.1	216.1		Prog	66.70			66.70	30.87%
					Ejec	53.90			53.90	24.94%
Concreto Resistencia 21mpa (D)	m3				Prog	-			-	
					Fjec	-			-	
Concreto Resistencia 14mpa (G) (Ciclopeo)	m3				Prog	-			-	
					Ljec	-			-	
Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	343399.3	343399.3		Prog	86,962.27			86,962.27	25.32%
					Ejec	61,638.00			61,638.00	17.95%
Concreto Resistencia F'c = 280 Kg/Cm2 ©	m3	2226.1	2226.1		Prog	542.54			542.54	24.37%
					Fjec	372.60			372.60	16.74%
Drenes 4"	m	1242	1242		Prog	258.00			258.00	20.77%
					Ejec	82.20			82.20	6.62%
Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular	m	223.4	223.4		Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
Geotextil Tipo NT-2500 O Similar No Tejido	m2	4291	4291		Prog	1,023.60			1,023.60	23.85%
					Ejec	321.40			321.40	7.49%
Rellenos Con Material Filtrante	m3	446.5	446.5		Prog	78.50			78.50	17.58%
					Fjec	24.46			24.46	5.48%
Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	m	948	948		Prog	228.00			228.00	24.05%
					Ejec	237.30			237.30	25.03%
Señalización Vial - Horizontal	ml	55600	55600		Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
Poda de la parte aerea de arboles tipo I		400	400		Prog	70.81			70.81	17.70%
					Ljec	109.00			109.00	27.25%
Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20 m		48	48		Prog	11.97			11.97	24.93%
					Ejec	619.00			619.00	1289.58%
Señalización Vial - Vertical	un	193	193		Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
Transportes	m3-km	7414232.7	7414232.7		Prog	2,600,768.98			2,600,768.98	35.08%
					Ljec	4,572,124.00			4,572,124.00	61.67%
Caracterización Vial	km	21.6	21.6		Prog	-			-	
					Ejec	-			-	
Estudios y diseños	Gl	1	1		Prog	1.00			1.00	100.00%
					Fjec	1.00			1.00	100.00%

* 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).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora Sobre Orugs Kobelco	130 Hp	2	2
Retroexcavadora Caterpillar	80Hp	1	1
Equipo De Oxicorte	4"	1	
Rutilcorr Caterpillar	130 Hp	1	
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	2
Carrotanque Irrigador De Asfalto De Agua	1000 Galones	1	
Compresor Barrido Y Soplado	7 Hp	1	
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	
Compactador De Rodillo Ingersoll Rand	125 Hp 11 Ton	1	1
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	74Hp	1	
Compresor Con Martillo	130 Hp	1	
Reredora Mecánica De Cepillo	3.65M Min. 6 MS	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3.65M Min. 6 MS	1	
Retroexcavadora Case 580 SM	100 Hp Y Motor 2000	1	1
Retroexcavadora Caterpillar 416 C	105 Hp Y Motor 2000	1	1
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla 4.27m Peso 20 Ton	1	1
Vibro compactador Case 1F212	Peso 11 Ton Potencia 143 Hp	1	1
Compactador (Pis) Manual (Saltarin)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Aspersor Manual	Sin referencia	1	
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	1
Mezcladora De Concreto	7 S Bultos 2 Bultos	1	1
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	1
Vibrador Elect. Concreto (je 4m, Cabeza 35mm	Eje 4m, Cabeza 35mm	1	1
Cizalla Manual	36"	1	1
Camioneta	D-300	1	1
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	
Maquina Termica Pegatachas	Sin referencia	1	
Volqueta Chevrolet	6 V/3	1	14
Equipo De Soldadura	200 Amp	1	
Pulidora	11000 Rpm	1	
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 1000 Psi	1	
Camisa Para Pilote	D=0.60 M	1	
Grúa Con Torre	Capacidad 1 Ton En La Punta	1	
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	
Pala Auxiliar De Pilotaje	Sin referencia	1	
Pilotiadora Sólmec	Potencia 250 KW, Rpm 1800, Fuerza Elevadora 200kn	1	
Retroexcavadora Caterpillar	Cat 420f 88 Hp	1	1
NOTA: Luego de la revisión por parte de la interventoria de la documentación de la relacion de maquinaria y equipos mínimos que se colocaron en el inicio la etapa 2, la interventoria da un visto bueno y otra vez inicia la etapa de construcción de las actividades la maquinaria y equipos que aparecen a esta			
Total		41	34

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

Drenaje de Box Culvert finalizados	14

2023003202

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MINT-8-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PAGINA	8 de 8

FECHA: 3 | 8 | 2023 (Día / Mes / Año)

TRAMO Y/O SECTOR 1: MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 16 carretera Cereté - Ciénaga de Oro, 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	

OBSERVACIONES: Licencia Ambiental Resolución No. 1.4892 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Montoya Vergara – Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.857 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 Genoveva Bechara – Cantera CHICORAL
Título minero No. GAJ-091 inscrito y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.5328 del 25/10/1999 - Cantera LOS ANDES S.A.

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
CONCESION DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A
OCUPACION 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. 3-0315 de 09 de marzo de 2023 "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

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

ESTADO. RADICADO INVIAS 58726 del 14/07/2023

OBSERVACIONES:
-El área ambiental de la interventoría realiza envío del oficio CII195-173-23 el día 29/07/2023, en este documento, se remite la respuesta con las observaciones realizadas al documento proyectado para dar respuesta al requerimiento hecho al contratista por parte de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge – CVS con radicado No. 20232110549. Con este comunicado, se espera que el contratista subsane dichas observaciones y brinde una respuesta completa a la autoridad ambiental.
-La interventoría continúa haciendo seguimiento a los compromisos pactados en el comité de obra No. 12 del 26/07/2023 para que sean cumplidos dentro del tiempo estimado, los compromisos que continúan pendientes por ejecutar son:
- Realizar control de cantidades (Kg) de residuos sólidos generados en la obra
- Realizar jornada de limpieza y orden en campamento y frentes de obra y mantener estos en estas condiciones – permanente.
-Se realiza informe de interventoría del área ambiental correspondiente al mes de julio, en este se encuentra descrito el seguimiento y estado de los subprogramas del PAGA, así como también observaciones hechas por parte de la interventoría al área ambiental del contratista.

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	180	21
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	70	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	110	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	35	

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 13
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
El punto SAU esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nanoin

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 201

OBSERVACIONES:
- Se lleva a cabo la tercera reunión de seguimiento con la veeduría Martinica Leticia Avanza en las instalaciones de las oficinas del consorcio CII 195 con la presencia de los directores de obra e interventoría y representación de la secretaría de infraestructura y el supervisor del contrato INVIAS.
- El equipo de gestión social del contratista sigue avanzando en el desarrollo de los talleres de cultura vial y participación comunitaria al interior de la institución educativa de Leticia.
- Se realza inspección por parte de la interventoría en cuanto a la instalación de los pasacallos en las obras y el volanteo a los usuarios de la vía.
- Se brinda apoyo por parte de la interventoría al equipo de gestión social del contratista en cuanto a la atención de usuarios en las oficinas del SAU de Leticia.

VI. GESTION PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Con el trazo definido de la vía a la fecha no se han detectado predios que se afecten de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflán o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Se realiza envío del oficio CII196-179-23 el día 31/07/2023 con el cual se solicita al área ambiental contratista realizar ajustes formatos sostenibilidad y anexos (marzo a julio 2023). La interventoría espera que sean atendidas cada una de estas observaciones y que se suministre la totalidad de anexos que compete a ambos formatos en cada uno de los meses. Asimismo, se le recuerda al contratista que deben tener en cuenta estas observaciones para los próximos informes a emitir, debido a que en diferentes comunicaciones se ha dejado en claro cuáles son los anexos que se deben incluir, según el instructivo MASPS-MINT-IN-6 Instructivo seguimiento y evaluación sostenibilidad.

0000000003

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MIP-M-INT-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 8

FECHA: 3 (Día) 5 (Mes) 2023 (Año)

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se continúa con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén entre el PR3+660 - PR3+760 (MI); PR3+980 - PR4+100 (MD); PR3+840 - PR3+940 (MI); PR3+940 - PR4+000 (MI); PR4+000 - PR4+100 (MI) mejoramiento de subrasante.
2. Se continúa con el trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes y estacas de cotas de nivelación para Box Culvert, terraplén, verificación de cajas de mejoramiento de subrasante y chaflan en la vía.
3. PR6+650, PR6+550 Desvió vial para construcción de Box
4. PR5+550 Demolición de Box existente
5. PR3+267 Amarre de acero de refuerzo para losa inferior y muros de box culvert 6.00 x 3.00 doble.
6. PR3+807 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 3m x 2m
7. PR4+127 Trazado, replanteo y excavación de Box Culvert de 3 m x 3 m
8. PR4+280 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior, muros y suministro de concreto premezclado para losa inferior y muros de resistencia de 4000 PSI para Box Culvert de 1 m x 1 m
9. PR5+850 Suministro de solado y amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 1m x 1m
10. PR6+350 Trazado, replanteo, excavación, suministro de pedraplén y recebo con su respectiva compactación de Box Culvert 1 m x 1 m
11. PR6+540 Trazado, replanteo y excavación de Box Culvert 1m x 1m
12. PR6+661 Trazado, replanteo y excavación de Box Culvert 1 m x 1 m.
13. PR5+530 Suministro de pedraplén y demolicion existente de drenaje para Box Culvert 6m x 3m doble.
14. PR7+690 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa superior de Box Culvert 1m x 1m
15. PR8+072 Se realiza escarificación de losa superior de Box Culvert dimensión 1 m x 1 m
16. PR8+411 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa superior de Box Culvert de 2 m x 1 m.
17. PR8+849 Amarre de acero de refuerzo para losa superior y suministro de concreto de prezclado para losa superior con resistencia 4000 PSI de Box Culvert 2m x 1m
18. Excavación, instalacion de geotextil, instalación de piedra rajón, instalación de terraplén para mejoramiento de subrasante (caja para reparar FALLO) PR3+660 - PR3+760 (MI); PR3+980 - PR4+100 (MD); PR3+840 - PR3+940 (MI); PR3+940 - PR4+000 (MI); PR4+000 - PR4+100 (MI) y PR3+000 - PR3+230 (MI).
19. Instalación de señalización vertical de obra e implementación del PMT
20. Toma de muestras de concretos para ensayos de asentamiento, resistencia y toma de densidades.
21. Actividad de tala de árboles - cerca viva - PR2+200 - PR2+700.
22. Reunión de acta de comité de obra No. 13 en las instalaciones de INVIAS en la ciudad de montería.
23. Se realiza talleres de Cultura vial impartidos a los estudiantes de la I. E. Lescia.
24. Se realiza atención permanente a las comunidades en las oficinas de Leticia.
25. Instalación de los paso calles preventivos.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 1 m x 1 m, 2 m x 1 m, 1m x 1m, 3 m x 3 m, 3 m x 1.5 m y 6m x 3m doble
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación de la subrasante y la ubicación de los ejes de la vía y estacas de chaflán
3. Continuar con la construcción de tramos de desvíos en los puntos donde se construirán las estructuras de drenaje.
4. Continuar la reubicación e instalación de cercas en los sitios de desvíos para intervención en la construcción de obras de drenaje
5. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén
6. Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
7. Poda de la parte aerea de arboles tipo I
8. Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20m de altura - aprovechamiento forestal
9. Instalacion de drenes 4"
10. Instalación de geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido
11. Suministro de rellenos con material filtrante
12. Sello para juntas de box culvert-cinta
13. Sub-base granular clase B
14. Base granular clase B
15. Riego de imprimación con emulsión asfáltica crl-1

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



C-0000000-4

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSION	1
		PAGINA	5 de 8
		FECHA	3 / 6 / 2023 (Día / Mes / Año)

CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	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.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR0+240 hacia mayores : Transporte, extensión, humectación,compactación e instalación de material de terraplén



PR0+240 hacia mayores : Transporte, extensión, humectación,compactación e instalación de material de terraplén



PR0+160 - PR0+240 : Transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén (primera capa)



PR4+000 hacia mayores (MI): excavación e instalacion de geotextil para mejoramiento de subrasante (FALLO)



PR5+400 (MD).: excavación , suministro de geotextil , pedraplen y terraplen para mejoramiento de subrasante (FALLO)



PR3+960 a PR4+100:Suministro de terraplen con su respectiva compactacion para mejoramiento de subrasante (FALLO)



PR4+620 Suministro de solado de Box Culvert de dimensión 1 m x 1 m



PR4+620 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior y muros de Box Culvert de dimensión 1 m x 1 m



PR6+350 Trazado, replanteo , excavación , suministro de pedraplén y recebo con su respectiva compactación de Box Culvert 1 m x 1 m

C0000000



PR6+861 Trazado, replanteó y excavación de Box Culvert 1 m x 1 m



PR5+530 Suministro de pedraplen para Box Culvert 6m x 3m doble



PR5+530 Demolicion de box culver existente



PR8+411 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa superior de Box Culvert de 2 m x 1 m



PR7+690 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa superior de Box Culvert 1m x 1m



PR4+127 Trazado , replanteo y excavacion de Box Culvert de 3 m x 3 m



PR3+267 Amarre de acero de refuerzo de muros de Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR4+280 Amarre de acero de refuerzo para muros de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR4+280 Suministro de concreto para muros y aletas de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR3+807 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 3m x 2m



PR6+540 Trazado y replanteo de Box Culvert 1m x 1m



PR5+850 Amarre de acero de refuerzo para losa inferior de Box Culvert 1m x 1m

0000000000



PR8+072 Se realiza escarificacion de losa superior de Box Culvert



PR8+649 Suministro de concreto premezclado para losa superior de Box Culvert 2m x 1m



toma de densidades



Recorrido con supervisor de INVIAS , contratista e interventoria



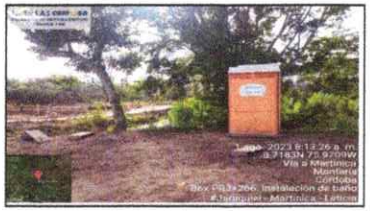
PR6+550 Conformacion de desvio para Box Culvert



ensayo de asentamiento de concreto



K2 + 500: Poda radicular de arboles a cerca viva.



Reubicación de baño portatil en PR3+266



Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert PR8+411



Reunion de acta de comité de obra No. 13 en las instalaciones de INVIAS en la ciudad de monteria.



Muy a pesar de las insistencias y compromisos pactados en actas de reunión y comités. Se siguen evidenciando no conformidades en temas SST, ligadas a la falta de socializacion de programación de obras con el componente, para atelar las diferentes solicitudes para las contingencias.



Controladora vial

66666667

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPMINT-M-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PAGINA	6 de 8

FECHA 3 5 2023 (Día / Mes / Año)



Talleres de Cultura vial impartidos a los estudiantes de la I. E. Leticia



Atención permanente a las comunidades en las oficinas de Leticia



Instalación de los pasa calles preventivos, compromiso del comité técnico No. 12

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

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

• Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volúmenes en físico de cada uno de los componentes ajustados para su entrega al Municipio e Invías. Acta de cobro esta tramitada por Contratista e Interventoría para ser radicada al Municipio.
• Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
• Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
• La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos.
• En caso de que la excavación para lallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
• Realizar el adecuado proceso constructivo y con los equipos y herramientas necesarios al momento de formaletear y realizar el vaciado de concreto, con el fin que evitar que se tengan que realizar reparaciones a los elementos después de fundidos.
• El día 26 de julio de 2023, en la oficina SAU del Consorcio Monrajes Rural, ubicado en el corregimiento de Leticia, se llevó a cabo el comité de obra No. 012. Durante esta reunión, se realizó un seguimiento exhaustivo de los compromisos adquiridos en el comité de obra anterior (comité de obra No. 010 del 12/07/2023). Sin embargo, se constató que la mayoría de los compromisos acordados en la reunión anterior no fueron cumplidos en el tiempo estipulado. Con el objetivo de subsanar esta situación y asegurar el adecuado avance del proyecto, se procedió a definir nuevos plazos para cada uno de los compromisos pendientes. A continuación, se detallan los compromisos acordados en este comité de obra (No. 012):
- Realizar jornada de limpieza y orden en campamento y frentes de obra y mantener estas condiciones siempre.
-Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
-Se realiza informe de interventoría del área ambiental correspondiente al mes de julio, en este se encuentra descrito el seguimiento y estado de los subprogramas del PAGA, así como también observaciones hechas por parte de la interventoría al área ambiental del contratista.
- Con respecto a la entrega de cantidades consolidadas no se realizó, por lo que se programara para la próxima semana
- Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
- La interventoría muestra los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a los 7 y 28 días de muro de box culvert k2+298 no cumplieron, por lo que se realizara el talla de cilindros testigos del contratista para ser analizados.
- La interventoría da la sugerencia de que el box culvert en ejecución de debe retirar y limpiar el acero antes de contaminar con los vaciados de otros elementos.
- Realizar control de cantidades (kg) de residuos sólidos generados en la obra.
• El área ambiental de la interventoría realiza envío del oficio CII196-172-23 el día 29/07/2023, en este documento, se remite la respuesta con las observaciones realizadas al documento proyectado para dar respuesta al requerimiento hecho al contratista por parte de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge – CVS con radicado No. 20232110549. Con este comunicado, se espera que el contratista subsane dichas observaciones y anexe una respuesta completa a la autoridad ambiental.
• Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
• Se realiza solicitud de elaboración e implementación de un programa de orden y aseo campamento mediante oficio CII196-168-23 el día 21/07/2023, esto debido a que este programa es una exigencia de la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura Modo Carretero, en el subprograma 4.5.1, Subprograma 1: Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. Concretamente, en el aparado de funcionamiento de áreas temporales se establece que es necesario contar con un programa de orden y aseo aplicado específicamente al área del campamento.
• Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 77.09%, lo que representa un adelanto de 4.198% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas según acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA**

Matrícula Profesional No.: **22202131642 CÓRDOBA**

8000000000

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	2
Retroexcavadora	89 HP 2200 RPM	3
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	
Compresor	Barrido y soplado	
Compactador neumático	99 HP	
Compactador(es) de rodillo	125 HP 11 ton	
Terminadora de asfalto (finisher)	188 HP	
Compresor(es) con martillo	120 HP	
(2) Barredora(s) mecánica de cepillo	3.658 mm. 6 m3	
(2) Cargador(es)	125 HP clasificación RPM del motor de 2300 millones	
Motoniveladora(s)	215 HP ancho de cuchilla=4,27 m y peso=20 ton	2
Vibrocompactador	Potencia=143 HP, peso=11 Ton	2
Compactador(es) manual (Saltarín)		1
(2) Compactador(es) manual (Rana)		
Aspersor manual		
Vibrador de concreto	motor de 3 HP	2
Mezcladora de concreto	1.5 bulto	2
Formaleta metálica		2 Juegos
Vibrador de concreto	Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt	
Cizalla manual	De 90 cm	
Camioneta	D-300	1

REQUERIDA POR EL PROYECTO		
Maquinaria y Equipos	**Potencia/Capacidad**	**En Obra**
Vehículo delineador		
Maquina térmica pegatachas		
Volquetas	6 m3	10
Equipo de soldadura	250 AMP	
Pulidora	8500 REV	
Equipo de pintura (Compresor)	Presión máxima de trabajo 3300 psi	
Camisa para Pilote	D=0,60 m	
Grúa con torre	Capacidad 1 ton en la punta	
Motobomba de concreto		
Pala auxiliar de piloteadora		
Piloteadora	Potencia 250KW, RPM 1800, fuerza elevadora 200KN	
Retroexcavadora	Cat420d 88 Hp	

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

	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	M-EPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Julio 2023 — 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	CASE 865B / Modelo 2011 Identificación: "CAT0120KLSZN01289"	N. chasis: NBAF14012 N. motor: 36259125		I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	A		A	A		A	A	A	A	A	A		I
Motoniveladora	120CAT / CATERPILLAR			A		A	A	A	I	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A	A	A	A	A		A
Vibrocompactador	CATERPILLAR CS533E / Modelo 2007	N. serie: CATCS533CDAK00566 N. chasis: CATCS533CDAK00566		A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A	A	A	A	A		A
Vibrocompactador	C100 BITELLI					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A	A	A	A	A		A
Vibrocompactador	JCB					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A	A	A	A	A		A
Carrotanque	Camión Cisterna HYUNDAI TURBO / Modelo 2006	Placa: CKU168 N. Chasis F60Z6E36998		A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A		A	A	A		A
Retroexcavadora	CATERPILLAR 420E / Modelo 2008 Identificación: "CAT0420EVHLS06087"	N. chasis: "CAT0420EVHLS06087" N. motor: G4D20270DK708916		A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A		A	A	A		A
Retrocargador	420 CATERPILLAR			A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A		A	A	A		A
Retrocargador	580M CASE			A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A		A	A	A		A
Retrocargador	416D CATERPILLAR			A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A		A	A	A		A
Camioneta	CHEVROLET LUV D MAX / Modelo 2012	N. Motor 174737 Cilindrada 2,999 cc N. Chasis 8LBETF3E3C0136621		A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A		A	A		A	A		A	A	A		A
Concretadora																																		
Volqueta Dobletroque	CHEVROLET BEP-252	15																																
Volqueta Dobletroque	PDK-034	15																																
Volqueta Dobletroque	TAY-163	15																																
Volqueta Dobletroque	INTERNATIONAL SQW-570	15																																

C1900309

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

FECHA: 31/07/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Julio 2023 — 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		SQW-981	15																														
Volqueta Dobletroque	FRIGHTLINER	SMO-824	15																														
Volqueta Dobletroque		SRO-450	15																														
Volqueta Dobletroque		SNR-737	15																														
Volqueta Dobletroque	CHEVROLET	SRO-345	15																														
Volqueta Dobletroque	CHEVROLET	SNV-750	15																														
Volqueta Dobletroque	FRIGHTLINER	STO-136	15																														
Volqueta Dobletroque		SZV-477	15																														
Volqueta Dobletroque		SRN-730	15																														
Volqueta Dobletroque		SQW-481	15																														
Volqueta Dobletroque		UQE-797	15																														
Volqueta Dobletroque		WFZ-606	15																														
Volqueta Dobletroque		WPT-386	15																														
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	XMC-741	15																														
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	XVP-320	15																														
Volqueta Doblotroque		OSJ-915	15																														
Volqueta Doblotroque		TDS-449	15																														
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	USC-403	15		A			A	A		A	A		A			A	A	A		A	A	A		A			A	A	A	A	A	A		A
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	DDA-332	14																														
Volqueta Doblotroque		GTY-262	14																														
Volqueta Doblotroque		JYW-710	14																														
Volqueta Doblotroque	FRIGHTLINER	TSS-127	14																														
Volqueta Doblotroque	MACK	TGU-390	14						A			A						A			A												
Volqueta Doblotroque	FRIGHTLINER	TMV-077	14																														
Volqueta Doblotroque		THY-233	14																														
Volqueta Doblotroque	KENWORTH	TFW-874	14																														
Volqueta Doblotroque	KENWORTH	TVC-166	14																														
Volqueta Doblotroque		TDY-424	14					A								A																	
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	SOP-691	14																														
Volqueta Doblotroque	DAEWOO	SZN-556	14		A						A			A				A				A									A	A	A		A
Volqueta Doblotroque	INTERNATIONAL	SZZ-994	14																														
Volqueta Doblotroque		SZZ-140	14																														
Volqueta Doblotroque		SLE-938	14					A																									
Volqueta Doblotroque		SNP-040	14																														
Volqueta Doblotroque		SOA-528	14																														
Volqueta Doblotroque	DAEWOO	SZO-164	14		A			A	A		A	A					A	A			A	A	A		A			A	A	A	A		A		A
Volqueta Doblotroque	DAEWOO	SZO-160	14		A			A						A			A	A	A		A	A	A		A			A		A	A				A
Volqueta Doblotroque	INTERNATIONAL	UYX-495	14																														
Volqueta Doblotroque	FRIGHTLINER	UQE-586	14																														
Volqueta Doblotroque	KENWORTH	UQE-668	14																														
Volqueta Doblotroque	KENWORTH	UQE-267	14																														
Volqueta Doblotroque	DAEWOO	WFR-250	14		A				A	A	A	A		A			A	A			A	A			A			A	A	A	A		A		A
Volqueta Doblotroque	DAEWOO	WFR-249	14		A			A	A		A	A		A				A				A			A			A	A	A	A	A	A		A
Volqueta Doblotroque		WCK-424	14																														
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	WGV-278	14																														
Volqueta Doblotroque	BARREIROS	RAB-697	14																														
Volqueta Doblotroque	CHEVROLET	OHG-970	14																														
Volqueta Doblotroque	KENWORTH	XVX-003	14																														

0000913

	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	M-EPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Julio 2023 — 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 Doble troque	XLI-487	14																														
Volqueta Doble troque	BOA-528	14																														
Volqueta Doble troque	TDA-449	15																														
Volqueta Doble troque	TDS-457	14						A		A	A		A				A				A			A			A	A	A	A	A	A		A
Volqueta Doble troque	SQW-260	15																														
Volqueta Doble troque	SZO-161	14																														
Volqueta Doble troque	TDS-458	14																														
Volqueta Doble troque	TDS-450	15																														
Volqueta Doble troque	USC-404	15																														
Volqueta Doble troque	TDS-447	14																														
Volqueta Doble troque	SRO-039	14				A	A		A	A						A	A	A		A	A	A		A			A	A	A	A	A	A		A
Volqueta Doble troque	WFR-246	14		A		A	A		A								A			A	A	A		A			A	A	A	A	A	A		
Volqueta Doble troque	TAY-134	15																											A		A	A		
Volqueta Doble troque	STA-294	15						A					A				A												A			A		
Volqueta Doble troque	TSY-085	15						A					A				A							A			A	A	A		A	A		
Volqueta Doble troque	TFR-574	14													A	A	A				A			A					A			A		
Volqueta Doble troque	AEA-593	15																																
Volqueta Doble troque	SZN-570	14																														A		
Volqueta Doble troque	STA-237	15														A													A					
Volqueta Doble troque	SZN-586	14																											A					
Volqueta Doble troque	TOO-516	14																													A			
Volqueta Doble troque	TOR-577	15						A							A		A				A			A					A			A		
Volqueta Doble troque	SNR-990	15						A																										
Volqueta Doble troque	SXB-573	15						A							A		A				A								A			A		
Volqueta Doble troque	SPM-942	13															A				A			A										
Volqueta Doble troque	SZQ-817	15															A							A										
	SMI-819	14				A	A		A	A			A				A				A			A			A	A	A	A	A	A		A
	TDS-457	14				A																							A			A		
	DDA332	14					A		A	A						A	A				A			A			A			A				A
	SMK-205	14					A	A	A				A					A			A			A			A	A	A					A
	TGU-390	14								A											A			A			A	A	A	A		A		A
	THY-839	14														A	A												A			A		
	ZVL-584	16																		A	A	A		A			A	A	A	A	A	A		A
	SJU-561	16																			A			A										
	SNM-391	15																			A			A			A							
	TAQ-346	16																			A													
	STA-246	14																													A			
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				9	0	10	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	0	12	12	0	12	12	5	12	12	12	0	12
TOTAL ACTIVO				8	0	9	11	11	10	11	11	0	11	11	11	11	11	11	0	11	11	12	0	12	12	0	12	12	5	12	12	12	0	11
TOTAL EN REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INACTIVO				1	0	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	288	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	271	94%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	17	6%

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

1980004

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

FECHA: 31/07/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Julio 2023

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

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) y los días 3 y 20 de julio por ser festivos. Solo se reportan las volquetas que llegan a la vía a transportar material, ya que no siempre estan todas disponibles para este proyecto. Los días 8 y 22 de junio no se transportó material por fuertes aguaceros en la fuente de material

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

Firma
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202108264 COR

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

6900615

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

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

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

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

	CÓDIGO	MEJAMIENTO-VIAS-FR-6
	VERSIÓN	5
	PÁGINA	
	FECHA	11/07/2023

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: JULIO/2023 — **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – BACHUAS – CONVENIO N° 1966-2021"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: IP-SPM-015-2022 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR BARRA 2022

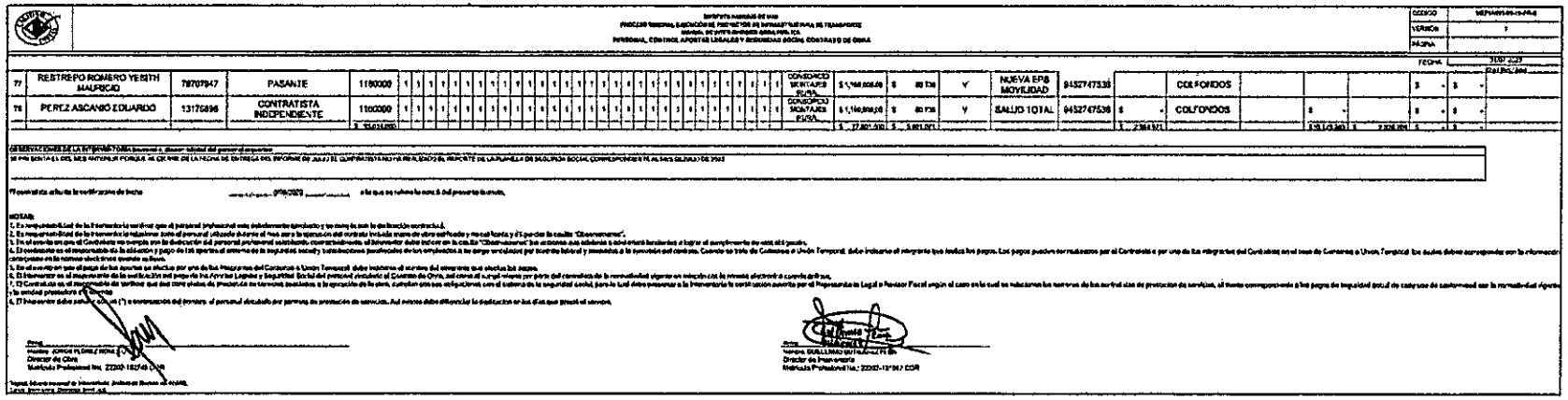
NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CONFACOR

VERIFICACION PERSONAL, DOCUMENTACION APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	JUEVES	Rambo Social del Responsable del Pago (Ver nota 3)	Valor Base de Cotización ($)	I. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, sobre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	ALVAREZ MERLANO JOSE DANIEL	1067686765	AYUDANTE	1150000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 613.300,00	$ 56.515	V	NUEVA EPS MOVILIDAD		$ 32.660	PORVENIR		$ 126.628		$ -	$ -	
2	ALVAREZ LAZA JOEL DAYAN	1047838516	AYUDANTE	1150000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 38.665,67	$ 2.661	V	MUTUAL SER		$ 1.547	COLPENSIONES		$ 5.167		$ -	$ -	
3	AVILA TAPIA FERNAN MANUEL	78741635	OFICIAL DE OBRA	1044000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 599.400,00	$ 55.206	V	MUTUAL SER		$ 37.584	PROTECCION		$ 148.536		$ -	$ -	
4	ARGUMEDO DORADO ALFONSO MANUEL	1066657834	OFICIAL DE OBRA	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	CAJACOPI	9453554501	$ 46.400	PROTECCION	9453554501	$ 166.109	$ 46.400	$ -	$ -	
5	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL	10783774	AUXILIAR SST	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ 46.400	COLPENSIONES	9453559284	$ 167.400	$ 46.400	$ -	$ -	
6	ARROYO VERTEL WILLIAM ENRIQUE	78748658	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ 46.400	COLPENSIONES	9453559284	$ 167.400	$ 46.400	$ -	$ -	
7	BADEL PERTUZ JULIO CESAR	1003434926	INSPECTO OBRA	1810000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.810.000,00	$ 107.272	V	MUTUAL SER	9453559284	$ 72.400	PORVENIR	9453559284	$ 260.948	$ -	$ -	$ -	
8	BARBER OZANO VICTOR JOSE	7468486	PROF ESP EN VIAS	4800000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 0,00	$ -	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ -		9453559284	$ -	$ -	$ -	$ -	
9	BAZA ENAMORADO OSCAR EMILIO	1067850351	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	CAJACOPI	9453559284	$ 46.400	PORVENIR	9453559284	$ 166.600	$ 46.400	$ -	$ -	
10	BAZA ENAMORADO FERNANDO	8691580	CELADOR	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 899.200,00	$ 84.899	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ 37.100	PROTECCION	9453559284	$ 148.400	$ 46.400	$ -	$ -	
11	BENITEZ BENITEZ JOSE MARTIN	1067900255	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 46.750	V	NUEVA EPS	9453554501	$ 36.800	PORVENIR	9453554501	$ 150.175	$ 46.400	$ -	$ -	
12	BURGOS SALDARRIAGA LAUREANO RAFAEL	7758112	CONDUCTOR	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	MUTUAL SER	9453559284	$ 46.400	COLFONDOS	9453559284	$ -	$ 46.400	$ -	$ -	
13	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES	1233339962	INGENIERO RESIDENTE	1810000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.327.333,33	$ 125.978	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ 72.400	PROTECCION	9453559284		$ 72.400			
14	CAMARGO GOMEZ CESAR ANTONIO	78702048	OFICIAL DE OBRA	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 46.750	V	COOSALUD EPS	9453554501	$ 36.800	PORVENIR	9453554501	$ 166.175	$ 46.400	$ -	$ -	
15	CABRALES TORRENEGRA RAFAEL ANTONIO	9067845230	AYUDANTE MOTOSIERRA	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 734.666,67	$ 80.736	V	CAJACOPI		$ 29.400	PROTECCION		$ 73.500	$ 29.400			
16	CARDENAS PONCE JESUS ALBERTO	9067990383	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 928.000,00	$ 80.736	V	CAJACOPI		$ 36.800	PORVENIR		$ 46.000	$ 26.800			
17	CHARRY NARVAEZ ROGER	1067857775	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 80.736	V	MUTUAL SER	9453554501	$ 36.800	PROTECCION	9453554501	$ 46.000	$ 26.800			
18	CASARRUBIA ORTEGA ANDRES FELIPE	1067828467	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 812.000,00	$ 80.736	V	CAJACOPI		$ 36.800	PORVENIR		$ 46.000	$ 26.800			
19	CORONADO ARANGO ANGELICA ADEL	43166516	PROF AMBIENTAL	2500000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2.500.000,00	$ 174.000	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ 100.000	COLFONDOS	9453559284	$ 400.000	$ -	$ -	$ -	
20	DE LA OSSA DUEÑAS MARIN TARID	1003405709	AYUDANTE	1044000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 876.000,00	$ 80.502	V	MUTUAL SER		$ 34.800	PORVENIR		$ 138.300	$ 46.400	$ -	$ -	
21	DIAZ MANCONES KEVIN ARTURO	92527941	PROF ESP EN ESTRUCTURA	4800000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.600.000,00	$ 331.648	V	NUEVA E.P.S.	9453559284	$ 76.800	COLPENSIONES	9453559284	$ 307.200	$ -	$ -	$ -	
22	DIAZ MORON ELIAS JOSE	1104412712	COORDINADOR LOGISTICO	1810000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.810.000,00	$ 107.272	V	NUEVA E.P.S.	9453559284	$ 72.400	PORVENIR	9453559284	$ 260.948	$ -	$ -	$ -	
23	ECHAVARRIA TARRAS ANGEL DANIEL	1233338418	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9453559284	$ 46.400	PORVENIR	9453559284	$ 166.600	$ 46.400	$ -	$ -	
24	ESCOBAR MARSIGLIA JOSE CALAZAN	78734119	CONTRATISTA INDEPENDIENTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V		9452747536						$ -	$ -	
25	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE	78734184	PROF ESP EN VIAS	4800000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 4.800.000,00	$ 334.080	V	SALUD TOTAL	9453559284	$ 192.000	PORVENIR	9453559284	$ 768.000	$ 192.000	$ -	$ -	
26	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL	34971937	PROF SOCIAL	2760000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2.760.000,00	$ 193.149	V	NUEVA E.P.S.	9453559284	$ 110.400			$ 441.600	$ 110.400	$ -	$ -	
27	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO	1067840801	DIRECTOR DE OBRA	5560000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 5.560.000,00	$ 388.979	V	EPS SURA	9453559284	$ 222.400	PORVENIR	9453559284	$ 888.800	$ 222.400	$ -	$ -	
28	FLOREZ SALAZAR MIGUEL DARIO	1133797258	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 46.750	V	MUTUAL SER	9453554501	$ 36.800	COLPENSIONES	9453554501	$ 166.175	$ 46.400	$ -	$ -	
29	HERNANDEZ HERNANDEZ LUIS DAVID	1003455707	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 46.750	V	MUTUAL SER	9453554501	$ 36.800	PORVENIR	9453554501	$ 166.175	$ 46.400	$ -	$ -	
30	HERNANDEZ HERNANDEZ JOSE ENRIQUE	1067856527	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 46.750	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9453554501	$ 36.800	PROTECCION	9453554501	$ 166.175	$ 46.400	$ -	$ -	
31	HERNANDEZ JARABA EDINSON ANTONIO	78744584	AYUDANTE	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 857.333,33	$ 46.750	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9453554501	$ 36.800	PROTECCION	9453554501	$ 166.175	$ 46.400	$ -	$ -	
32	GONZALEZ PEREZ JAMER JAVIER	1120434	MENSAJERO	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.160.000,00	$ 68.736	V	CAJACOPI	9453559284	$ 46.400	PROTECCION	9453559284	$ -	$ 46.400	$ -	$ -	
33	GONZALEZ PEREZ WILBER ALBERTO	1067883457	CADENERO	1160000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 952.666,67	$ 34.949	V	NUEVA EPS		$ 30.107	COLFONDOS		$ -	$ 46.400	$ -	$ -	
34	GOMEZ RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA	1067952690	INGENIERO OFICINA	1810000		CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1.810.000,00	$ 129.978	V	MUTUAL SER		$ 72.400	PORVENIR			$ 72.400			

81933333

| | | |



| | | |

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
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
2023-06	2023-07	53559284	9453559284	E	2023/07/13	2023/07/14	BANCO AV VILLAS	1	$22,438,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	10783774	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
2	CC	78748058	ARROYO VERTEL WILLIAM ENRIQUE	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
3	CC	1003404926	BADEL PERTUZ JULIO CESAR	230301	30	$1,810,000	$289,600	ESSC07	30	$1,810,000	$72,400	CCF16	30	$1,810,000	$72,400	14-4	30	$1,810,000	$126,000	30	$0	$0
4	CC	7468486	BARBER LOZANO VICTOR JOSE		0	$0	$0	EPS002	9	$1,440,000	$57,600	CCF16	9	$1,440,000	$57,600	14-4	9	$1,440,000	$100,300	9	$0	$0
5	CC	6891580	BAZA ENAMORADO FERNANDO	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
6	CC	1067850351	BAZA ENAMORADO OSCAR EMILIO	230301	30	$1,160,000	$185,600	CCFC55	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	2758172	BURGOS SALDARRIAGA LAUREANO RAFAEL	231001	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
8	CC	43156516	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE	231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
9	CC	1233339962	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES	230201	30	$1,810,000	$289,600	EPS002	30	$1,810,000	$72,400	CCF16	30	$1,810,000	$72,400	14-4	30	$1,810,000	$126,000	30	$0	$0
10	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
11	CC	92527941	DIAZ MANGONES KEVIN ARTURO	25-14	9	$1,440,000	$230,400	EPS037	9	$1,440,000	$57,600	CCF16	9	$1,440,000	$57,600	14-4	9	$1,440,000	$100,300	9	$0	$0
12	CC	1233338419	ECHAVARRIA TARRAS ANGEL DANIEL	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
13	CC	78734464	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE	230301	30	$4,800,000	$816,000	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
14	CC	34974932	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL		0	$0	$0	EPS037	30	$2,780,000	$111,200	CCF16	30	$2,780,000	$111,200	14-4	30	$2,780,000	$193,500	30	$0	$0
15	CC	1067840601	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO	230301	30	$5,560,000	$945,200	EPS010	30	$5,560,000	$222,400	CCF16	30	$5,560,000	$222,400	14-4	30	$5,560,000	$387,000	30	$0	$0
16	CC	11004244	GONZALEZ PEREZ JAMER JAVIER	230201	30	$1,160,000	$185,600	CCFC55	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
17	CC	1007613068	GUERRA HERNANDEZ ANDREINA	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
18	CC	32942300	GUERRERO MARMOL KELY YOHANA	230301	30	$2,800,000	$448,000	EPS042	30	$2,800,000	$112,000	CCF16	30	$2,800,000	$112,000	14-4	30	$2,800,000	$194,900	30	$0	$0
19	CC	1068807787	HOYOS PACHECO EDUAR ENRIQUE	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
20	CC	37181959	JAIME RUEDA ANGELY	230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
21	CC	50897796	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA	230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
22	CC	1003397656	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA	231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
23	CC	78036887	MESTRA FLOREZ IGNACIO	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
24	CC	1067880425	MORALES VILORIA YINIS	231001	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
25	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
26	CC	78730144	PACHECO AVILEZ FRANCISCO MIGUEL	230201	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
27	CC	1067884860	PEREZ ECHAVARRIA KARINA SAIDITH	231001	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
28	CC	1067856679	PEREZ PAEZ LUIS FERNANDO	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS048	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
29	CC	78714017	PETRO PETRO MANUEL ARTURO	231001	18	$2,880,000	$460,800	EPS007	18	$2,880,000	$115,200	CCF16	18	$2,880,000	$115,200	14-4	18	$2,880,000	$200,500	18	$0	$0

2023/07/14 09:51 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

30	CC	79057911	REYES VELANDIA DIEGO ALEXANDER	25-14	9	$1,440,000	$230,400	EPS005	9	$1,440,000	$57,600	CCF16	9	$1,440,000	$57,600	14-4	9	$1,440,000	$100,300	9	$0	$0
31	CC	50914023	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
32	CC	1067280132	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
33	CC	1068666006	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
34	CC	12546181	TUIRAN ESQUIVEL ALVARO DE JESUS		0	$0	$0	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
35	CC	1067898453	VARGAS LORA SONIA MARIA	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
36	CC	8420729	VASQUEZ BERRIO JORGE ANTONIO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
37	CC	1047449508	VEGA FERNANDEZ DIEGO ARMANDO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
38	CC	50926879	VELASQUEZ GARCIA LIZ MARGARITA	230301	30	$1,400,000	$224,000	EPS002	30	$1,400,000	$56,000	CCF16	30	$1,400,000	$56,000	14-4	30	$1,400,000	$97,500	30	$0	$0
39	CC	1069486232	VERBEL MARTINEZ JOSE LUIS	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
40	CC	1003504542	VERBEL HERNANDEZ OLGA LUCIA	230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
Total	**Afiliados(40)**					**$69,450,000**	**$11,215,600**			**$74,830,000**	**$2,993,200**			**$74,830,000**	**$2,993,200**			**$74,830,000**	**$5,210,000**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				37	$11,215,600	$13,100	$0	$11,228,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	6	$1,817,600	$2,100	$0	$1,819,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	$1,948,800	$2,300	$0	$1,951,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	14	$5,460,400	$6,400	$0	$5,466,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	9	$1,988,800	$2,300	$0	$1,991,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				40	$5,210,000	$6,000	$0	$5,216,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	40	$5,210,000	$6,000	$0	$5,216,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				40	$2,993,200	$3,500	$0	$2,996,700
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	40	$2,993,200	$3,500	$0	$2,996,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				40	$2,993,200	$3,900	$0	$2,997,100
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$92,800	$200	$0	$93,000
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$112,000	$200	$0	$112,200
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$46,400	$100	$0	$46,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$222,400	$300	$0	$222,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	4	$211,600	$300	$0	$211,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$434,000	$500	$0	$434,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$185,600	$300	$0	$185,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	20	$1,630,800	$1,900	$0	$1,632,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$57,600	$100	$0	$57,700
TOTAL				40	$22,412,000	$26,500	$0	$22,438,500

2023/07/14 09:51 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	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
2023-06	2023-07	52747538	9452747538	J	2023/07/13	2023/07/14	BANCO AV VILLAS	1	$299,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	78734119	ESCOBAR MARSIGLIA JOSE CALAZANS		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	21	$812,000	$56,600	0	$0	$0
2	CC	13176898	PEREZ ASCANIO EDUARDO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
3	CC	1062606395	RESTREPO ROMERO YESITH MAURICIO		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
4	CC	1007800724	RUIZ LEMUS MARIA JOSE		0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
Total			**Afiliados(4)**			$0	$0			$0	$0			$0	$0			$4,292,000	$299,000		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$299,000	$400	$0	$299,400
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	4	$299,000	$400	$0	$299,400
TOTAL				4	$299,000	$400	$0	$299,400

2023/07/14 09:49 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
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
2023-06	2023-07	53554501	9453554501	E	2023/07/13	2023/07/14	BANCO AV VILLAS	1	$2,771,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	1068657834	ARGUMEDO DORADO ALFONSO MANUEL	230201	23	$889,334	$142,300	CCFC55	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
2	CC	1067960255	BENITEZ BENITEZ JOSE MARTIN	230301	3	$116,000	$18,600	EPS037	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
3	CC	78702048	CABADIA GOMEZ CESAR ANTONIO	230301	3	$116,000	$18,600	ESSC24	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
4	CC	1067857775	CHARRY NARVAEZ ROBER	230201	23	$889,334	$142,300	ESSC07	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
5	CC	1133797239	FLOREZ SALAZAR MIGUEL DARIO	25-14	23	$889,334	$142,300	ESSC07	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
6	CC	1067844365	GUERRERO CAÑAVERA RONNY ALFONSO	230301	3	$116,000	$18,600	ESSC07	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
7	CC	78744564	HERNANDEZ JARABA EDINSON ANTONIO	230201	3	$116,000	$18,600	EPS041	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
8	CC	1067856627	HERNANDEZ HERNANDEZ JOSE ENRIQUE	230201	3	$116,000	$18,600	EPS041	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
9	CC	1003405737	HERNANDEZ HERNANDEZ LUIS DAVID	230301	3	$116,000	$18,600	EPS002	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
10	CC	78734007	MACEA TIRADO RICHAR DAVID	230301	3	$116,000	$18,600	ESSC07	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
11	CC	78645298	MORALES GUTIERREZ ARNULFO	230301	23	$889,334	$142,300	EPS002	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
12	CC	1067851976	MULASCO HURTADO ANCLIS ANDRES	25-14	23	$889,334	$142,300	EPS048	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
13	CC	78038382	PACHECO VASQUEZ HERNAN DARIO	230301	23	$889,334	$142,300	ESSC07	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
14	CC	1067931247	PACHECO UBARNE JOSE DIONICIO	230301	23	$889,334	$142,300	EPS041	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
15	CC	1072522162	POSSO LADEUTH OSCAR DARIO	230301	23	$889,334	$142,300	EPS048	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
16	CC	1067900109	VARGAS MARQUEZ JHOYVER ANDRES	230301	3	$116,000	$18,600	ESSC07	3	$116,000	$4,700	CCF16	3	$116,000	$4,700	14-4	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
17	CC	78707947	VILLALBA EMERSON JOSE	231001	23	$889,334	$142,300	EPS041	23	$889,334	$35,600	CCF16	23	$889,334	$35,600	14-4	23	$889,334	$61,900	23	$0	$0
Total	**Afiliados(17)**					$8,932,006	$1,429,500			$8,932,006	$358,000			$8,932,006	$358,000			$8,932,006	$621,900		$0	$0

2023/07/14 09:53 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				17	$1,429,500	$1,800	$0	$1,431,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$142,300	$200	$0	$142,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$284,600	$400	$0	$285,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$680,800	$800	$0	$681,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$321,800	$400	$0	$322,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$621,900	$800	$0	$622,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	17	$621,900	$800	$0	$622,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$358,000	$500	$0	$358,500
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	17	$358,000	$500	$0	$358,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				17	$358,000	$800	$0	$358,800
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$35,600	$100	$0	$35,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$4,700	$100	$0	$4,800
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	2	$71,200	$100	$0	$71,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	6	$120,900	$200	$0	$121,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$4,700	$100	$0	$4,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$80,600	$100	$0	$80,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$40,300	$100	$0	$40,400
TOTAL				17	$2,767,400	$3,900	$0	$2,771,300

2023/07/14 09:53 AM

4.4. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

A continuación, se presenta el informe financiero y presupuestal del contrato de obra con corte del 31 de julio de 2023.

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	CODIGO	M-CPI-M-01-IN-15-778-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 11/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

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

MES INFORME MENSUAL: JULIO DE 2022 — 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 del Acta Anterior
2022	22002687	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION 2.3.2.02.20.005-24.2	8	RECURSO DEL CREDITO	LP-SPM-015-2022	$ 8,288,721,830	$ 8,288,721,830
2022	22002686	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION 2.3.2.02.20.005-24.3	64-9	OTROS CONV. SALDOS DISP. VIGENCIA ANTERIOR CONVENIO 1966	LP-SPM-015-2022	$ 38,700,000,000	$ 38,700,000,000
				TOTAL		$ 46,988,721,830	$ 46,988,721,830

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

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
		nov-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 46,988,721,830	$ 46,988,721,830.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTO ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
		dic-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 46,988,721,830	$ 46,988,721,830.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTO ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
		ene-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 46,988,721,830	$ 46,988,721,830.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTO ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
		feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 46,988,721,830	$ 46,988,721,830.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTO ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
	COBRO ANTICIPO	feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	$ 14,096,616,549.00	22002686 (27/10/2022)	$ 32,892,105,281	$ 32,892,105,281.00				PAGO DEL ANTICIPO POR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO. DESEMBOLSADO DEL RP 22002686 - 27/10/2022 - RECURSOS NACION
		mar-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 32,892,105,281	$ 32,892,105,281.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTO ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
		abr-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 32,892,105,281	$ 32,892,105,281.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTO ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO

8290000

	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	M-CPI-MAN1-IN-16-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

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

MES INFORME MENSUAL: JULIO DE 2022 — 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

		may-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	22002687 Y 22002688 (27/10/2022)	$ 32,892,105,281	$ 32,892,105,281.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTÓ ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
		jun-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	22002687 Y 22002688 (27/10/2022)	$ 32,892,105,281	$ 32,892,105,281.00				EL CONTRATISTA NO PRESENTÓ ACTA DE COBRO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
1	COBRO ESTUDIOS Y DISEÑOS	jul-23	$ 95,859,500.00	$ 18,213,305.00	$ 114,072,805.00	$ 0.00	$ 114,072,805.00	$ 14,096,616,549.00	22002687 (27/10/2022)	$ 32,778,032,476	$ 32,778,032,476.00				EL CONTRATISTA PRESENTÓ ACTA DE COBRO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. PARA COBRAR OBRA FÍSICA SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO
TOTALES			$ 95,859,500.00	$ 18,213,305.00	$ 114,072,805.00	$ 0.00	$ 14,210,689,354.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,778,032,476.00	$ 32,778,032,476.00				

Todas las Actas aprobadas por la interventoría deben relacionarse estén o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
OBRAS DE COMPENSACION 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	$ 95,859,500.00	$ 18,213,305.00	$ 114,072,805.00
VALOR TOTAL	$ 95,859,500.00	$ 18,213,305.00	$ 114,072,805.00

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

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

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

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

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

62300000

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Gobierno de la GENTE
Alcaldía de MONTERÍA
Calle 27 No. 3 – 16 / 7810730 / Montería, Córdoba
www.monteria.gov.co

ACTA PARCIAL N° 1 - REVISIÓN Y AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS

CONTRATO N°:	LP-SPM-015-2022
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL
REPRESENTANTE:	RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
CONTRATO N°:	974-2022
REPRESENTANTE:	CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

FECHA DE INICIACIÓN:	01/11/2022
PLAZO:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL :	$ 46,988,721,830.00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA :	$ 5,266,662,478.00
% OBRA EJECUTADO :	11.21%

ACTA PARCIAL N° 01

VALOR PRESENTE ACTA
$ 114,072,805.00

FECHA PRESENTE ACTA
6/07/2023

					CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 02		OBRA EJECUTADA					
												PRESENTE ACTA PARCIAL N° 01		ACUMULADO		SALDO	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN INVIAS	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total		Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	ACTIVIDADES	Cantidad	Cantidad	Vr.Total
1.0				**EXPLANACIONES**													
1.01	201.7	201.0		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392.00	$ 189,070.00	$ 74,115,440.00		483.10	$ 91,339,717.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	483.10	$ 91,339,717.00
1.02	201.2	201.0		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00		118.00	$ 8,415,760.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	118.00	$ 8,415,760.00
1.03	210.2.2	210.0		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28,792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00		23425.00	$ 269,949,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	23425.00	$ 269,949,700.00
1.04	220.1 P	220.0	PART.	TERRAPLENES	M3	173,417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00		99842.00	$ 2,806,458,778.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	99842.00	$ 2,806,458,778.00
NP 01	201.16	201.0		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M		$ 2,651.00	$ -		26240.00	$ 69,562,240.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	26240.00	$ 69,562,240.00
NP 02	221.1 P	220.0		PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		$ 107,987.00	$ -		33377.90	$ 3,604,379,287.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	33377.90	$ 3,604,379,287.00
NP 03	231.1 P	230.0		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2		$ 8,687.00	$ -		81200.00	$ 705,384,400.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	81200.00	$ 705,384,400.00
NP 08	800.1 P	800.0		CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 30,654.00	$ -		3237.50	$ 99,242,325.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00
NP 09	800.2 P	800.0		CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36,508.00	$ -		1387.50	$ 50,654,850.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1387.50	$ 50,654,850.00
NP 10	800.1 P1	800.0		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M		$ 30,579.00	$ -		1387.50	$ 42,428,363.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1387.50	$ 42,428,363.00
NP 11	800.2 P1	800.0		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36,433.00	$ -		3237.50	$ 117,951,838.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00
NP 14	811.2 P	810.0		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2		$ 32,116.00	$ -		28000.00	$ 899,248,000.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00	28000.00	$ 899,248,000.00
Subtotal								**$ 5,289,407,901.00**			**$ 8,765,015,258.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 8,765,015,258.00**
2.0				**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**													
2.01	320.2	320.0		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28,404.00	$ 209,201.00	$ 5,942,145,204.00		21694.00	$ 4,538,406,494.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	21694.00	$ 4,538,406,494.00
2.02	330.2	330.0		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20,162.00	$ 224,371.00	$ 4,523,768,102.00		20582.00	$ 4,618,003,922.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	20582.00	$ 4,618,003,922.00
Subtotal								**$ 10,465,913,306.00**			**$ 9,156,410,416.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 9,156,410,416.00**
3.00				**PAVIMENTOS ASFALTICOS**													
3.01	420.8	420.0		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132,160.00	$ 3,908.00	$ 516,216,960.00		93130.00	$ 363,765,780.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	93130.00	$ 363,765,780.00
3.02	450.2 P	450.0	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12,776.00	$ 1,002,988.00	$ 12,814,174,688.00		8472.00	$ 8,497,314,336.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	8472.00	$ 8,497,314,336.00
Subtotal								**$ 13,330,391,648.00**			**$ 8,861,080,116.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 8,861,080,116.00**
4.00				**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**													
4.01	600.1.1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1,075.00	$ 36,620.00	$ 39,366,500.00		5076.10	$ 185,886,782.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5076.10	$ 185,886,782.00
4.02	610.2	610.0		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1,426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00		3970.30	$ 376,809,262.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	3970.30	$ 376,809,262.00
4.03	630.6	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00		216.10	$ 105,168,523.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	216.10	$ 105,168,523.00
4.04	630.4	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1,145.00	$ 874,568.00	$ 1,001,378,070.00		0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.05	630.7	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617.00	$ 384,420.00	$ 237,187,140.00		0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.06	640.1	640.0		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86,725.00	$ 8,006.00	$ 694,320,350.00		343399.30	$ 2,749,254,796.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	343399.30	$ 2,749,254,796.00
7.03	630.3	630.0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3		$ 1,269,784.00	$ -		2226.10	$ 2,826,666,162.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2226.10	$ 2,826,666,162.00
7.10	663.1 P	663.0	PART.	DRENES 4"	M		$ 47,124.00	$ -		1242.00	$ 58,528,008.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1242.00	$ 58,528,008.00
7.11	632.1 P	632.0	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$ 731,831.00	$ -		223.40	$ 163,491,045.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	223.40	$ 163,491,045.00
7.12	673.1.1	673.0		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 8,711.00	$ -		4291.00	$ 37,378,901.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	4291.00	$ 37,378,901.00
7.13	610.5	610.0		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3		$ 142,649.00	$ -		446.50	$ 63,692,779.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	446.50	$ 63,692,779.00
NP 04	640.2 P	640.0		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M		$ 123,628.00	$ -		948.00	$ 117,199,344.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	948.00	$ 117,199,344.00
Subtotal								**$ 2,129,062,746.00**			**$ 6,684,075,602.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 6,684,075,602.00**
5.00				**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**													
5.01	700.1	700.0		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61,950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00		55600.00	$ 112,423,200.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	55600.00	$ 112,423,200.00
5.02	701.1	701.0		TACHA REFLECTIVA	UND.	7,749.00	$ 9,249.00	$ 71,670,501.00		3475.00	$ 32,140,275.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	3475.00	$ 32,140,275.00
5.03	710.1	710.0		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104.00	$ 544,948.00	$ 56,674,592.00		172.00	$ 93,731,056.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	172.00	$ 93,731,056.00
5.04	710.2	710.0		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4.00	$ 603,582.00	$ 2,414,328.00		0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05	720.1	720.0		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21.00	$ 232,479.00	$ 4,882,059.00		0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 07	710.2.3 P	710.0		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV, (1.25m X 0.45m) DOBLE LÁMINA	UND.		$ 1,034,817.00	$ -		21.00	$ 21,731,157.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00
Subtotal								**$ 260,904,380.00**			**$ 260,025,688.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 260,025,688.00**
6.00				**TRANSPORTE**													
6.01	900.2	900.0		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	7,241,941.70	$ 1,674.00	$ 12,123,010,406.00		7414232.70	$ 12,411,425,540.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	7414232.70	$ 12,411,425,540.00
Subtotal								**$ 12,123,010,406.00**			**$ 12,411,425,540.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 12,411,425,540.00**

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Gobierno de la GENTE
Alcaldía de MONTERÍA
Calle 27 No. 3 – 16 / 7910720 / Montería, Córdoba
www.monteria.gov.co

ACTA PARCIAL N° 1 - REVISIÓN Y AJUSYES A ESTUDIOS Y DISEÑOS

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
REPRESENTANTE: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
CONTRATO N°: 974-2022
REPRESENTANTE: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

FECHA DE INICIACIÓN: 01/11/2022
PLAZO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL : $ 46,988,721,830.00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA : $ 5,266,682,478.00
% OBRA EJECUTADO : 11.21%

ACTA PARCIAL N° 01
VALOR PRESENTE ACTA $ 114,072,805.00
FECHA PRESENTE ACTA 6/07/2023

				CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 02		PRESENTE ACTA PARCIAL N° 01		OBRA EJECUTADA ACUMULADO		SALDO	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN INVIAS	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	ACTIVIDADES	Cantidad	Cantidad	Vr.Total
7.00				PUENTE												
7.01	201.7	201,0		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384,00	$ 189,070,00	$ 72,602,880,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.02	600.1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489,00	$ 36,620,00	$ 17,907,180,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.03	630,3	630,0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91,00	$ 1,269,784,00	$ 115,550,344,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.04	630,4	630,0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134,00	$ 1,106,440,00	$ 148,262,960,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.05	642.2 P	642,0	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36,00	$ 1,026,792,00	$ 36,964,512,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.06	642,1	642,0		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4,00	$ 574,678,00	$ 2,298,712,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.07	640,1	640,0		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38,270,00	$ 8,006,00	$ 306,389,620,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.08	610,2	610,0		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78,00	$ 94,907,00	$ 7,402,746,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.09	630,7	630,0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72,00	$ 384,420,00	$ 27,678,240,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.10	683,1 P	663,0	PART.	DRENES 4"	M	16,00	$ 47,124,00	$ 753,984,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.11	632,1 P	632,0	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46,00	$ 731,831,00	$ 33,664,226,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.12	673,1,1	673,0		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70,00	$ 8,711,00	$ 609,770,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.13	610,5	610,0		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13,00	$ 142,649,00	$ 1,854,437,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.14	621,1,1P	621,0	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336,00	$ 1,592,408,00	$ 535,049,088,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.15	620,3	620,0		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1,00	$ 65,825,483,00	$ 65,825,483,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								$ 1,372,814,182.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
8.00				APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS												
NP 05	671,1	670,0		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 632,017,00	$ -	63,20	$ 39,943,474,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	63,20	$ 39,943,474,00
NP 06	671,2 P	670,0		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$ 415,773,00	$ -	170,00	$ 70,681,410,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	170,00	$ 70,681,410,00
NP 12	802,1 P	802,0		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.		$ 703,358,00	$ -	400,00	$ 281,343,200,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	400,00	$ 281,343,200,00
NP 13	802,5 P	802,0		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.		$ 958,066,00	$ -	48,00	$ 45,987,168,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	48,00	$ 45,987,168,00
Subtotal								$ -		$ 437,955,252.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 437,955,252.00
	BASICO TOTAL DE OBRA							44,971,444,569.00		$ 46,575,987,872.00				$ 0.00		$ 46,575,987,872.00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							1,936,130,941.00		$ 278,357,153.00				$ 0.00		$ 278,357,153.00
	CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)				KM	21.50	$ 940,000.00	20,304,000.00		$ 20,304,000.00				$ 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		$ 95,859,500.00		$ 95,859,500.00		$ 95,859,500.00		$ 0.00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							9,714,320.00		$ 18,213,305.00		$ 18,213,305.00		$ 18,213,305.00		$ 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		$ 114,072,805.00		$ 114,072,805.00		$ 114,072,805.00		$ 0.00
	VALOR TOTAL							46,988,721,830.00		$ 46,988,721,830.00		$ 114,072,805.00		$ 114,072,805.00		$ 46,874,649,025.00
NETO A PAGAR PRESENTE ACTA												$ 114,072,805.00				

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra.
Las actividades y sus respectivas cantidades, plasmadas para cobro en la presente acta parcial N° 01 corresponden a las desarrolladas en los periodos 01/11/2022 hasta la fecha 30/04/2023.
Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta Parcial son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las memorias de cantidades entregadas
Todos los soportes de la presente acta se adjuntan revisados y firmados por los responsables de parte del Contratista de Obra e Interventoría en cada área recibida.
Para constancia de lo anterior firman la presente acta , los que en ella intervinieron, a los **veintitrés (23)** día del mes de **junio** del año **2023**.

TOTAL NETO A PAGAR: $ 114.072.805,00

SON: CIENTO CATORCE MILLONES SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS ($ 114.072.805,00) M/CTE, COL.

RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Contratista

JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Contratista

Vo. Bo. IRIS SPATH CAMAÑO
SUPERVISORA DE CONTRATO DE OBRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE MONTERIA - CÓRDOBA

CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Interventoría

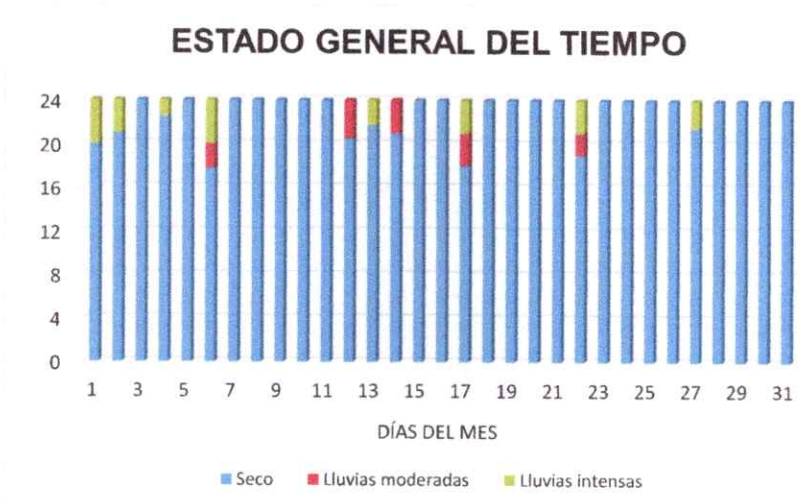
GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Interventoría

0000691

4.5. Estado general del Tiempo

A continuación, se informa el estado general del clima durante el período entre el 01 y el 31 de julio 2023, donde se indica lo siguiente:

ESTADO DEL TIEMPO		
Clase de Tiempo	**Horas**	**%**
Seco	707	95.03
Lluvias moderadas	13.75	1.85
Lluvias intensas	23.25	3.13



Los datos tomados como referencia corresponden 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 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, 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
- TERRAPLENES
- 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
- CONSTRUCCION DE FILTROS
- PODA DE ARBOLES
- TRANSPORTE DE MATERIALES
- TOPOGRAFÍA
- ENSAYOS DE LABORATORIO

De igual manera afectó la movilidad de todos los especialistas, profesionales e inspectores que están en constante movimiento en el corredor de vía, así como de la población que se desplaza a diario por el corredor vial.

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

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

FECHA: 31/07/2023 (Día / Mes / Año)

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

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

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Seco	20	21	24	22,5	24	17,8	24	24	24	24	24	20,5	21,8	21	24	24	18	24	24	24	24	19	24	24	24	24	21,5	24	24	24	24	707
Lluvias moderadas						2,25						3,5		3			3					2										13,75
Lluvias intensas	4	3		1,5		4							2,25				3					3					2,5					23,25
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

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

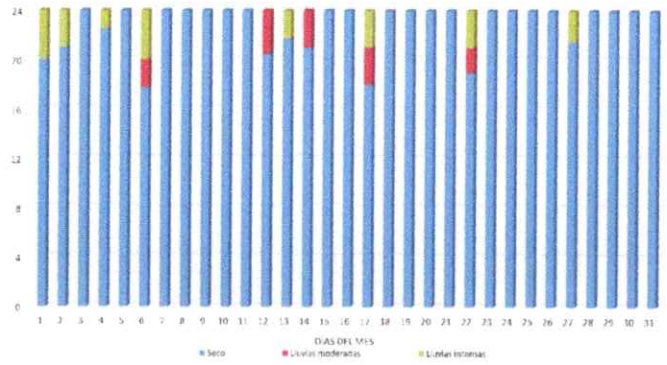
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor. Dirección Territorial.

5600000

REGISTRO PLUVIOMETRICO - JULIO 2023

CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativa	Departamento	Municipio	FechaInstalacion	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	NivelAprobacion
13035501	AEROPUERTO LOS GARZONES [13035501]	88.258.333.330	-7.582.513.889	20	SinÃ³ptica Secundaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Cordoba	MonterÃ-a	6/02/2015 0:00	PRECIPITACION	PTPM_TT_M	PrecipitaciÃ³n total mensual	Mensual	1/07/2023 0:00	214	50	900

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO



4.6. Resumen Ensayos de Laboratorio

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCION TERRITORIAL: CÓRDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Jul-23 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									
15	22-jun	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera El Chicoral	Km 5+700 AL Km 6+740 MARGEN DERECHA CAJA (PRIMERA CAPA)		96,0%	SI	SE ACEPTA LOTE- CAPA CAJEO LADO DERECHO
							93,0%	SI	
							97,1%	SI	
							93,8%	SI	
16	29-jun	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera El Chicoral	Km 8+700 - Km 9+ 318 MARGEN DERECHA CAJA		90,3%	SI	SE ACEPTA LOTE- CAPA CAJEO LADO DERECHO
							89,8%	SI	
							91,9%	SI	
							97,3%	SI	
							90,0%	SI	
17	29-jun	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera El Chicoral	Km 8+700 - Km 9+ 418 MARGEN DERECHA CAJA		94,3%	SI	SE ACEPTA LOTE PARA CAJA DERECHA
							91,9%	SI	
							94,5%	SI	
							90,5%	SI	
18	30-jun	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera Andes	Km 8+660 - Km 8+ 900 MARGEN IZQUIERDA TERRAPLEN		96,2%	SI	SE ACEPTA LOTE PARA TERRAPLEN LADO IZQUIERDO
							93,8%	SI	
							95,2%	SI	
							95,8%	SI	
							90,2%	SI	
19	7-jul	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera Chicoral	Km 5+485 - Km 5+ 370		99,5%	SI	SE ACEPTA LOTE PARA TERRAPLEN
							104,1%	SI	
							99,1%	SI	
							97,7%	SI	
							100,0%	SI	
20	10-jul	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera Chicoral	Km 3+290 - Km 3+ 400 PRIMERA CAPA CAJEO		100,7%	SI	SE ACEPTA LOTE PARA PRIMERA CAPA
							103,7%	SI	
							98,9%	SI	
							95,2%	SI	
							97,7%	SI	
21	17-jul	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera Chicoral	Km 7+200 - Km 6+ 700 PRIMERA CAPA		97,1%	SI	SE ACEPTA LOTE PARA PRIMERA CAPA
							95,7%	SI	
							92,9%	SI	
							95,8%	SI	
							100,6%	SI	
22	19-jul	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA	INV E-161-12	Cantera Chicoral	Km0+000 AL Km 0+440 PRIMERA CAPA TERRAPLEN LADO DERECHO		100,5%	SI	SE ACEPTA LOTE PARA PRIMERA CAPA TERRAPLEN LADO DERECHO
							100,4%	SI	
							97,9%	SI	
							102,6%	SI	
							98,8%	SI	
95	21-jun	TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS	INV E-211-13	Central de Agregados	Km 3+300 y Km 6+350 al Km 6+240	< 0,25%	0,02%	SI	EL MATERIAL GRANULAR DRENANTE CARACTERIZADO SI CUMPLE EL REQUISITO ESTABLECIDO COMO TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES SEGÚN ESPECIFICACION INV A - 673 - 13 - TABLA 673 - 3 - REQUISITOS DEL MATERIAL DRENANTE.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA (Día / Mes / Año)	3/07/2023

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 — PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1988-2021

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									
95	21-jun	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	INV E-220-13	Central de Agregados	Km 3+300 y Km 6+350 al Km 6+240	<= 18% magneso	6,9%	SI	SE PUEDE CONCLUIR QUE ES UN MATERIAL DURABLE
						<= 12% sodio			
95	21-jun	DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION DEL AGREGADO GRUESO	INV E-223-13	Central de Agregados	Km 3+300 y Km 6+350 al Km 6+240	<0,1% ABSORCION	0,0%		
						<0,01 % ABSORCION	0,0%		
97	22-jun	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	Central de Agregados	Km 6+260 - Km 6+160	≤ 40%	30,3%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
99	23-jun	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	Central de Agregados	Km 6+140 , Km 6+070, Km 5+050	≤ 40%	23,5%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
101	24-jun	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	Central de Agregados	Km 6+000 - Km 6+070	≤ 40%	27,8%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
104	26-jun	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	Central de Agregados	Km 5+960, Km 5+930	≤ 40%	21,9%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
106	27-jun	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	Central de Agregados	Km 5+910, Km 5+730, y Km 8+600 , Km 8+450	≤ 40%	22,3%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
108	28-jun	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	Central de Agregados	Km 5+620 - Km 5+600	≤ 40%	21,5%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
110	29-jun	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	Central de Agregados	Km 5+520 - Km 2+300- Km2+850 y Km 2+950	≤ 40%	22,9%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
112	30-jun	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	Central de Agregados	Km 2+950, Km 5+560, Km 1+700, Km 2+000, Km 5+820	≤ 40%	21,8%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
114	1-jul	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	Central de Agregados	Km 5+420 , Km 5+460	≤ 40%	22,1%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
116	4-jul	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	Central de Agregados	Km 6+350, Km 5+430	≤ 40%	23,7%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
118	5-jul	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	Central de Agregados	Km 5+850, Km6+380, Km 2+900	≤ 40%	30,2%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
120	6-jul	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	Central de Agregados	Km 3+340, Km 3+280, Km 6+340; Km 5+580	≤ 40%	28,3%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
122	7-jul	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	Central de Agregados	Km 3+370, Km 3+360 y Km 5+690, Km5+790, Km1+700	≤ 40%	26,7%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
124	8-jul	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	Central de Agregados	Km 3+470, Km 3+415, Km 3+380, Km 3+430, Km5+700	≤ 40%	22,2%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
126	10-jul	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	Central de Agregados	Km 5+590, Km5+670 y Km 4+300	≤ 40%	30,2%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
128	11-jul	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	Central de Agregados	Km 5+540, Km5+590 y Km 3+460	≤ 40%	29,2%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCION TERRITORIAL: CÓRDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Jul-23 — PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

CONTRATO DE INTERVENTORIA 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									
129	12-jul	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DC TAMAÑOS MENORESDE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES	NORMA INVIAS E -218- 13	Central de Agregados	Km 3+290 y Km 0+160, Km0+215	≤ 40%	22,8%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
131	13-jul	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	Central de Agregados	Km3+610 y Km 6+320	≤ 40%	22,8%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
133	14-jul	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	Central de Agregados	Km 3+720, Km 3+670	≤ 40%	21,7%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
135	15-jul	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	Central de Agregados	Km 3+420, Km3+290	≤ 40%	22,3%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
138	15-jul	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	Central de Agregados	Km 3+420	≤ 40%	22,4%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
140	17-jul	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	Central de Agregados	Km 3+420, Km3+740, Km 5+420, Km5+470	≤ 40%	22,4%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
142	18-jul	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	Central de Agregados	Km 3+410, Km 1+700, Km5+400, Km 5+410	≤ 40%	25,3%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
144	19-jul	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	Central de Agregados	Km 3+650, Km3+645, Km 6+420	≤ 40%	24,4%	SI	% DE DESGASTE PIEDRA RAJON
94	21-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 8+770 al Km 8+120 Mejoramiento	<= 80	61,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	31,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,90%	SI	% de humedad
94	21-jun	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA	INV E-148-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km8+770 al Km8+120	56 Golpes	53		CBR Corregido a 0,1
							117		CBR Corregido a 0,2
						26 Golpes	37		CBR Corregido a 0,1
							81		CBR Corregido a 0,2
						12 Golpes	32		CBR Corregido a 0,1
							73		CBR Corregido a 0,2
							2,117 Ton/m3		DENSIDAD MÁXIMA
							7,10%		HUMEDAD OPTIMA
							118		CBR al 100%
							105		CBR al 98%
							88		CBR al 95%
94	21-jun	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORAGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA POR IGNICIÓN	INV E-121-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km8+770 al Km8+120	1%	0,1%	SI	MINIMO % DE MATERIA ORGANICA
94	21-jun	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS	INV E-158-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km8+770 al Km8+120	0%	0,1%	SI	CANTIDAD MINIMA DE SALES SOLURLES
94	21-jun	DETERMINACIÓN DEL INDICE DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO	INV E-157-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km8+770 al Km8+120	NINGUNO	0,0%		INDICE COLAPSO
						LIGERO	0,1 a 2,0%	0,18%	
						MODERADO	2,1 a 6 %		
						MODERADAMENTE SEVERO	6,1 a 10 %		
						SEVERO	> 10 %		
94	21-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km8+770 al Km8+120	≤ 40	33	SI	Límite Líquido
							29		Límite Plástico
						≤ 15	4	SI	Índice de Plasticidad

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Jul-23 — PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

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									
94	21-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V. E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km8+770 al Km8+120		2,046		Densidad Muestra Húmeda
							2,117		
							2,064		
95	22-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 6+850 al Km7+700 y Km 0+980, Km 3+200, Km 3+300	<= 80	61,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	29,30%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							12,20%		% de humedad
95	22-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 6+850 al Km7+700 y Km 0+980, Km 3+200, Km 3+300	≤ 40	31	SI	Límite Líquido
							26		Límite Plástico
						≤ 15	5	SI	Índice de Plasticidad
98	23-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 6+480, Km 6+400 y Km1+700	<= 80	43,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	14,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,90%		% de humedad
98	23-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 6+480, Km6+400 y Km1+700	≤ 40	29	SI	Límite Líquido
							22		Límite Plástico
						≤ 15	7	SI	Índice de Plasticidad
100	24-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 6+650 y Km 6+250, Km 6+270	<= 80	54,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	14,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							12,00%		% de humedad
100	24-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 6+650 y Km 6+250, Km 6+270	≤ 40	28	SI	Límite Líquido
							23		Límite Plástico
						≤ 15	5	SI	Índice de Plasticidad
103	24-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 6+650 y Km 6+250, Km 6+270	<= 80	67,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	38,90%	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
							17,50%		% de humedad
103	24-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 6+650 y Km 6+250, Km 6+270	≤ 40	34	SI	Límite Líquido
							20		Límite Plástico
						≤ 15	14	SI	Índice de Plasticidad
105	26-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 7+200, Km 7+065, Km 6+240, Km6+130	<= 80	65,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	28,10%	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
							19,10%		% de humedad
105	26-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 7+200, Km 7+065, Km 6+240, Km6+130	≤ 40	29	SI	Límite Líquido
							22		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad
105	26-jun	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V. E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 7+200, Km 7+065, km6+240, Km 6+130		2,011		Densidad Muestra Húmeda
							2,107		
							2,009		
107	27-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 6+105, Km 6+300, km6+830, Km 6+780	<= 80	68,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	28,10%	NO	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,70%		% de humedad
107	27-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 6+105, Km 6+300, Km 6+830, Km 6+780	≤ 40	37	SI	Límite Líquido
							25		Límite Plástico
						≤ 15	12	SI	Índice de Plasticidad
109	28-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 5+960	<= 80	49,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	28,10%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,70%		% de humedad
109	28-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 5+960	≤ 40	39	SI	Límite Líquido
							26		Límite Plástico
						≤ 15	14	SI	Índice de Plasticidad
111	29-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 5+860	<= 80	50,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	24,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,90%		% de humedad
111	29-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 5+860	≤ 40	29	SI	Límite Líquido
							22		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad
113	30-jun	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 5+880, Km 6+660, Km 1+700, km6+040, Km 6+000	<= 80	51,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	28,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,70%		% de humedad
113	30-jun	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 5+880, Km 6+660, Km 1+700, km6+040, Km 6+000	≤ 40	26	SI	Límite Líquido
							22		Límite Plástico
						≤ 15	6	SI	Índice de Plasticidad
115	1-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km5+650, Km 5+570, Km6+660;Km 6+710 y Km 0+690	<= 80	58,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	21,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							10,70%		% de humedad
115	1-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km5+650, Km 5+570, Km6+660;Km 6+710 y Km 0+690	≤ 40	26	SI	Límite Líquido
							18		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA (Día / Mes / Año)	31/07/2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCION TERRITORIAL: CÓRDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 — 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									
117	4-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 6+975, Km 6+920 y Km5+500,Km5+430	<= 80	49,5%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	21,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,30%		% de humedad
117	4-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 6+975, Km 6+920 y Km5+500,Km5+430	≤ 40	28	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	7	SI	Índice de Plasticidad
119	5-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 5+420	<= 80	87,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	26,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							6,80%		% de humedad
119	5-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 5+420	≤ 40	27	SI	Límite Líquido
							20		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad
121	6-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+800	<= 80	86,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	26,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,50%		% de humedad
121	6-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km3+800	≤ 40	29	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad
121	6-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V. E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+800		2,024		Densidad Muestra Húmeda
							2,136		
							2,063		
123	7-jul	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+800, Km 4+250, Km 5+800	<= 80	53,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	12,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							12,90%		% de humedad
123	7-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+800, Km 4+250, Km 5+800	≤ 40	26	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	5	SI	Índice de Plasticidad
125	8-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+300, Km 6+730, Km 6+740, Km3+360	<= 80	60,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	19,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							12,50%		% de humedad
125	8-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+300, Km 6+730, Km 6+740, Km3+360	≤ 40	26	SI	Límite Líquido
							20		Límite Plástico
						≤ 15	6	SI	Índice de Plasticidad
127	10-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 1+390 y Km 3+410, Km 3+470 y Km5+700, Km5+620	<= 80	73,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	22,30%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							11,00%		% de humedad
127	10-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 1+390 y Km 3+410, Km 3+470 y Km5+700, Km5+620	≤ 40	28	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	7	SI	Índice de Plasticidad
130	12-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 1+390 y Km 3+410, Km 3+470 y Km5+700, Km5+620	<= 80	67,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	30,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							14,00%		% de humedad
130	12-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 1+390 y Km 3+410, Km 3+470 y Km5+700, Km5+620	≤ 40	28	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	5	SI	Índice de Plasticidad
132	13-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+295, Km3+480, Km3+500, Km 3+620, Km0+240, Km0+260	<= 80	70,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	33,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							7,20%		% de humedad
132	13-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km 3+295, Km3+480, Km3+500, Km 3+620, Km0+240, Km0+260	≤ 40	25	SI	Límite Líquido
							20		Límite Plástico
						≤ 15	6	SI	Índice de Plasticidad
134	14-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km3+530, Km3+610, Km5+700, Km5+550, km6+100	<= 80	87,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	29,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							11,50%		% de humedad
134	14-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km3+530, Km3+610, Km5+700, Km5+550, km6+100	≤ 40	29	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	8	SI	Índice de Plasticidad
136	15-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km6+705 y Km2+000, Km 0+300, Km 0+390	<= 80	61,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	23,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,40%		% de humedad

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: M-23 — 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									
136	15-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km6+705 y Km2+000, Km 0+300, Km 0+390	≤ 40	26	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	6	SI	Índice de Plasticidad
137	15-jul	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km3+370, km3+295, Km3+720, Km3+700, Km2+515, Km2+500 y K0+400, Km 0+470	<= 80	65,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	30,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							17,50%		% de humedad
137	15-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km3+370, km3+295, Km3+720, Km3+700, Km2+515, Km2+500 y K0+400, Km 0+470	≤ 40	27	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	6	SI	Índice de Plasticidad
139	17-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km5+440, Km 5+500, Km3+420	<= 80	48,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	28,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							9,40%		% de humedad
139	17-jul	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km5+440, Km 5+500, Km3+420	≤ 40	27	SI	Límite Líquido
							19		Límite Plástico
						≤ 15	7	SI	Índice de Plasticidad
139	17-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V. E-142	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km 5+440, Km5+500,Km3+420		2,007		Densidad Muestra Húmeda
							2,103		
							2,026		
141	18-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km3+380, Km6+485, Km6+130	<= 80	52,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	20,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,40%		% de humedad
141	18-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km3+380, Km5+485, Km6+130	≤ 40	28	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	7	SI	Índice de Plasticidad
143	19-jul	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN CALZADA COMPLETA	Km3+380, Km6+485, Km6+130	<= 80	64,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 35	27,60%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							560,00%		% de humedad
143	19-jul	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera El Chicoral TERRAPLEN	Km3+380, Km6+485, Km6+130	≤ 40	27	SI	Límite Líquido
							21		Límite Plástico
						≤ 15	7	SI	Índice de Plasticidad
ENSAYOS REALIZADOS POR INTERVENTORIA									
TERRAPLEN - F-ED-CSF-002	4-jul	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-123-13	Cantera Los Andes	M-010-1	≤ 50%	38,8	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 60	22,3	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
						<= 35		SI	Tamaño Máximo
		Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos	INV E-122-13		M-010-2	<= 100	7,04		Porcentaje de Humedad
							7,04		Promedio de Humedad
		Determinación del Límite Líquido en los Suelos	INV E-125-13		M-010-3		25,4	SI	Humedad del Límite líquido
		Determinación del Límite Plástico en los Suelos	INV E-125-13		M-010-4	≤ 40	14,8		Límite Plástico Promedio
							10,6	SI	Índice de Plasticidad
		Determinación del Contenido de Sales Solubles en los Suelos	INV E-158-13		M-010-5	≤ 15	0,5	NO	Contenido de Sales Solubles, promedio, Ss
		Determinación del Contenido Orgánico de un Suelo Mediante el	INV E-121-13		M-010-6	≤ 0,2	1,10	NO	Contenido, Promedio, de Materia
Proctor	30/06/2023 al 04/07/2023	Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-142-13 INV E-122-13	Cantera Los Andes	M-010-1 (1 -4)	≤ 1,0	2108 Kg/m3		Peso Unitario Seco Máximo
							8,40%		Contenido Optimo de Humedad
							8,97%		Humedad Óptima Corregida, Ow

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 — PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

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									
CBR	4-jul	Relacones de Humedad - Penteracion- Esfuerzo	INV E- 142-13 INV E- 148-13	Cantera Los Andes			0,6	SI	% Expanson
						≤ 2,0	8,40%	SI	Humedad Optima
						>= 5,0	7,50%	SI	CBR %
						≤ 5,0	0,1		CBR Calculado al 90% de la densidad
RESIST-M-009-26	23-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT PR0+935 Aletas	28 dias		4101	SI	
RESIST-M-009-27	23-jun				28 dias		4665,0	SI	
RESIST-M-010-28	15-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT PR2+650/ PR2+950 PR 1+700/ PR 2+300	7 dias		3751,0	SI	
RESIST-M-010-29	6-jul				28 dias				
RESIST-M-010-30	6-jul				28 dias		4384,0	SI	
RESIST-M-010-31	21-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT MUROS Y ALETAS PR2+000/ PR2+950	7 dias		4458,0	SI	
RESIST-M-010-32	21-jun								
RESIST-M-012-34	27-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT PR2+650 Losa Superior	7 dias		3813,0	SI	
RESIST-M-012-35									
RESIST-M-012-36	18-jul				28 dias		4526	SI	
RESIST-M-013-37	29-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT PR2+300 Losa inferior y muros	7 dias		2052,0	NO	Se realizará el ensayo de resistencia a muestra testigo, con el fin dea verificar y evaluar alternativas de solución en caso de no cumplir
RESIST-M-013-38									
RESIST-M-013-39	20-jul				28 dias		3832	NO	
RESIST-M-013-40	30-jun	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT PR2+300 Losa Superior	7 dias		3510,0	SI	
RESIST-M-013-41									
RESIST-M-013-42	21-jul				28 dias		5063	SI	
RESIST-M-013-43	2-jul	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-14	BOX CULVERT PR2+298 Muros y Losa Superior	7 dias		3474,0	SI	
RESIST-M-013-44	23-jul								
RESIST-M-013-45	23-jul				28 dias		5199	SI	
F-ED-DNS-005	6-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO CANTERA LOS ANDES	NORMA I.N.V. E-142	CAPA UNICA DE FALLO TERRAPLEN MARGEN DERECHA	KM 8+818		96	SI	Se aprueba el tramo conformado con terraplen
					KM 9+018		90	SI	
					KM 9+218		99	SI	
					KM 9+ 418		91	SI	
F-ED-DNS-005	7-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO CANTERA LOS ANDES	NORMA I.N.V. E-142	CAPA UNICA DE FALLO TERRAPLEN MARGEN IZQ	KM 8+660		109	SI	Se aprueba el tramo conformado con terraplen
					KM 8+720		104	SI	
					KM 8+780		108	SI	
					KM 8+ 854		104	SI	
					KM 8+900		96	SI	
F-ED-DNS-005	19-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO CANTERA CHICORAL	NORMA I.N.V. E-142	PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN CAJA DERECHA	KM 0+080		93	SI	Se aprueba el tramo conformado con terraplen
					KM 0+ 200		97	SI	
					KM 0+ 300		97	SI	
					KM 0+ 400		95	SI	
					KM 0+ 440		95	SI	
F-ED-DNS-005	28-jul	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO CANTERA CHICORAL	NORMA I.N.V. E-142	PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN CAJA LADO DERECHA-IZQUIERDA	KM 0+700		93	SI	Se aprueba el tramo conformado con terraplen donde cumplió y se sugiere que se realcen el proceso de compactación nuevamente y tomar nuevas muestras
					KM 0+800		95	SI	
					KM 0+700		87	NO	
					KM 0+800		89	NO	
Proctor	24/07/23 al 29/07/23	Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-142-13 INV E-122-13	Cantera Chicoral	M-010-1 (1 -4)		2008 Kg/m3		Peso Unitario Seco Máximo
							10,40%		Contenido Optimo de Humedad
							7,92%		Humedad Óptima Corregida, Cw
TERRAPLEN - F-ED-CSF-002	24/07/23 al 29/07/23	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-123-13	Cantera Chicoral	M-010-1		24,10%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						<= 60	8,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
						<= 35	64%	SI	Tamaño Maximo
		Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos	INV E-122-13		M-010-2	<= 100	11,04%		Porcentaje de Humedad
							11,04		Promedio de Humedad
		Determinación del Límite Líquido en los Suelos	INV E-125-13		M-010-3		34,5	SI	Humedad del Limite liquido
		Determinación del Límite Plástico en los Suelos	INV E-126-13		M-010-4	≤ 40	23,0		Limite Plástico Promedio
							13,0	SI	Indice de Plasticidad
		Determinación del Contenido de Sales Solubles en los Suelos	INV E-158-13		M-010-5	≤ 15		NO	Contenido de Sales Solubles, promedio, Ss
		Determinación del Contenido Orgánico de un Suelo Mediante el Ensayo de Pérdida por Ignición	INV E-121-13		M-010-6	≤ 0,2		NO	Contenido, Promedio, de Materia Organica

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL: EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CODIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ki-23 — 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									
Para este periodo se realizaron ensayos de laboratorio por parte del contratista									

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 construcción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumpla, 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.
6. El Interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma
Nombre: JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 2720215274S COR

Firma
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 2220213104ZCOR

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343	CONTROL DE ENSAYOS	Cod: SGC-R014
		VERSION 1
		Pag. 1 de 1

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".
PERIODO :	Del 21 de Junio al 20 de Julio del 2023

MATERIAL	NOMBRE DE PRUEBA/ENSAYO	LOCALIZACION	FECHA		LABORATORIO	ANALISIS DE RESUTADO			
			TOMA DE MUESTRA	RESULTADOS		NORMA / ESPECIFICACIONES	RESULTADOS	CUMPLE S / N	OBSEVACIONES
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 95	K7+700 al K8+835	21/06/2023	21/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 95	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 97	K7+400 al K8+650	22/06/2023	22/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 97	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 99	K7+400 al K8+650	23/06/2023	23/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 99	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANCELES - 101	K8+400 al K8+650	24/06/2023	24/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 101	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 102	K8+100 al K7+205	25/06/2023	25/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 102	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANCELES - 104	K8+100 al K7+205	26/06/2023	26/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 104	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 106	K5+855 al K6+876	27/06/2023	27/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 106	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 108	K6+655 al K6+745	28/06/2023	28/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 108	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANCELES - 110	K5+860	29/06/2023	29/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 110	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 112	K5+860 al K6+040	30/06/2023	30/06/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 112	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 114	K5+570 al K6+710	1/07/2023	1/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 114	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 116	K5+430 al K6+975	4/07/2023	4/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 116	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 118	K6+745 al K5+950	5/07/2023	5/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 118	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 120	K3+800	6/07/2023	6/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 120	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 122	K3+290 al K5+806	7/07/2023	7/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-13	CONSECUTIVO # 122	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 124	K5+710 al K6+740	8/07/2023	8/07/2023	CMR	I.N.V.C-218-13	CONSECUTIVO # 124	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 126	K1+390 al K3+470	10/07/2023	10/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-14	CONSECUTIVO # 126	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 128	K1+390 al K3+470	11/07/2023	11/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-15	CONSECUTIVO # 128	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 129	K0+040 al K0+205	12/07/2023	12/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-16	CONSECUTIVO # 129	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 131	K3+295 al K7+395	13/07/2023	13/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-17	CONSECUTIVO # 131	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 133	K3+530 al K5+650	14/07/2023	14/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-18	CONSECUTIVO # 133	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 135	K0+290 al K0+390	15/07/2023	15/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-19	CONSECUTIVO # 135	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 138	K0+290 al K0+390	15/07/2023	15/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-20	CONSECUTIVO # 138	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANCELES - 140	K3+290 al K3+740	17/07/2023	17/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-21	CONSECUTIVO # 140	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES - 142	K1+435 al K3+380	18/07/2023	18/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-22	CONSECUTIVO # 124	SI	
PIEDRA RAJON	DESGASTE MAQUINA DE LOS ANCELES - 144	K0+480 al K0+550	19/07/2023	19/07/2023	CMR	I.N.V.E-218-23	CONSECUTIVO # 144	SI	
PIEDRA RAJON	GRAVEDAD ESPECIFICA GRUESOS - 95	K7+700 al K8+835	21/06/2023	21/06/2023	CMR	I.N.V.E-223-13	CONSECUTIVO # 95	SI	
PIEDRA RAJON	SOLIDEZ AGREGADO GRUESO - 95	K7+700 al K8+835	21/06/2023	21/06/2023	CMR	I.N.V.E-220-13	CONSECUTIVO # 95	SI	
PIEDRA RAJON	TERRONES DE ARCILLA Y DELEZNABLES GRUESOS - 95	K7+700 al K8+835	21/06/2023	21/06/2023	CMR	I.N.V.E-211-13	CONSECUTIVO # 95	SI	

4790000

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343	CONTROL DE ENSAYOS	Cod: SGC-R014
		VERSION 1
		Pag: 1 de 1

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1928-2021".
PERIODO :	Del 21 de Junio al 20 de Julio del 2023

MATERIAL	NOMBRE DE PRUEBA/ENSAYO	LOCALIZACION	FECHA		LABORATORIO	ANALISIS DE RESULTADO			
			TOMA DE MUESTRA	RESULTADOS		NORMA / ESPECIFICACIONES	RESULTADOS	CUMPLE S / N	OBSEVACIONES
TERRAPLEN	94 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	94 - CBR.pdf	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	94 - CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA IGNICION	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	94 - CONTENIDO SALES SOLUBLES.pdf	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-126-13 Y 624-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	94 - ENSAYO INDICE DE COLAPSO	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	94 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	94 - PROCTOR .pdf	K7+700 al K8+635	21/06/2023	21/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 94	SI	
TERRAPLEN	96 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K7+400 al K8+650	22/06/2023	22/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 96	SI	
TERRAPLEN	96 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K7+400 al K8+650	22/06/2023	22/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 96	SI	
TERRAPLEN	98 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K7+400 al K8+650	23/06/2023	23/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 98	SI	
TERRAPLEN	98 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K7+400 al K8+650	23/06/2023	23/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 98	SI	
TERRAPLEN	100 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+400 al K8+650	24/06/2023	24/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 100	SI	
TERRAPLEN	100 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+400 al K8+650	24/06/2023	24/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 100	SI	
TERRAPLEN	103 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+100 al K7+295	25/06/2023	25/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 103	SI	
TERRAPLEN	103 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+100 al K7+295	25/06/2023	25/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 103	SI	
TERRAPLEN	105 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+100 al K7+295	26/06/2023	26/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 105	SI	
TERRAPLEN	105 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+100 al K7+295	26/06/2023	26/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 105	SI	
TERRAPLEN	106 - PROCTOR .pdf	K8+100 al K7+295	26/06/2023	26/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 106	SI	
TERRAPLEN	107 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+655 al K8+875	27/06/2023	27/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 107	SI	
TERRAPLEN	107 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+655 al K8+875	27/06/2023	27/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 107	SI	
TERRAPLEN	108 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+655 al K8+745	28/06/2023	28/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 108	SI	
TERRAPLEN	108 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+655 al K8+745	28/06/2023	28/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 108	SI	
TERRAPLEN	111 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+660	29/06/2023	29/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 111	SI	
TERRAPLEN	111 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+480	29/06/2023	29/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 111	SI	
TERRAPLEN	113 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+660 al K8+040	30/06/2023	30/06/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 113	SI	
TERRAPLEN	113 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+660 al K8+040	30/06/2023	30/06/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 113	SI	
TERRAPLEN	115 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+670 al K8+710	1/07/2023	1/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 115	SI	
TERRAPLEN	116 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+670 al K8+710	1/07/2023	1/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 116	SI	
TERRAPLEN	117 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+430 al K8+675	4/07/2023	4/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 117	SI	
TERRAPLEN	117 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K8+430 al K8+675	4/07/2023	4/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 117	SI	
TERRAPLEN	118 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K8+745 al K9+000	5/07/2023	5/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 118	SI	
TERRAPLEN	121 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+805	6/07/2023	6/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 121	SI	
TERRAPLEN	121 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+805	6/07/2023	6/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 121	SI	
TERRAPLEN	121 - PROCTOR .pdf	K9+805	6/07/2023	6/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 121	SI	
TERRAPLEN	123 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+290 al K9+805	7/07/2023	7/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 123	SI	
TERRAPLEN	123 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+290 al K9+805	7/07/2023	7/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 123	SI	
TERRAPLEN	126 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+710 al K9+740	8/07/2023	8/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 126	SI	
TERRAPLEN	126 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+710 al K9+740	8/07/2023	8/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 126	SI	
TERRAPLEN	127 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K10+395 al K9+870	10/07/2023	10/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 127	SI	
TERRAPLEN	127 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K10+395 al K9+870	10/07/2023	10/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 127	SI	
TERRAPLEN	129 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+940 al K9+295	12/07/2023	12/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 129	SI	
TERRAPLEN	130 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+295 al K7+395	13/07/2023	13/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 130	SI	
TERRAPLEN	130 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+295 al K7+395	13/07/2023	13/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 130	SI	
TERRAPLEN	132 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+535 al K9+650	14/07/2023	14/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 132	SI	
TERRAPLEN	132 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+535 al K9+650	14/07/2023	14/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 132	SI	
TERRAPLEN	134 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+530 al K9+650	14/07/2023	14/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 134	SI	
TERRAPLEN	134 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+530 al K9+650	14/07/2023	14/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 134	SI	
TERRAPLEN	136 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+290 al K9+390	15/07/2023	15/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 136	SI	
TERRAPLEN	136 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+290 al K9+390	15/07/2023	15/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 136	SI	
TERRAPLEN	137 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+290 al K9+740	17/07/2023	17/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 137	SI	
TERRAPLEN	137 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+290 al K9+740	17/07/2023	17/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 137	SI	
TERRAPLEN	139 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+290 al K9+740	17/07/2023	17/07/2023	CMR	INV.E-125-13 Y 126-13	CONSECUTIVO # 139	SI	
TERRAPLEN	139 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+290 al K9+740	17/07/2023	17/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 139	SI	
TERRAPLEN	139 - PROCTOR .pdf	K9+290 al K9+740	17/07/2023	17/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 139	SI	
TERRAPLEN	141 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K10+435 al K8+380	18/07/2023	18/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 141	SI	
TERRAPLEN	141 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K10+435 al K8+380	18/07/2023	18/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 141	SI	
TERRAPLEN	143 - ANALISIS GRANULOMETRICO TERRAPLEN	K9+480 al K9+650	19/07/2023	19/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 143	SI	
TERRAPLEN	143 - LIMITES DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD	K9+480 al K9+650	19/07/2023	19/07/2023	CMR	INV.E-213-13	CONSECUTIVO # 143	SI	

87800000

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT.901630343	CONTROL EQUIPO DE MEDICIONES	COD. SGC R 015 Version 1 Pag. 1 de 1

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
PERIODO :	21 de junio al 20 de julio del 2023

ACTIVIDAD A REALIZAR	CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS DE MEDICIÓN - (TOPOGRAFÍA/ LABORATORIO)							NOTAS
	EQUIPO	MODELO	No. SERIE	PRECISION	Certificado Calibración No	FECHA CERTIFICACION	CERTIFICADO VIGENETE HASTA	
CBR - Marshal	Prensa Marshal	PS-25	348	0.1	F-26833-001 R0	11/08/2022		
Falla de muestras de vigas y muestras de cilindro de concreto	Prensa Doble Rango	PC-107D-2	182	0.1	F-26846-001 R0	12/08/2022		
Falla de muestras de vigas y muestras de cilindro de concreto	Prensa Doble Rango	PC-107D-2	182	0.1	F-26846-002 R0	12/08/2022		
Granulometria - Limites - Marshal - CBR - Proctor	Instrumento de pesaje no automatico	SJCX6201/E	C015274354	0.1	M-26833-002 R0	10/08/2022		
Granulometria - Limites - Marshal - CBR - Proctor	Instrumento de pesaje no automatico	R31P30	8341437429	0.1	M-26833-003 R0	10/08/2022		
Ensayos de densidad en campo	Manometro Humedometro	TYPE D/2	1447	0.1	NA-26751-001 R0	1/08/2022		
Temperatura de asfalto y temperatura de concreto	Termometro Digital	No Presenta	0-064	0.1	T-26727-001 R0	23/07/2022		
Temperatura de asfalto	Termometro de Caratula	GT100R	180	0.1	T-26802-001R0	3/08/2022		
Temperatura de asfalto	Termometro de Caratula	GT100R	181	0.1	T-26802-002 R0	3/08/2022		

CCCCCCCC49

CONSTRUCCIONES MONTAJES RURAL NIT.901630343	CONTROL DE MATERIALES PETREO	COD. SGC R 016 Version 1 Pag. 1 de 1

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

MES	Del 21 de Junio al 20 de Julio del 2023

N°	TIPO DE MATERIAL	FECHA DE INGRESO	VOLUMEN DE MATERIAL	LUGAR DE DISPOSICIÓN	
1	Piedra Rajon	21/06/2023	120 m3	K3+200	K5+240
2	Piedra Rajon	22/06/2023	192 m3	K5+160	K5+260
3	Piedra Rajon	23/06/2023	14 m3	K5+140	K5+140
4	Piedra Rajon	24/06/2023	115 m3	K5+070	K5+130
5	Piedra Rajon	25/06/2023	264 m3	K5+000	K5+070
6	Piedra Rajon	26/06/2023	123 m3	K5+920	K5+970
7	Piedra Rajon	27/06/2023	236 m3	K5+730	K5+910
8	Piedra Rajon	28/06/2023	248 m3	K5+620	K5+820
9	Piedra Rajon	29/06/2023	383 m3	K2+300	K2+950
10	Piedra Rajon	30/06/2023	287 m3	K1+700	K5+820
11	Piedra Rajon	1/04/2023	238 m3	K5+420	K5+800
12	Piedra Rajon	4/07/2023	326 m3	K5+350	K5+450
13	Piedra Rajon	5/07/2023	182 m3	K5+850	K6+360
14	Piedra Rajon	6/07/2023	215 m3	K5+760	K5+860
15	Piedra Rajon	8/07/2023	303 m3	K3+340	K5+800
16	Piedra Rajon	9/07/2023	231 m3	K3+360	K3+470
17	Piedra Rajon	10/07/2023	243 m3	K5+550	K5+890
18	Piedra Rajon	11/07/2023	248 m3	K5+530	K5+590
19	Piedra Rajon	12/07/2023	90 m3	K3+490	K3+520
20	Piedra Rajon	13/07/2023	258 m3	K3+520	K3+670
21	Piedra Rajon	14/07/2023	103 m3	K3+670	K3+720
22	Piedra Rajon	15/07/2023	218 m3	K3+290	K3+420
23	Piedra Rajon	17/07/2023	313 m3	K3+380	K3+750
24	Piedra Rajon	18/07/2023	84 m3	K5+400	K5+410
25	Piedra Rajon	19/07/2023	462 m3	K3+480	K3+760
26	Piedra Rajon	20/07/2023	351 m3	K3+680	K3+770
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

Responsable de actualización:	Carlos Oviedo (Ingeniero Residente)	Firma:
Fecha de Actualización	20/07/2023	

CONSORCIO MONTALES RURAL NIT:901530343	CONTROL DE MATERIALES PETREO	COD. SGC R 016 Version 1 Pag. 1 de 1

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

MES	Del 21 de Junio al 20 de Julio del 2023

N°	TIPO DE MATERIAL	FECHA DE INGRESO	VOLUMEN DE MATERIAL	LUGAR DE DISPOSICION
1	Material seleccionado tipo terraplen	20/06/2023	294 m3	K7+000 al K7+155
2	Material seleccionado tipo terraplen	21/06/2023	350 m3	K7+700 al K8+835
3	Material seleccionado tipo terraplen	22/06/2023	350 m3	K7+400 al K8+850
4	Material seleccionado tipo terraplen	23/06/2023	488 m3	K7+400 al K8+650
5	Material seleccionado tipo terraplen	24/06/2023	112 m3	K8+400 al K8+650
6	Material seleccionado tipo terraplen	26/06/2023	568 m3	K6+100 al K7+205
7	Material seleccionado tipo terraplen	27/06/2023	420 m3	K6+055 al K6+875
8	Material seleccionado tipo terraplen	28/06/2023	210 m3	K6+655 al K6+745
9	Material seleccionado tipo terraplen	29/06/2023	14 m3	K5+860
10	Material seleccionado tipo terraplen	30/06/2023	518 m3	K5+650 al K6+040
11	Material seleccionado tipo terraplen	1/07/2023	392 m3	K5+570 al K6+710
12	Material seleccionado tipo terraplen	4/07/2023	283 m3	K5+430 al K6+975
13	Material seleccionado tipo terraplen	5/07/2023	773 m3	K6+745 al K6+950
14	Material seleccionado tipo terraplen	6/07/2023	42 m3	K3+800
15	Material seleccionado tipo terraplen	7/07/2023	662 m3	K3+290 al K5+800
16	Material seleccionado tipo terraplen	8/07/2023	437 m3	k5+710 al K6+740
17	Material seleccionado tipo terraplen	10/07/2023	423 m3	K1+390 al K3+470
18	Material seleccionado tipo terraplen	12/07/2023	264 m3	K0+040 al K0+205
19	Material seleccionado tipo terraplen	13/07/2023	577 m3	K3+295 al K7+395
20	Material seleccionado tipo terraplen	14/07/2023	736 m3	K3+530 al K5+650
21	Material seleccionado tipo terraplen	15/07/2023	280 m3	K0+200 al K0+390
22	Material seleccionado tipo terraplen	17/07/2023	402 m3	K3+290 al K3+740
23	Material seleccionado tipo terraplen	18/07/2023	676 m3	K1+435 al K6+380
24	Material seleccionado tipo terraplen	19/07/2023	358 m3	K0+480 al K0+550
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				

Responsable de actualización:	Carlos Oviedo (Ingeniero Residente))	Firma:
Fecha de Actualización	20/06/2023	

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901163243 - 2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 24 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM6+650 Y KM6+250 , KM6+270
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	sábado, 24 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	100

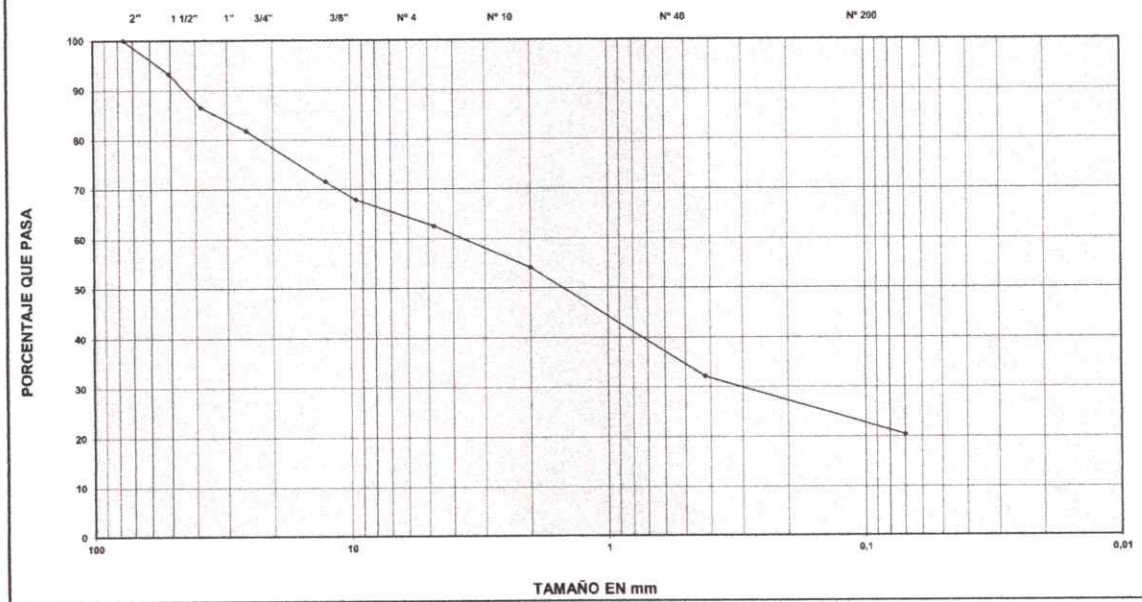
TERRAPLEN

Peso inicial:		4868	Peso final:		3875	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	326,4	6,7	6,7	93,3		
1 1/2"	38,10	332,5	6,8	13,5	86,5		
1"	25,40	227,4	4,7	18,2	81,8		
3/4"	12,50	502,7	10,3	28,5	71,5		
3/8"	9,51	178,6	3,7	32,2	67,8		
Nº 4	4,76	256,8	5,3	37,5	62,5		
Nº 10	2,00	409,7	8,4	45,9	54,1		
Nº 40	0,42	1067,9	21,9	67,8	32,2		
Nº 200	0,07	573,2	11,8	79,6	20,4		
FONDO		992,4	20,39	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	5438,7
Peso muestra seca + recip.	4867,6
Peso recipiente	110
% de humedad	12,0

Gravas :	37,5
Arenas :	42,1
Finos :	20,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

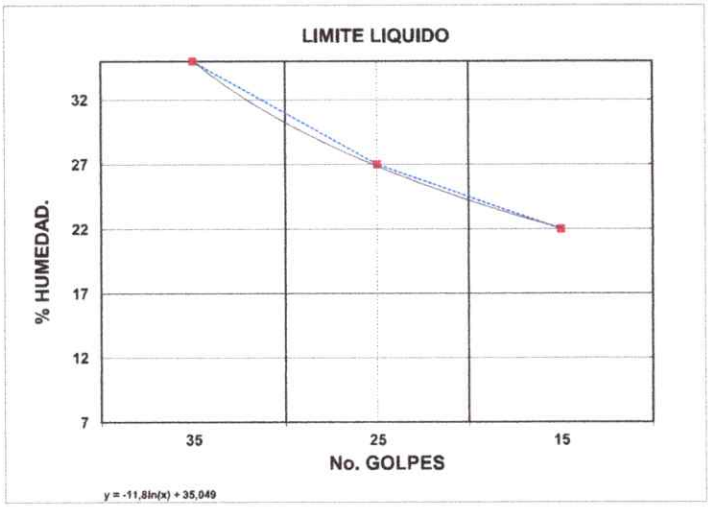
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 24 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM6+650 Y KM6+250 , KM6+270
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 24 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	100

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	3	2	1
Peso de la muestra húmeda + recipiente	44,24	45,17	43,62
Peso de la muestra seca + recipiente	39,50	40,12	39,25
Peso recipiente	23,71	22,21	22,83
% DE HUMEDAD	**30,0**	**28,2**	**26,6**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,99	42,32
Peso de la muestra seca + recipiente	38,21	38,42
Peso recipiente	22,04	21,37
% DE HUMEDAD	**23,4**	**22,9**



RESULTADOS

Limite Liquido	28
Limite Plástico	23
Índ. de Plasticidad	5

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343-7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 24 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM6+650 Y KM6+250 , KM6+270
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	sábado, 24 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	103

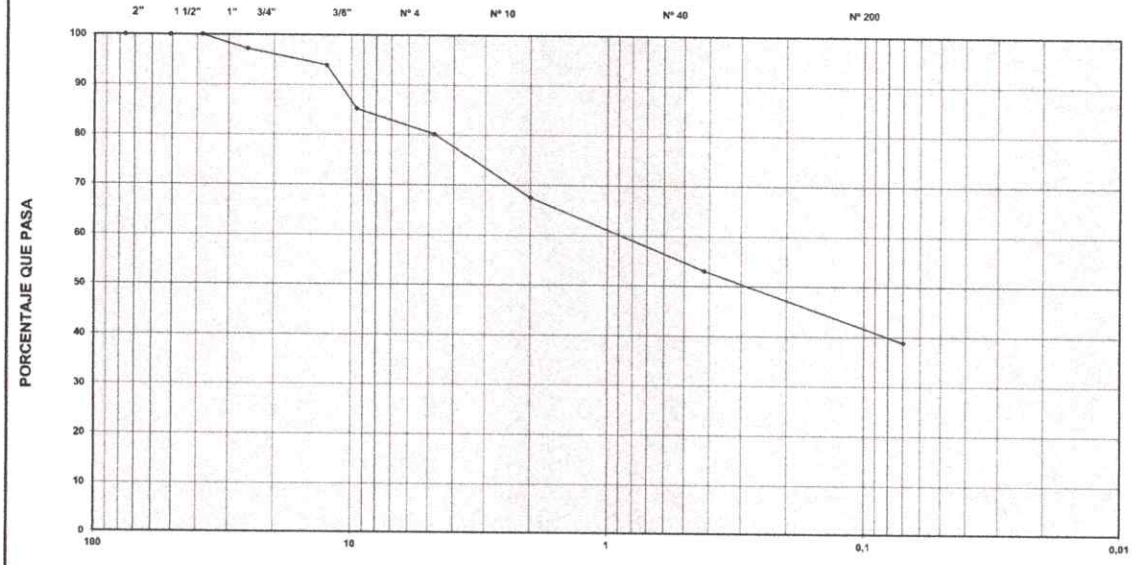
TERRAPLEN

Peso inicial:		4046	Peso final:		2474	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	112,6	2,8	2,8	97,2		
3/4"	12,50	134,8	3,3	6,1	93,9		
3/8"	9,51	351,7	8,7	14,8	85,2		
Nº 4	4,76	202,8	5,0	19,8	80,2		
Nº 10	2,00	512,8	12,7	32,5	67,5		
Nº 40	0,42	586,3	14,5	47,0	53,0		
Nº 200	0,07	572,5	14,2	61,1	38,9		
FONDO		1572,1	38,86	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	476,5
Peso muestra seca + recip.	421,8
Peso recipiente	110
% de humedad	17,5

Gravas :	19,8
Arenas :	41,3
Finos :	38,9
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 7

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

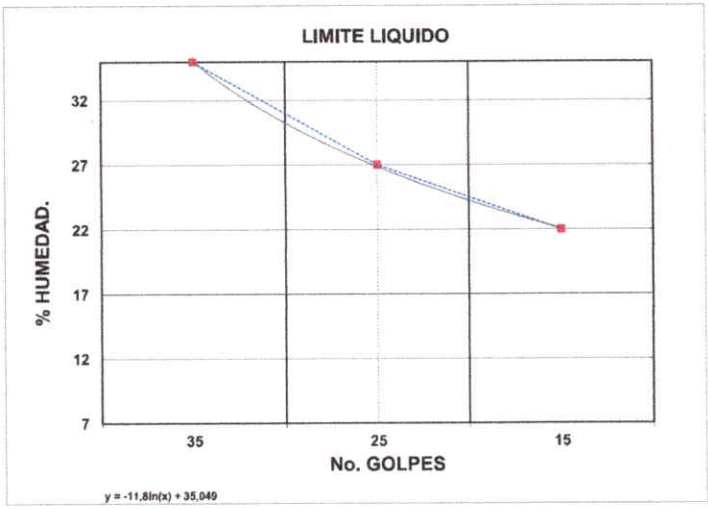
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 24 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM6+650 Y KM6+250 , KM6+270
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 24 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**103**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente N°.	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	28,13	29,08	29,22
Peso de la muestra seca + recipiente	22,80	23,3	23,02
Peso recipiente	6,17	6,17	5,82
% DE HUMEDAD	**32,1**	**33,7**	**36,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	42	43
Peso de la muestra húmeda + recipiente	11,03	11,00
Peso de la muestra seca + recipiente	10,21	10,13
Peso recipiente	5,98	5,96
% DE HUMEDAD	**19,4**	**20,9**



RESULTADOS

Limite Liquido	34
Limite Plástico	20
Ind. de Plasticidad	14

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT. 901530343 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 26 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM7+200 , KM7+065 , KM6+240 , KM6+130
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	lunes, 26 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	105

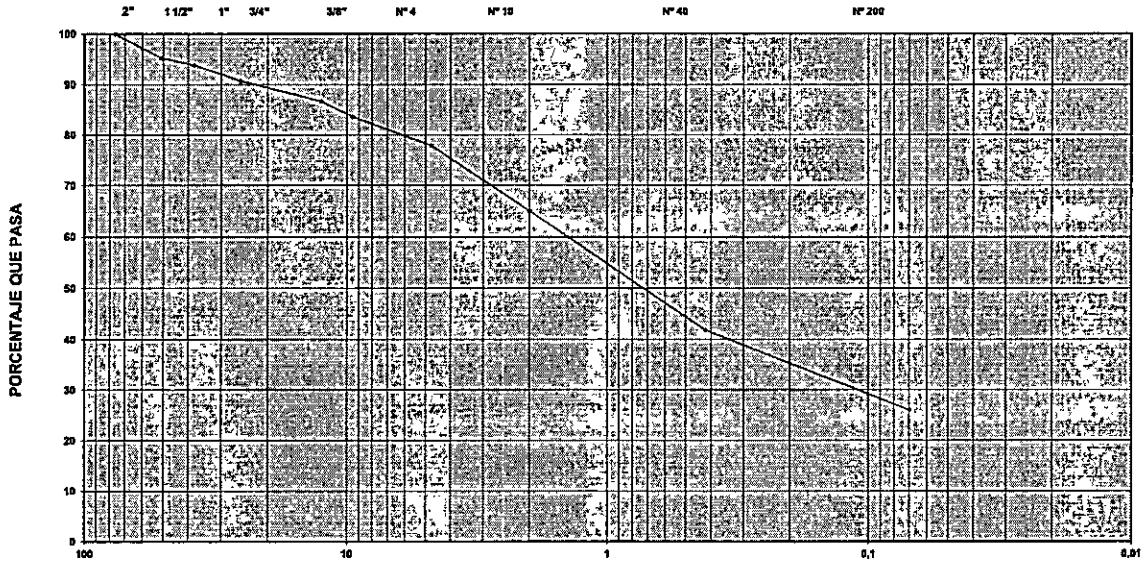
TERRAPLEN

Peso inicial:		3987	Peso final:		2948	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	189,2	4,7	4,7	95,3		
1 1/2"	38,10	56,3	1,4	6,2	93,8		
1"	25,40	123,8	3,1	9,3	90,7		
3/4"	12,50	160,3	4,0	13,3	86,7		
3/8"	9,51	121,8	3,1	16,3	83,7		
Nº 4	4,76	228,7	5,7	22,1	77,9		
Nº 10	2,00	512,7	12,9	34,9	65,1		
Nº 40	0,42	923,6	23,2	58,1	41,9		
Nº 200	0,07	631,9	15,8	73,9	26,1		
FONDO		1039,1	26,06	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	523,8
Peso muestra seca + recip.	457,3
Peso recipiente	110
% de humedad	19,1

Gravas :	22,1
Arenas :	51,9
Finos :	26,1
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	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901830349 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

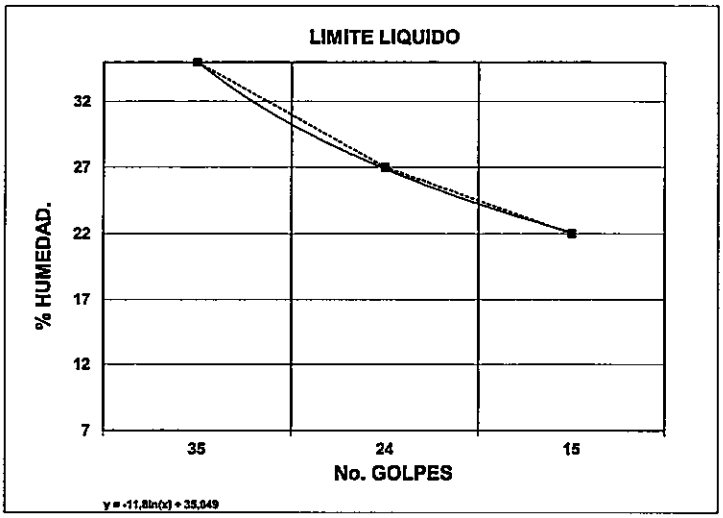
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 26 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM7+200 , KM7+065 , KM6+240 , KM6+130
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	lunes, 26 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	105

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	24	35
Recipiente Nº.	3	4	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,14	38,5	39,41
Peso de la muestra seca + recipiente	37,77	34,73	35,76
Peso recipiente	23,71	21,97	22,22
% DE HUMEDAD	**31,1**	**29,5**	**27,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	10	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,40	42,40
Peso de la muestra seca + recipiente	36,45	39,16
Peso recipiente	22,72	24,23
% DE HUMEDAD	**21,5**	**21,7**



RESULTADOS

Limite Liquido	29
Limite Plástico	22
Índ. de Plasticidad	8

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

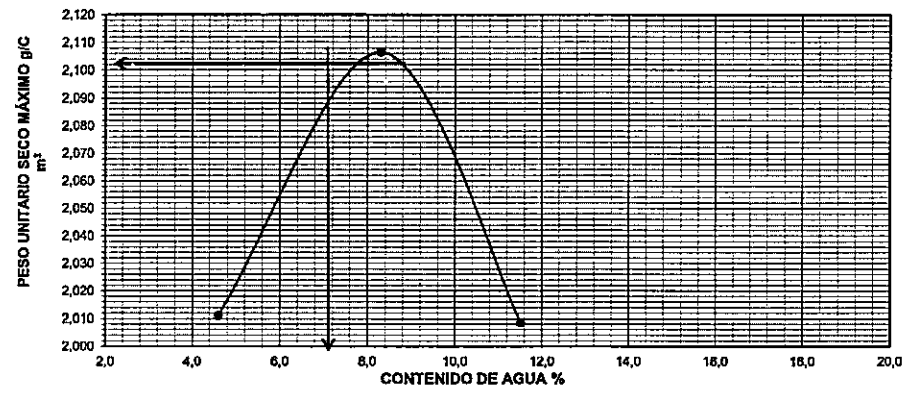
CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT.901330343-2

DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO
NORMA I.N.V. E-142

CÓDIGO: SGC R-025
VERSIÓN: 001
FECHA: 01/02/2023
PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPI	FECHA:	lunes, 26 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	KM7+200 , KM7+065 , KM6+240 , KM6+130
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	No ENSAYO	105

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		4	4	4		
Peso Molde + material húmedo	(g)	10143	10526	10436		
Peso del molde	(g)	5616	5616	5616		
Peso material húmedo	(g)	4527	4910	4820		
Volúmen del molde	(g/ cm^3)	2152,0	2152	2152		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,104	2,282	2,240		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	948,7	1015,7	996,7		
Cápsula + material seco	(g)	911,4	945,8	904,2		
Peso del agua	(g)	37,3	69,9	92,5		
Peso de la cápsula	(g)	100,7	104,7	100,7		
Peso material seco	(g)	810,7	841,1	803,5		
Contenido de agua	%	4,6	8,3	11,5		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^3)		2,011	2,107	2,009		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	
Índice de platicidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	2,107
HUMEDAD ÓPTIMA %	8,3

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901163043 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 27 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM6+105 , KM6+300 , KM6+830 KM6+780
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	martes, 27 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	107

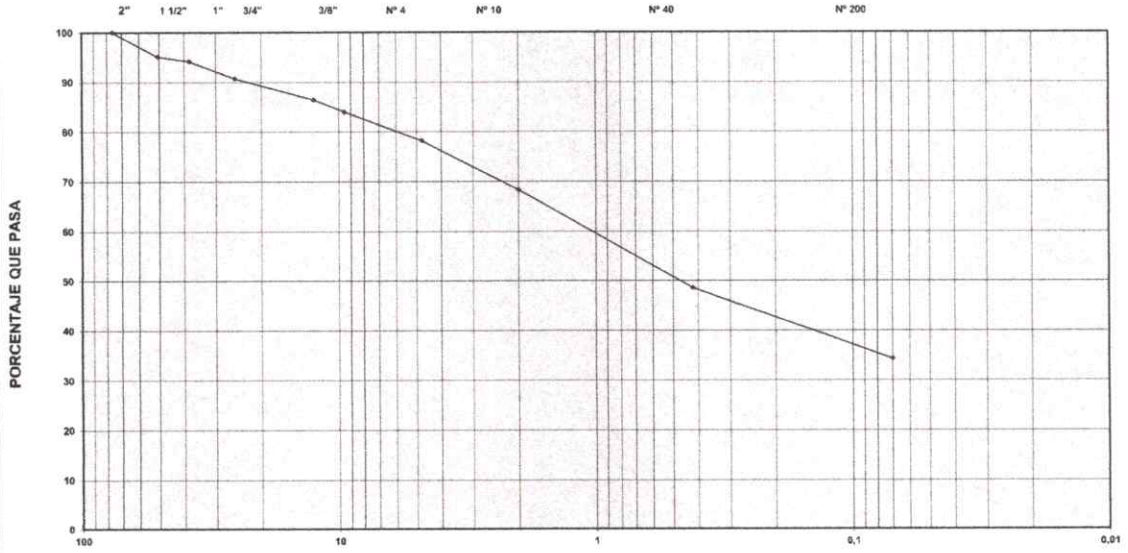
TERRAPLEN

Peso inicial:		4204	Peso final:		2759	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	206	4,9	4,9	95,1		
1 1/2"	38,10	39,5	0,9	5,8	94,2		
1"	25,40	145,4	3,5	9,3	90,7		
3/4"	12,50	179,7	4,3	13,6	86,4		
3/8"	9,51	103,6	2,5	16,0	84,0		
Nº 4	4,76	242,4	5,8	21,8	78,2		
Nº 10	2,00	414,7	9,9	31,7	68,3		
Nº 40	0,42	830	19,7	51,4	48,6		
Nº 200	0,07	597,4	14,2	65,6	34,4		
FONDO		1445,0	34,37	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	601,2
Peso muestra seca + recip.	570,2
Peso recipiente	110
% de humedad	6,7

Gravas :	21,8
Arenas :	43,8
Finos :	34,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030943 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

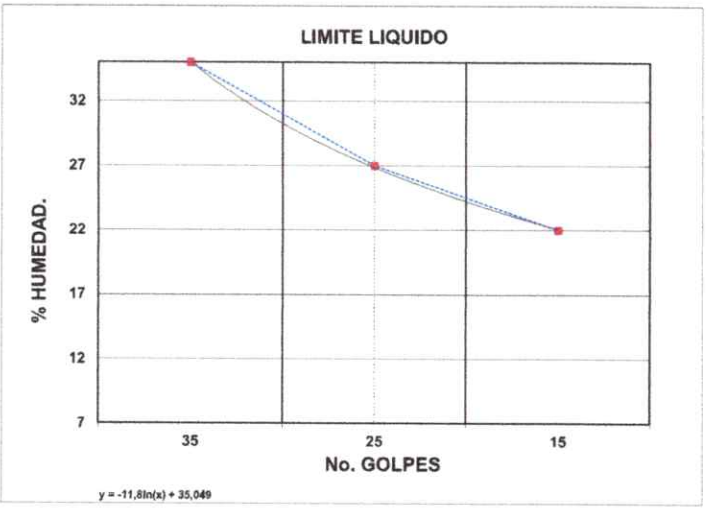
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	martes, 27 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DI	**LOCALIZACION:**	KM6+105 , KM6+300 , KM6+830 KM6+780
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 27 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**107**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	43,94	41,34	39,38
Peso de la muestra seca + recipiente	38,76	36,75	34,96
Peso recipiente	23,92	24,41	23,7
% DE HUMEDAD	**34,9**	**37,2**	**39,3**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	28,36	28,20
Peso de la muestra seca + recipiente	27,61	27,52
Peso recipiente	24,84	24,66
% DE HUMEDAD	**27,1**	**23,8**



RESULTADOS

Limite Liquido	37
Limite Plástico	25
Índ. de Plasticidad	12

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901530343 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 28 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+860
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 28 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	109

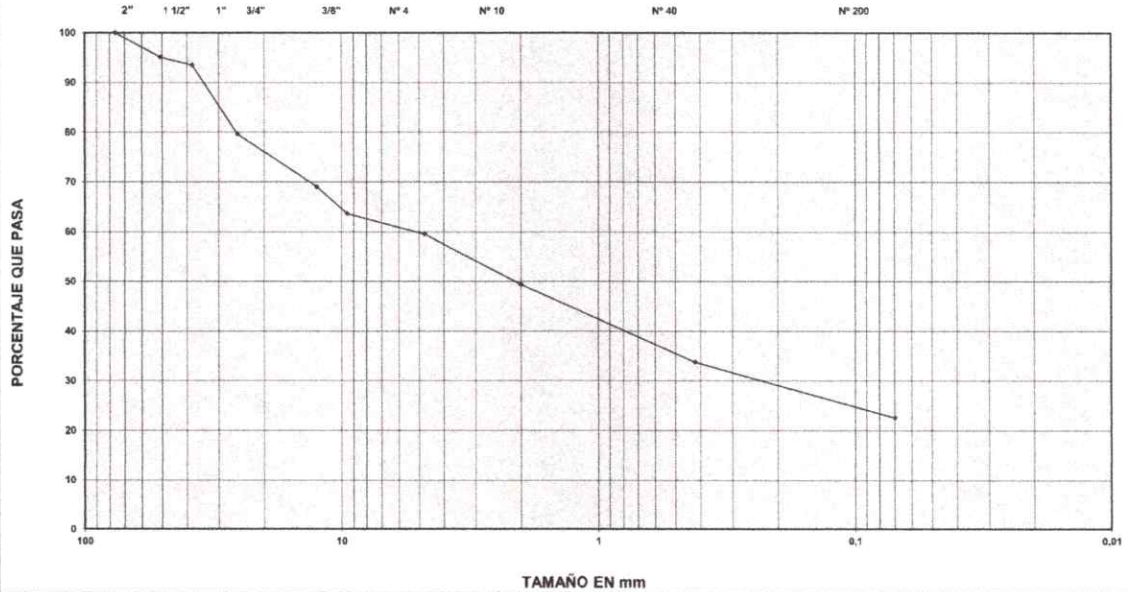
TERRAPLEN

Peso inicial:		4921	Peso final:		3811	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	241,4	4,9	4,9	95,1		
1 1/2"	38,10	77,8	1,6	6,5	93,5		
1"	25,40	682,3	13,9	20,4	79,6		
3/4"	12,50	523,1	10,6	31,0	69,0		
3/8"	9,51	265,2	5,4	36,4	63,6		
Nº 4	4,76	201,2	4,1	40,5	59,5		
Nº 10	2,00	498,4	10,1	50,6	49,4		
Nº 40	0,42	772,1	15,7	66,3	33,7		
Nº 200	0,07	549,2	11,2	77,4	22,6		
FONDO		1110,4	22,56	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	459,3
Peso muestra seca + recip.	403,7
Peso recipiente	110
% de humedad	**18,9**

Gravas :	40,5
Arenas :	37,0
Finos :	22,6
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **INGENIERO RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**firma (Ingeniero Residente)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 -7

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

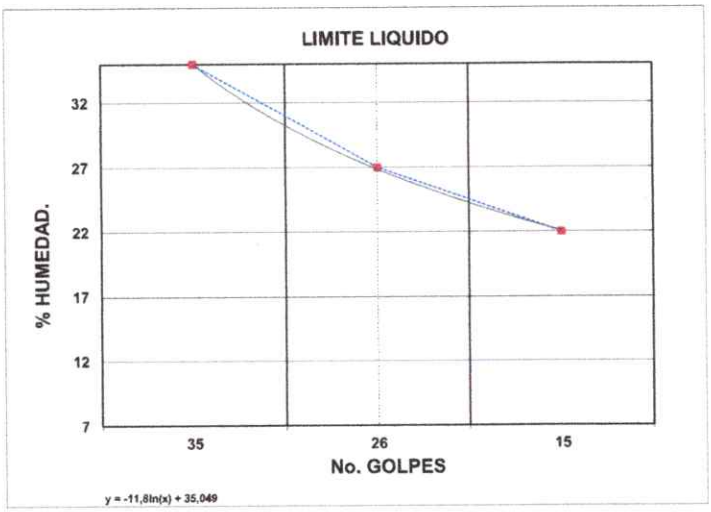
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 28 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+860
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 28 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	109

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	26	35
Recipiente N°.	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	47,23	50,65	46,56
Peso de la muestra seca + recipiente	40,77	43,32	40,01
Peso recipiente	23,95	24,45	23,73
% DE HUMEDAD	**38,4**	**38,8**	**40,2**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	28,02	28,03
Peso de la muestra seca + recipiente	27,39	27,34
Peso recipiente	24,87	24,7
% DE HUMEDAD	**25,0**	**26,1**



RESULTADOS

Limite Liquido	39
Limite Plástico	26
Ind. de Plasticidad	14

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 29 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+860
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	jueves, 29 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	111

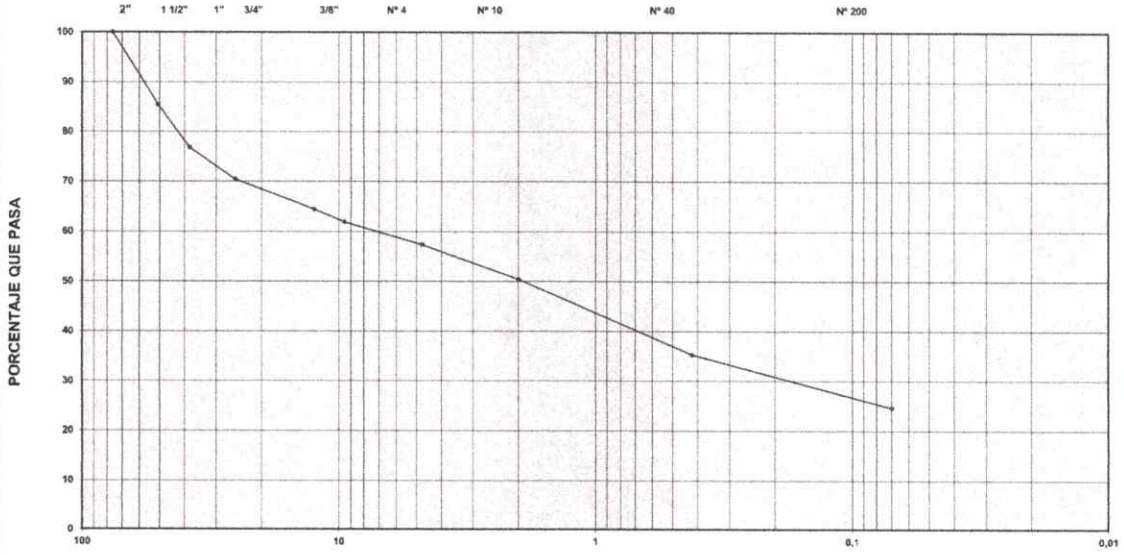
TERRAPLEN

Peso inicial:		17014	Peso final:		12826	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	2480,6	14,6	14,6	85,4		
1 1/2"	38,10	1470,2	8,6	23,2	76,8		
1"	25,40	1077,7	6,3	29,6	70,4		
3/4"	12,50	1025,4	6,0	35,6	64,4		
3/8"	9,51	438,3	2,6	38,2	61,8		
Nº 4	4,76	759,9	4,5	42,6	57,4		
Nº 10	2,00	1186,9	7,0	49,6	50,4		
Nº 40	0,42	2584,6	15,2	64,8	35,2		
Nº 200	0,07	1802,5	10,6	75,4	24,6		
FONDO		4187,9	24,61	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	512
Peso muestra seca + recip.	489,6
Peso recipiente	110
% de humedad	5,9

Gravas :	42,6
Arenas :	32,8
Finos :	24,6
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

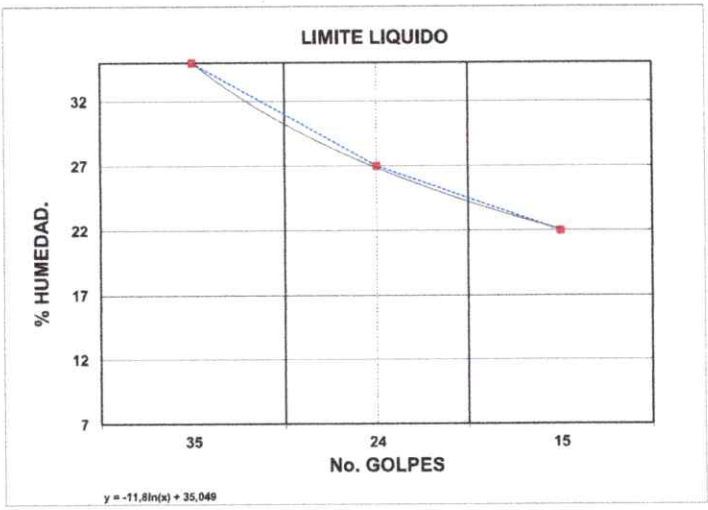
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	jueves, 29 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+860
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	jueves, 29 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	111

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	24	35
Recipiente Nº.	3	4	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,14	38,5	39,41
Peso de la muestra seca + recipiente	37,77	34,73	35,76
Peso recipiente	23,71	21,97	22,22
% DE HUMEDAD	**31,1**	**29,5**	**27,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	10	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,40	42,40
Peso de la muestra seca + recipiente	36,45	39,16
Peso recipiente	22,72	24,23
% DE HUMEDAD	**21,5**	**21,7**



RESULTADOS

Limite Liquido	29
Limite Plástico	22
Índ. de Plasticidad	8

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 30 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+880 , KM5+660 , KM1+700 , KM6+040 , KM6+000
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	viernes, 30 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	113

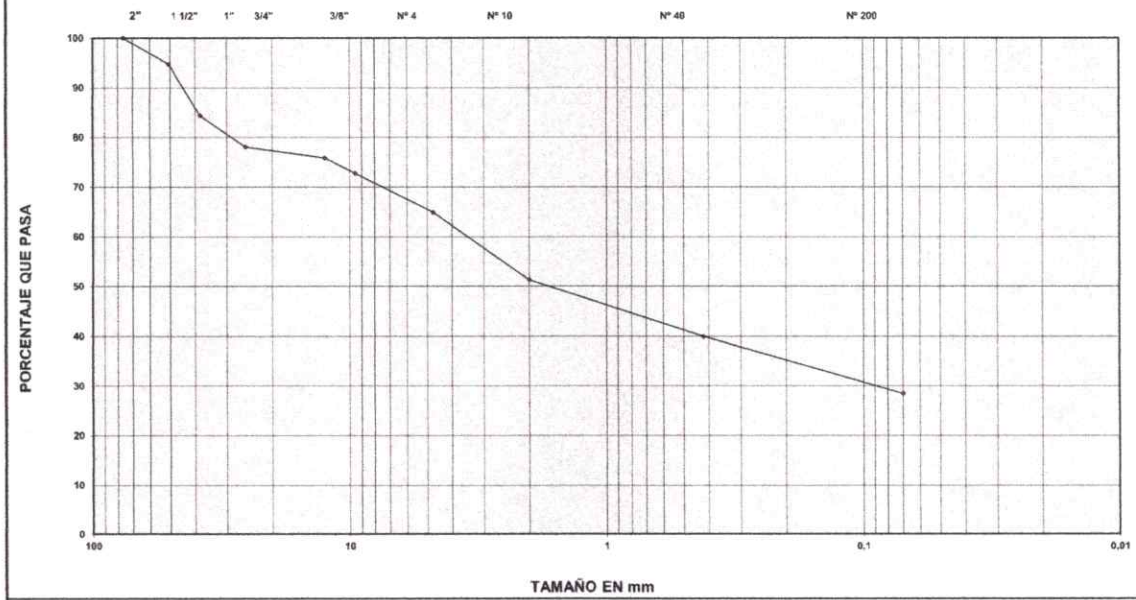
TERRAPLEN

Peso inicial:		2697	Peso final:		1928	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	142,3	5,3	5,3	94,7		
1 1/2"	38,10	280,3	10,4	15,7	84,3		
1"	25,40	170,1	6,3	22,0	78,0		
3/4"	12,50	59,8	2,2	24,2	75,8		
3/8"	9,51	83,2	3,1	27,3	72,7		
Nº 4	4,76	209,6	7,8	35,0	65,0		
Nº 10	2,00	368,4	13,7	48,7	51,3		
Nº 40	0,42	305,4	11,3	60,0	40,0		
Nº 200	0,07	308,7	11,4	71,5	28,5		
FONDO		769,3	28,52	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	504,8
Peso muestra seca + recip.	480
Peso recipiente	110
% de humedad	6,7

Gravas :	35,0
Arenas :	36,4
Finos :	28,5
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CCCCCCCC

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 7

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

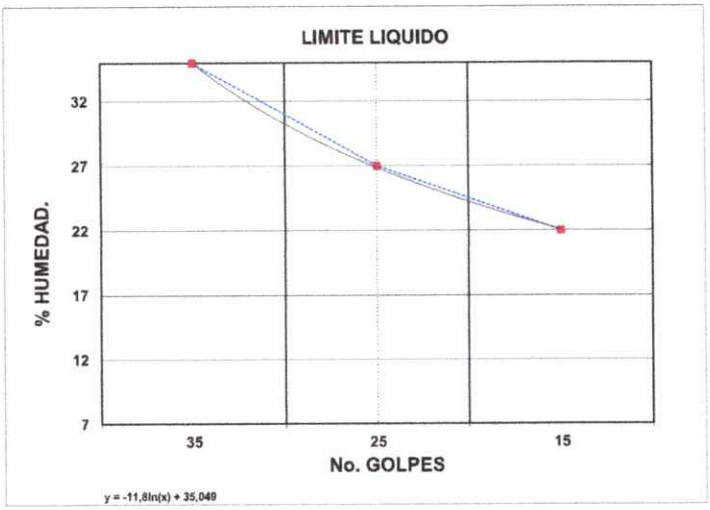
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	viernes, 30 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM5+880 , KM5+660 , KM1+700 , KM6+040 , KM6+000
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 30 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	113

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente N°.	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 N°.	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
Limite Plástico	22
Índ. de Plasticidad	6

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM5+650 KM5+570 KM6+660 KM6+710 Y KM0+890
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 1 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	115

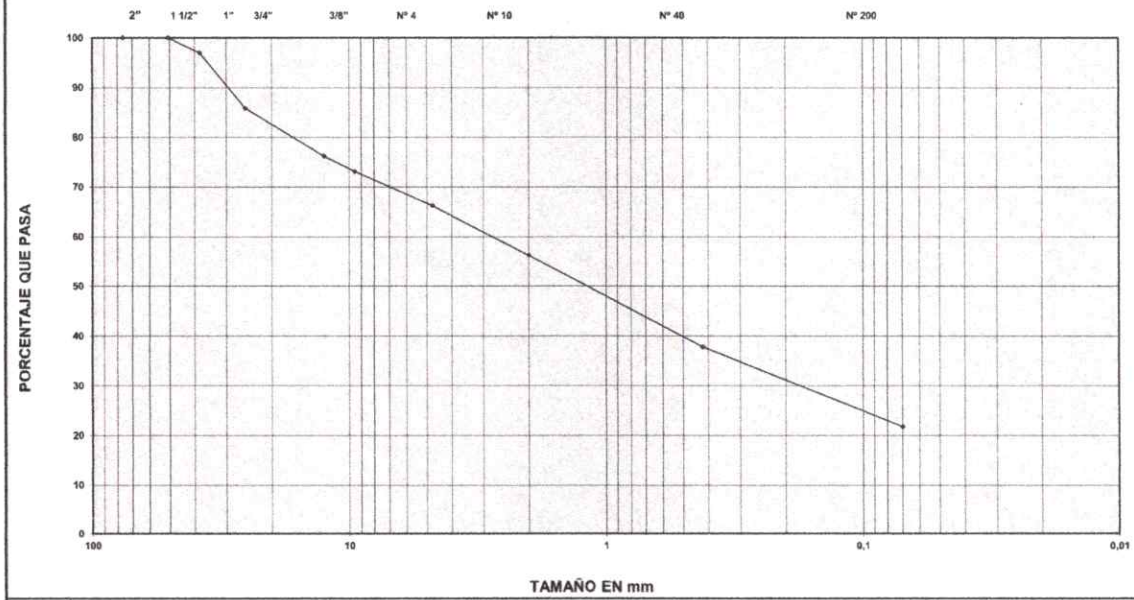
TERRAPLEN

Peso inicial:		6216	Peso final:		4864	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	185,9	3,0	3,0	97,0		
1"	25,40	694	11,2	14,2	85,8		
3/4"	12,50	600,4	9,7	23,8	76,2		
3/8"	9,51	192,1	3,1	26,9	73,1		
Nº 4	4,76	426,5	6,9	33,8	66,2		
Nº 10	2,00	625,4	10,1	43,8	56,2		
Nº 40	0,42	1143,3	18,4	62,2	37,8		
Nº 200	0,07	996,7	16,0	78,3	21,7		
FONDO		1351,6	21,74	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	378,1
Peso muestra seca + recip.	352,1
Peso recipiente	110
% de humedad	**10,7**

Gravas :	33,8
Arenas :	44,5
Finos :	21,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

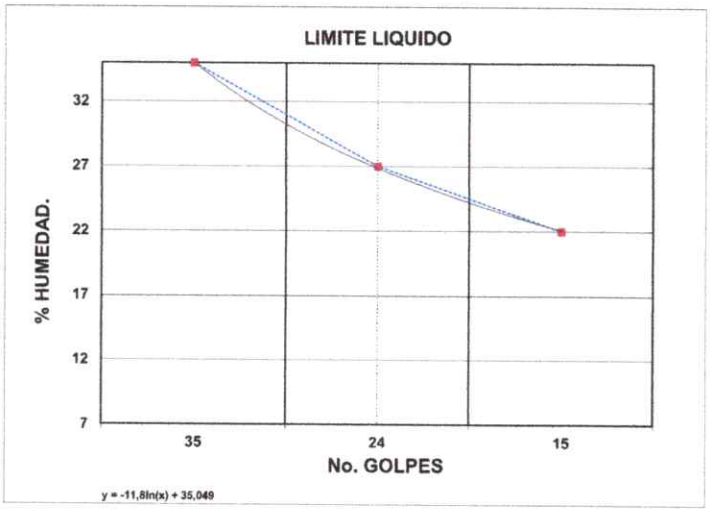
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 1 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM5+650 KM5+570 KM6+660 KM6+710 Y KM0+890
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 1 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	115

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	24	35
Recipiente Nº.	12	11	17
Peso de la muestra húmeda + 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 húmeda + 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
Limite Plástico	18
Ind. de Plasticidad	8

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243 - 2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 4 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM6+975 , KM6+920 Y KM5+500 , KM5+430
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	martes, 4 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	117

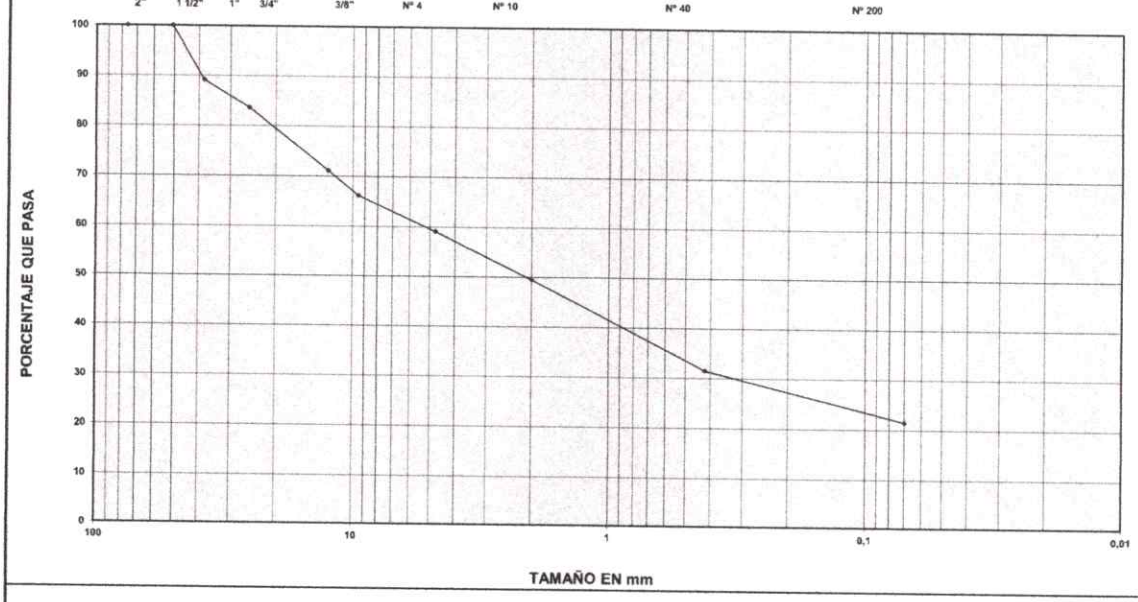
TERRAPLEN

Peso inicial:		4805	Peso final:		3774	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	522,6	10,9	10,9	89,1		
1"	25,40	261,9	5,5	16,3	83,7		
3/4"	12,50	602,8	12,5	28,9	71,1		
3/8"	9,51	240,6	5,0	33,9	66,1		
Nº 4	4,76	339,6	7,1	40,9	59,1		
Nº 10	2,00	458,8	9,5	50,5	49,5		
Nº 40	0,42	865,6	18,0	68,5	31,5		
Nº 200	0,07	482,2	10,0	78,5	21,5		
FONDO		1030,9	21,45	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	525,3
Peso muestra seca + recip.	500,6
Peso recipiente	110
% de humedad	6,3

Gravas :	40,9
Arenas :	37,6
Finos :	21,5
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	APROBO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	INGENIERO RESIDENTE
Firma (Laboratorista)	firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

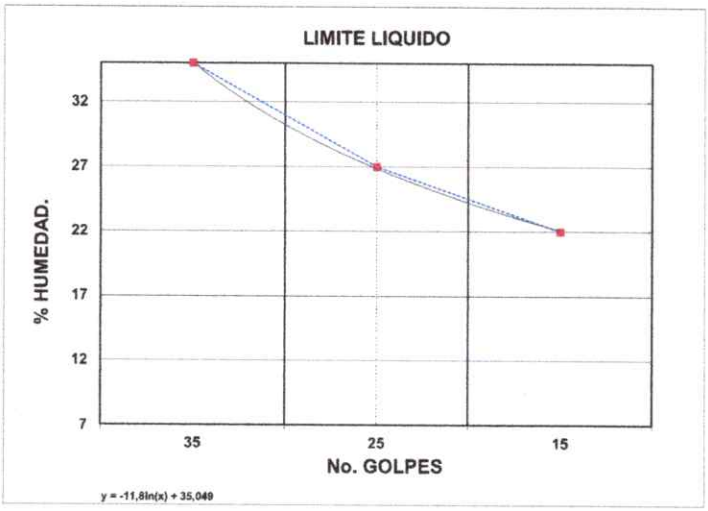
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	martes, 4 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM6+975 , KM6+920 Y KM5+500 , KM5+430
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	martes, 4 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	117

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	38	39	37
Peso de la muestra húmeda + recipiente	35,57	34,85	33,64
Peso de la muestra seca + recipiente	28,61	28,56	27,92
Peso recipiente	5,87	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
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	7

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243-7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+420
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 5 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	119

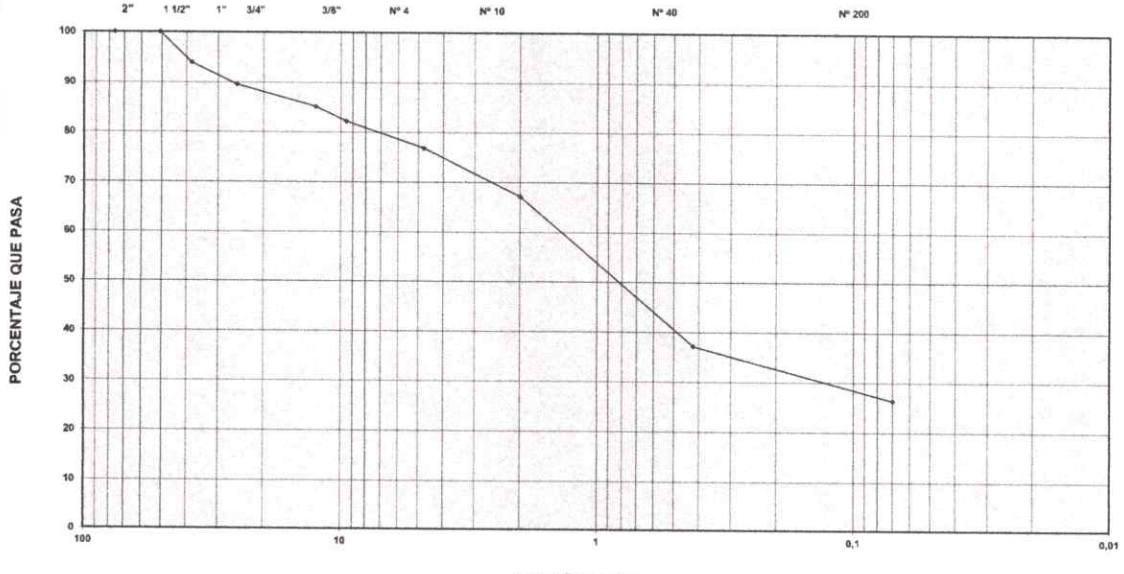
TERRAPLEN

Peso inicial:		2841	Peso final:		2091	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	172,2	6,1	6,1	93,9		
1"	25,40	125	4,4	10,5	89,5		
3/4"	12,50	126,1	4,4	14,9	85,1		
3/8"	9,51	83,2	2,9	17,8	82,2		
Nº 4	4,76	150,6	5,3	23,1	76,9		
Nº 10	2,00	276,4	9,7	32,9	67,1		
Nº 40	0,42	851,8	30,0	62,8	37,2		
Nº 200	0,07	305,7	10,8	73,6	26,4		
FONDO		749,9	26,40	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	345,4
Peso muestra seca + recip.	326,3
Peso recipiente	110
% de humedad	8,8

Gravas :	23,1
Arenas :	50,5
Finos :	26,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243-7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 6 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM3+800
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	jueves, 6 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	121

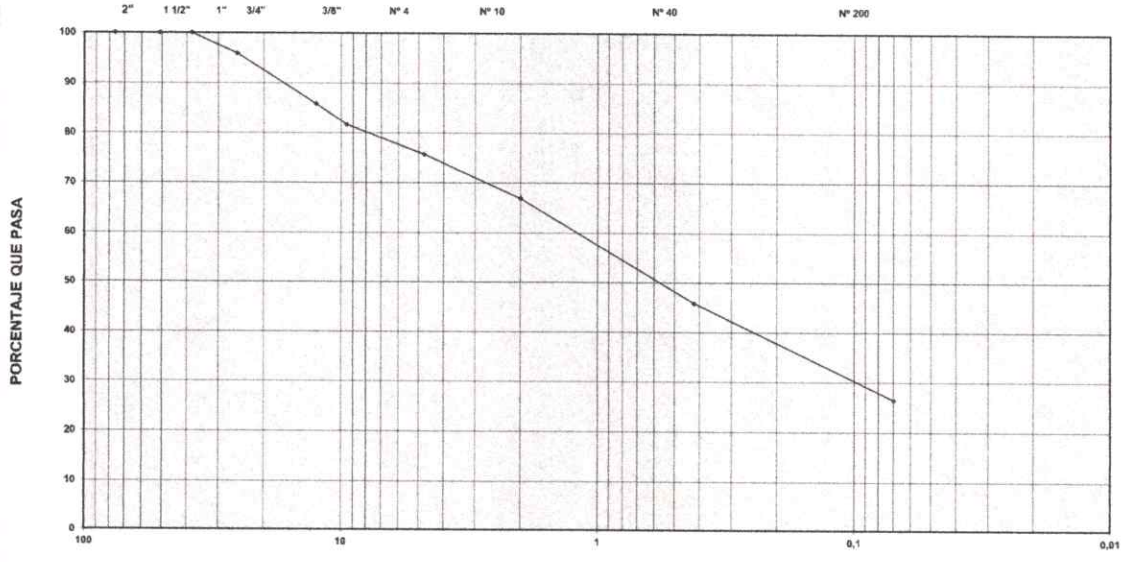
TERRAPLEN

Peso inicial:		3804	Peso final:		2798	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	156,5	4,1	4,1	95,9		
3/4"	12,50	383	10,1	14,2	85,8		
3/8"	9,51	158,2	4,2	18,3	81,7		
Nº 4	4,76	226,8	6,0	24,3	75,7		
Nº 10	2,00	335,6	8,8	33,1	66,9		
Nº 40	0,42	801,9	21,1	54,2	45,8		
Nº 200	0,07	736,3	19,4	73,6	26,4		
FONDO		1006,1	26,45	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	525
Peso muestra seca + recip.	503
Peso recipiente	110
% de humedad	5,6

Gravas :	24,3
Arenas :	49,3
Finos :	26,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901638343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

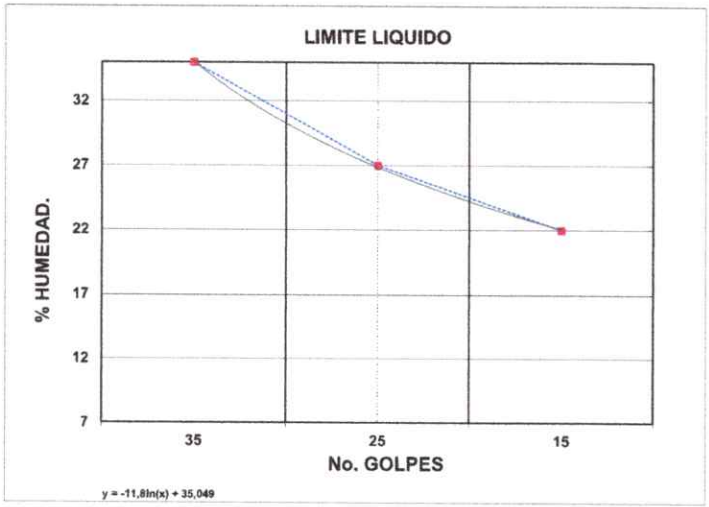
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 6 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM3+800
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 6 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	121

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
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	38,2
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	29
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	8

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

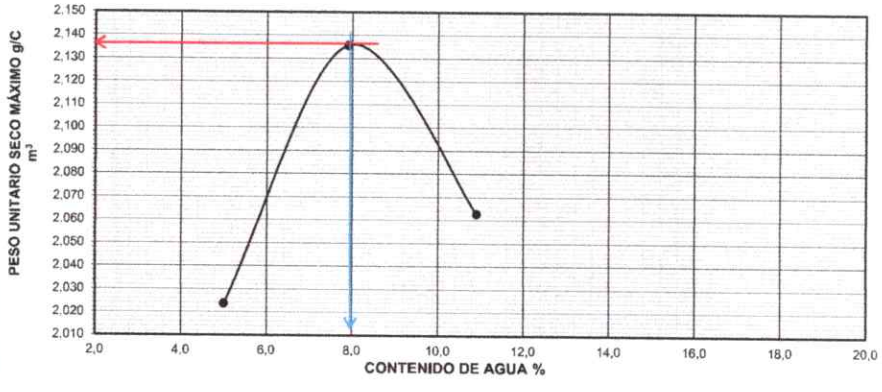
CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630843 - 2

DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO
NORMA I.N.V. E-142

CÓDIGO: SGC R-025	
VERSIÓN: 001	
FECHA: 01/02/2023	
PÁGINA 1 DE 1	

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPI	**FECHA:**	jueves, 6 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM3+800
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**No ENSAYO**	121

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		4	4	4		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	10189	10575	10539		
Peso del molde	**(g)**	5616	5616	5616		
Peso material húmedo	(g)	4573	4959	4923		
Volùmen del molde	**(g/ cm^3)**	2152,0	2152	2152		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,125	2,304	2,288		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	942,7	847,7	903,7		
Cápsula + material seco	**(g)**	902,5	792,4	824,7		
Peso del agua	(g)	40,2	55,3	79,0		
Peso de la cápsula	**(g)**	99,7	92,7	100,0		
Peso material seco	(g)	802,8	699,7	724,7		
Contenido de agua	%	5.0	7,9	10,9		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^3)		2,024	2,136	2,063		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	
Índice de platicidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	2,136
HUMEDAD ÓPTIMA %	7,9

OBSERVACIONES:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

EJECUTO:

Firma (Laboratorista)

CARLOS OVIEDO
Nombre (Ingeniero Residente)

APROBO:

Firma (Ingeniero residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901163023-7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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:	07/07/20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM3+800 , KM4+250 , KM5+800
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	07/07/20023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	123

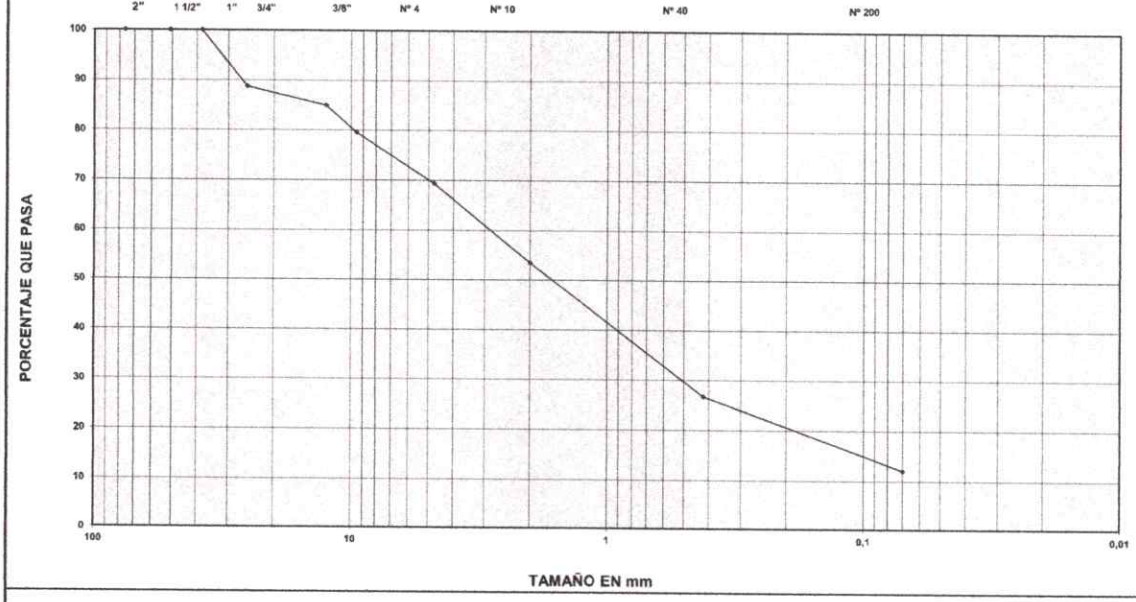
TERRAPLEN

Peso inicial:		4518	Peso final:		3974	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	510,5	11,3	11,3	88,7		
3/4"	12,50	168,4	3,7	15,0	85,0		
3/8"	9,51	245,6	5,4	20,5	79,5		
Nº 4	4,76	459,5	10,2	30,6	69,4		
Nº 10	2,00	717,7	15,9	46,5	53,5		
Nº 40	0,42	1208,2	26,7	73,3	26,7		
Nº 200	0,07	663,9	14,7	88,0	12,0		
FONDO		544,2	12,05	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	5574
Peso muestra seca + recip.	4950
Peso recipiente	110
% de humedad	**12,9**

Gravas :	30,6
Arenas :	57,3
Finos :	12,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **INGENIERO RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**firma (Ingeniero Residente)**

CC000676

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901638343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

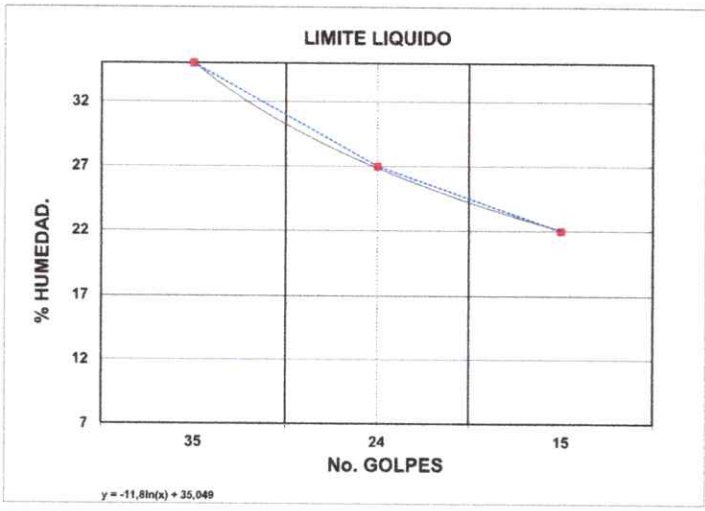
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	07/07/20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM3+800 , KM4+250 , KM5+800
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	07/07/20023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	123

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	24	35
Recipiente N°.	8	7	4
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,23	43,44	39,88
Peso de la muestra seca + recipiente	37,37	39,1	36,42
Peso recipiente	23,72	22,4	21,96
% DE HUMEDAD	**28,3**	**26,0**	**23,9**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	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
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	5

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901163013-2-3

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 8 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM3+300 , KM6+730 , KM5+740 , KM3+360
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 8 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	125

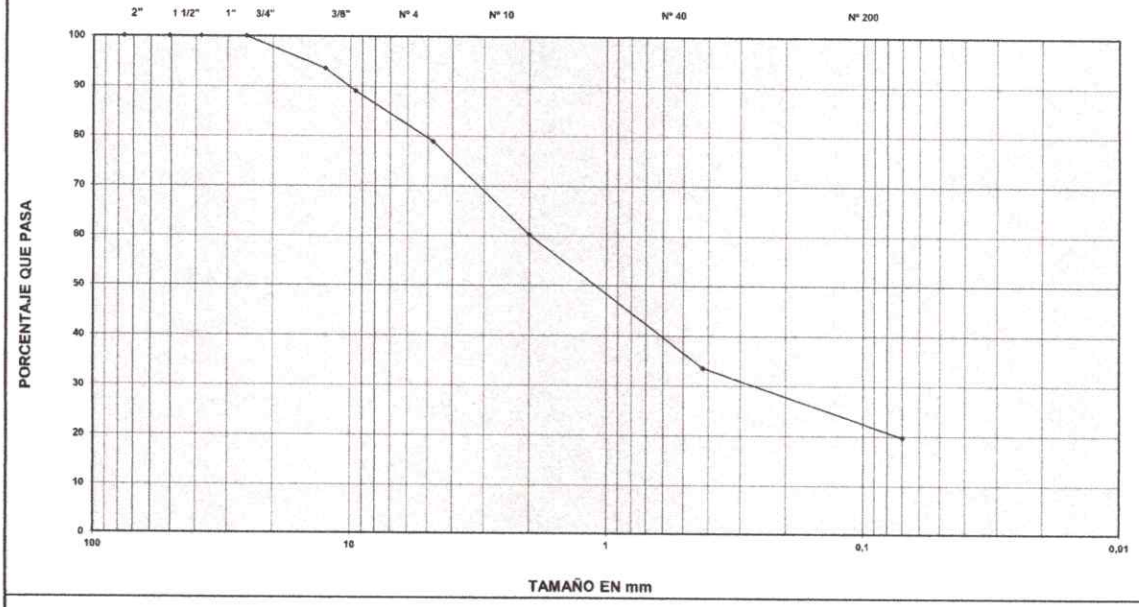
TERRAPLEN

Peso inicial:		4380	Peso final:		3518	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	0	0,0	0,0	100,0		
3/4"	12,50	278,3	6,4	6,4	93,6		
3/8"	9,51	201,8	4,6	11,0	89,0		
Nº 4	4,76	441,4	10,1	21,0	79,0		
Nº 10	2,00	821,2	18,7	39,8	60,2		
Nº 40	0,42	1166,7	26,6	66,4	33,6		
Nº 200	0,07	608,3	13,9	80,3	19,7		
FONDO		862,3	19,69	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	5396
Peso muestra seca + recip.	4808
Peso recipiente	110
% de humedad	**12,5**

Gravas :	21,0
Arenas :	59,3
Finos :	19,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

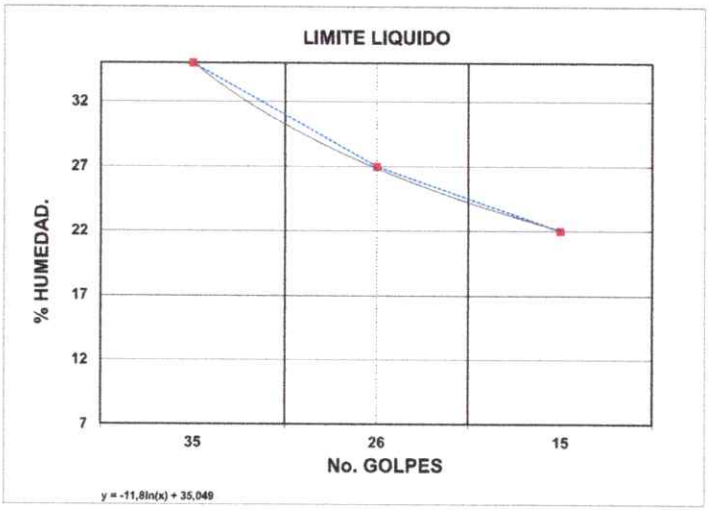
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 8 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	**LOCALIZACION:**	KM3+300 , KM6+730 , KM5+740 , KM3+360
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 8 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	125

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	26	35
Recipiente Nº.	14	15	16
Peso de la muestra húmeda + recipiente	49,32	50,32	51,21
Peso de la muestra seca + recipiente	44,41	45,4	46,75
Peso recipiente	27,08	26,47	28,21
% DE HUMEDAD	**28,3**	**26,0**	**24,1**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	8	9
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,21	44,89
Peso de la muestra seca + recipiente	39,56	42,39
Peso recipiente	26,19	29,99
% DE HUMEDAD	**19,8**	**20,2**



RESULTADOS

Limite Liquido	26
Limite Plástico	20
Índ. de Plasticidad	6

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901830243-7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM1+390 Y KM3+410 , KM3+470 Y KM5+700 , KM5+620
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	lunes, 10 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	127

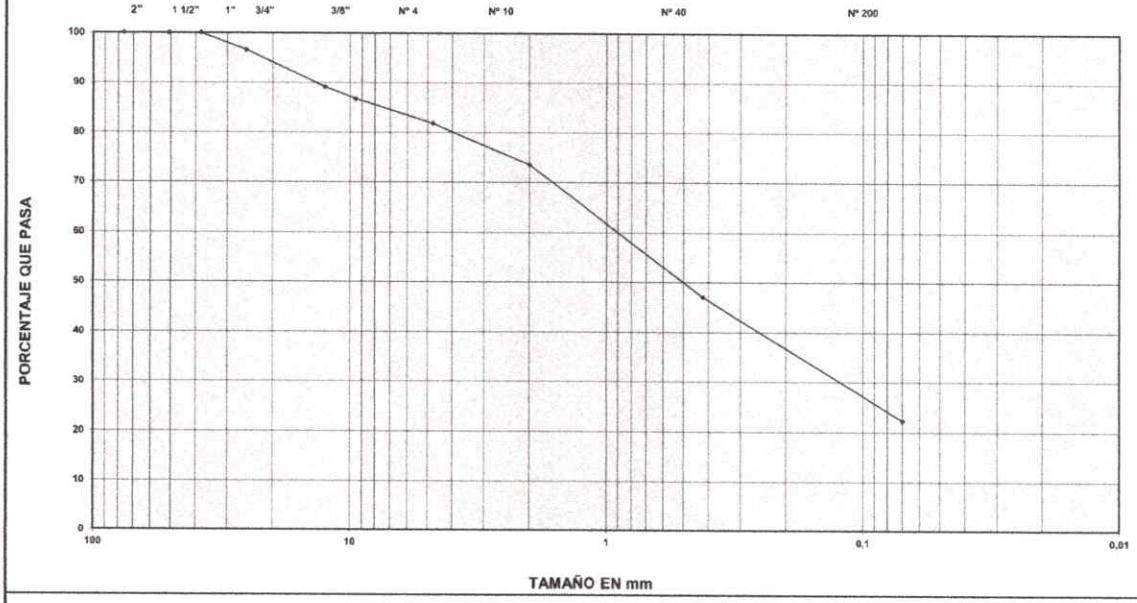
TERRAPLEN

Peso inicial:		4516	Peso final:		3511	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	153,6	3,4	3,4	96,6		
3/4"	12,50	338,2	7,5	10,9	89,1		
3/8"	9,51	109,8	2,4	13,3	86,7		
Nº 4	4,76	219,9	4,9	18,2	81,8		
Nº 10	2,00	374,6	8,3	26,5	73,5		
Nº 40	0,42	1197,6	26,5	53,0	47,0		
Nº 200	0,07	1116,9	24,7	77,7	22,3		
FONDO		1005,6	22,27	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	5472,2
Peso muestra seca + recip.	4939,7
Peso recipiente	110
% de humedad	11,0

Gravas :	18,2
Arenas :	59,5
Finos :	22,3
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901138343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

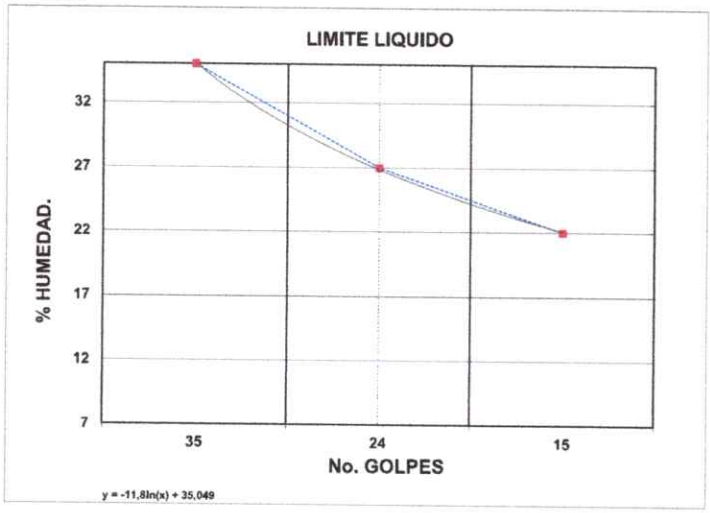
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 10 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	**LOCALIZACION:**	KM1+390 Y KM3+410 , KM3+470 Y KM5+700 , KM5+620
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 10 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	127

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	24	35
Recipiente N°.	11	12	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	40,32	42,56	44,32
Peso de la muestra seca + recipiente	36,42	38,11	39,9
Peso recipiente	23,43	22,38	23,03
% DE HUMEDAD	**30,0**	**28,3**	**26,2**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	5	4
Peso de la muestra húmeda + 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
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	7

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

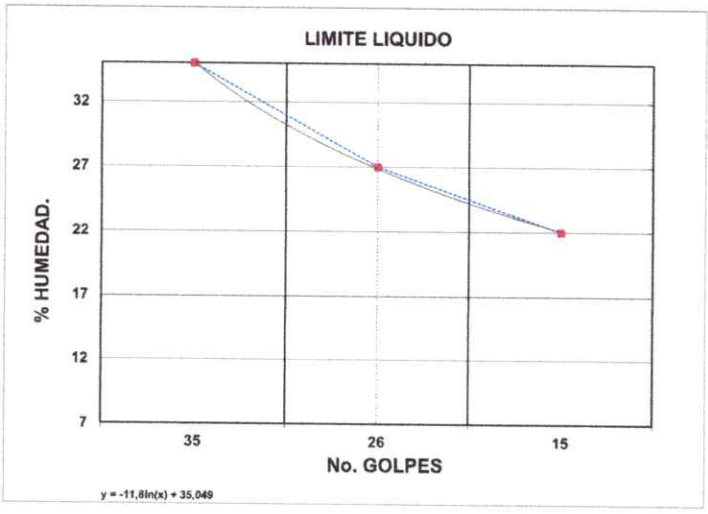
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 5 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	LOCALIZACION:	KM5+420
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 5 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	119

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	26	35
Recipiente N°.	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	22,66	22,73	23,02
% DE HUMEDAD	**29,2**	**27,5**	**25,5**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	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
Limite Plástico	20
Índ. de Plasticidad	8

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901130343 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 12 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM1+390 Y KM3+410 , KM3+470 Y KM5+700 , KM5+620
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 12 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	130

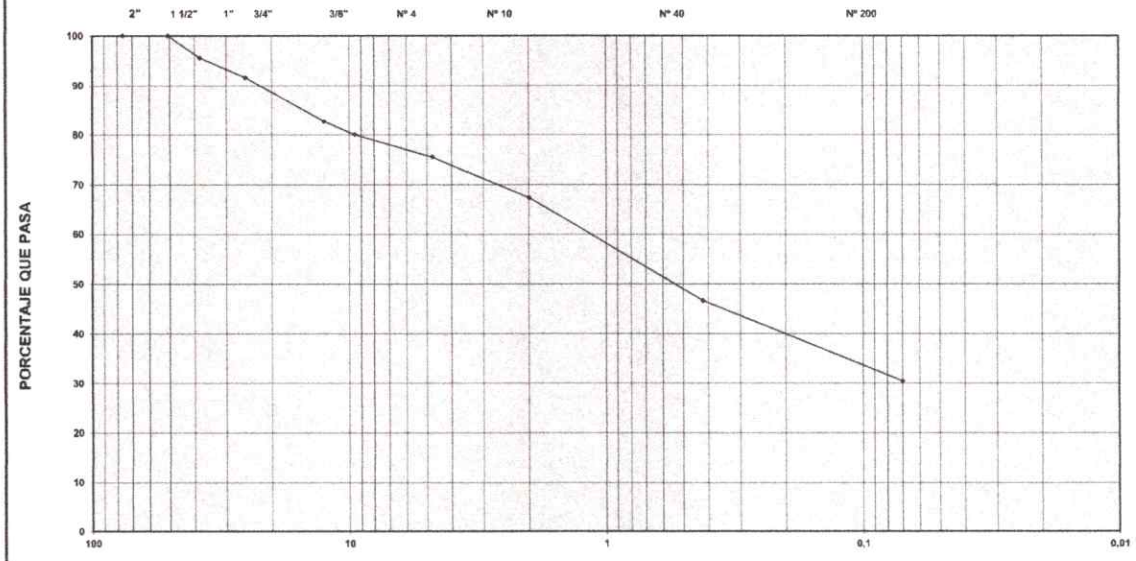
TERRAPLEN

Peso inicial:		4837	Peso final:		3365	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	213,9	4,4	4,4	95,6		
1"	25,40	193,1	4,0	8,4	91,6		
3/4"	12,50	429,8	8,9	17,3	82,7		
3/8"	9,51	127,9	2,6	19,9	80,1		
Nº 4	4,76	216,8	4,5	24,4	75,6		
Nº 10	2,00	398,5	8,2	32,7	67,3		
Nº 40	0,42	999,6	20,7	53,3	46,7		
Nº 200	0,07	785,3	16,2	69,6	30,4		
FONDO		1472,2	30,44	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	5990,6
Peso muestra seca + recip.	5268,8
Peso recipiente	110
% de humedad	**14,0**

Gravas :	24,4
Arenas :	45,1
Finos :	30,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **INGENIERO RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**firma (Ingeniero Residente)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

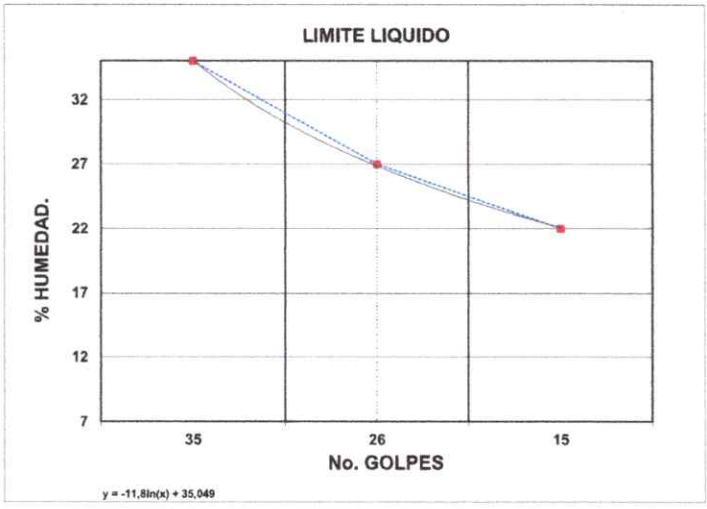
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 12 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM1+390 Y KM3+410 , KM3+470 Y KM5+700 , KM5+620
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 12 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	130

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	26	35
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	37,4	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
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	5

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM3+295 KM3+480 , KM3+500 , KM3+620 Y KM0+240 KM0+260
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	jueves, 13 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	132

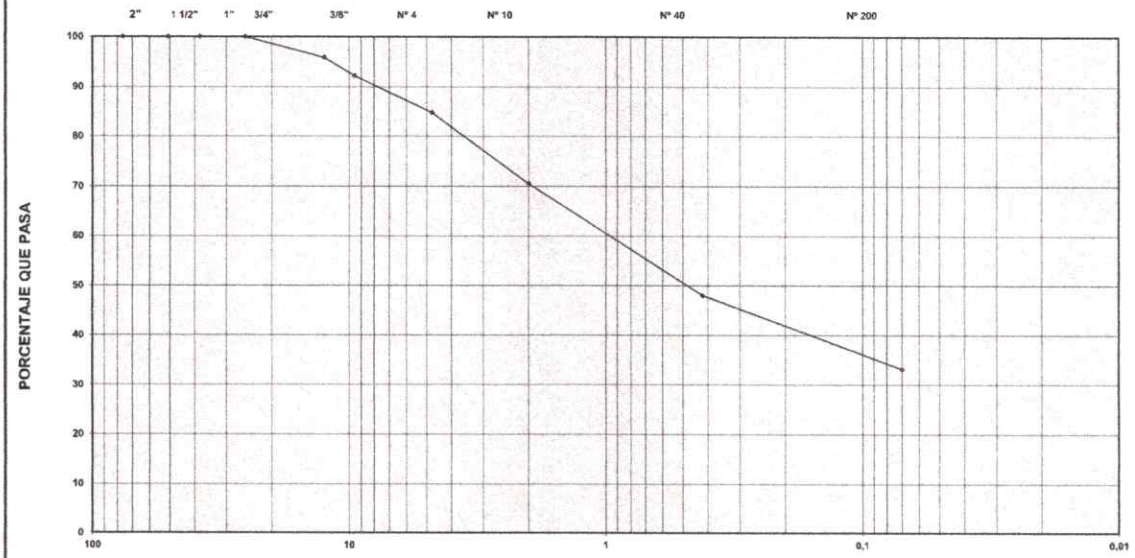
TERRAPLEN

Peso inicial:		1593	Peso final:		1065	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	0	0,0	0,0	100,0		
3/4"	12,50	66,3	4,2	4,2	95,8		
3/8"	9,51	58,1	3,6	7,8	92,2		
Nº 4	4,76	118,8	7,5	15,3	84,7		
Nº 10	2,00	226,7	14,2	29,5	70,5		
Nº 40	0,42	358	22,5	52,0	48,0		
Nº 200	0,07	236,8	14,9	66,8	33,2		
FONDO		528,0	33,15	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	2162,8
Peso muestra seca + recip.	2025,1
Peso recipiente	110
% de humedad	7,2

Gravas :	15,3
Arenas :	51,6
Finos :	33,2
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

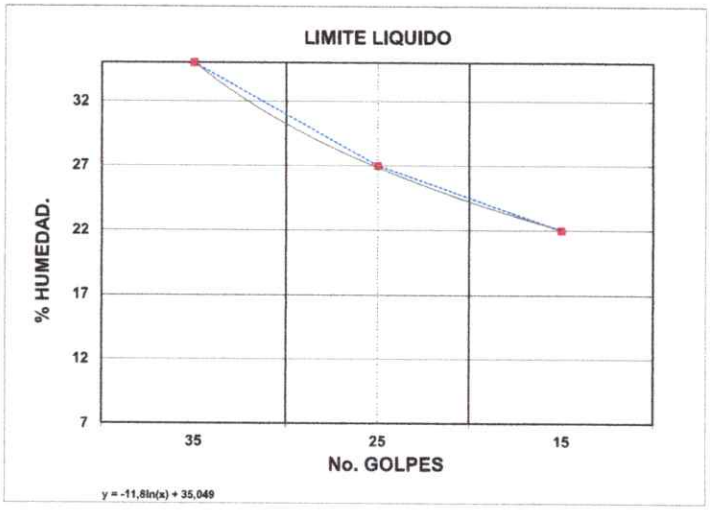
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 13 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM3+295 KM3+480 , KM3+500 , KM3+620 Y KM0+240 KM0+260
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 13 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	132

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	18	19	20
Peso de la muestra húmeda + recipiente	43,32	44,34	42,21
Peso de la muestra seca + recipiente	39,15	41,09	39,21
Peso recipiente	24,17	28,32	26,16
% DE HUMEDAD	**27,8**	**25,5**	**23,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	14	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	47,32	44,32
Peso de la muestra seca + recipiente	43,91	41,42
Peso recipiente	27,08	26,47
% DE HUMEDAD	**20,3**	**19,4**



RESULTADOS

Limite Liquido	25
Limite Plástico	20
Índ. de Plasticidad	6

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 14 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM3+530 , KM3+610 , KM5+700 , KM5+550 , KM6+100
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	viernes, 14 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	134

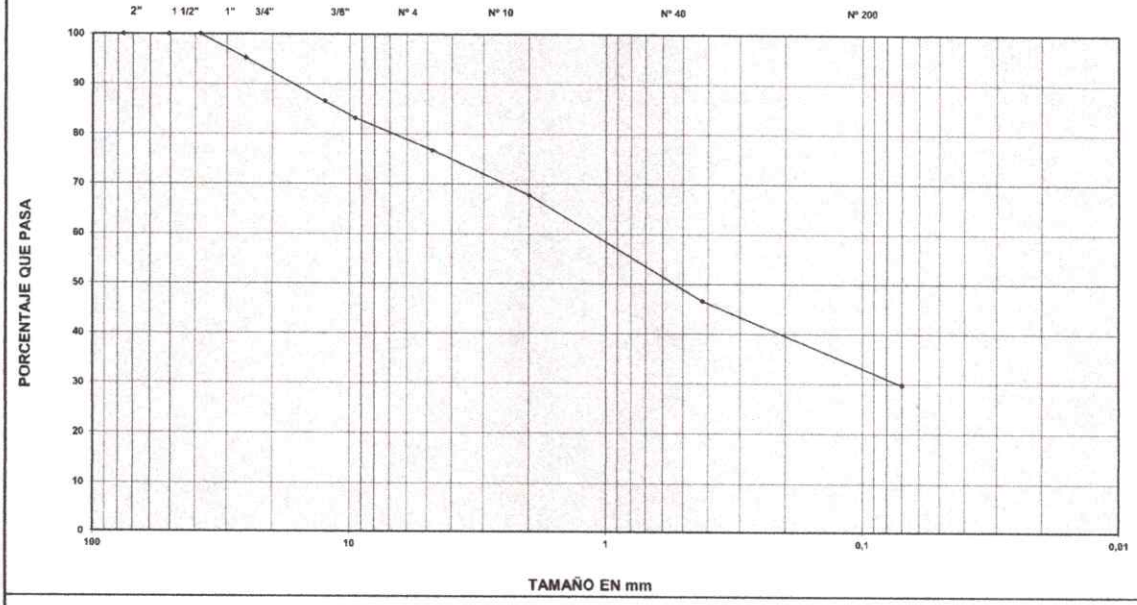
TERRAPLEN

Peso inicial:		3446	Peso final:		2421	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	0	0,0	0,0	100,0		
1"	25,40	166,2	4,8	4,8	95,2		
3/4"	12,50	297,8	8,6	13,5	86,5		
3/8"	9,51	113,4	3,3	16,8	83,2		
Nº 4	4,76	223,6	6,5	23,2	76,8		
Nº 10	2,00	309,2	9,0	32,2	67,8		
Nº 40	0,42	731,7	21,2	53,4	46,6		
Nº 200	0,07	579,3	16,8	70,3	29,7		
FONDO		1025,0	29,74	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	4308,4
Peso muestra seca + recip.	3874,5
Peso recipiente	110
% de humedad	11,5

Gravas :	23,2
Arenas :	47,0
Finos :	29,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 7

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

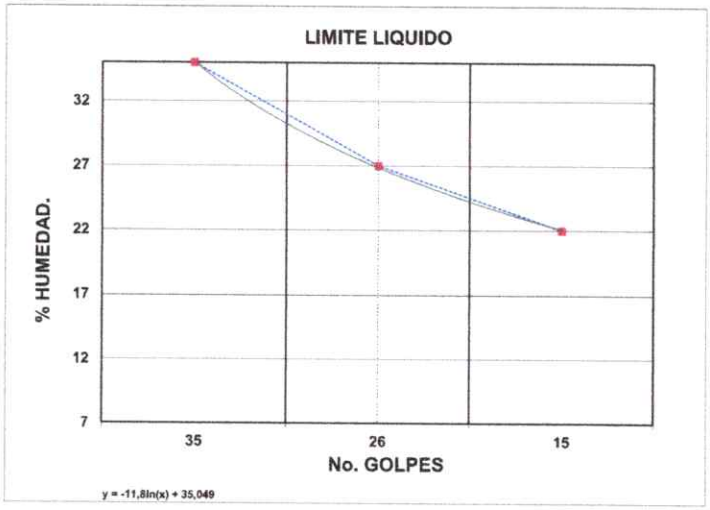
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	viernes, 14 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM3+530 , KM3+610 , KM5+700 , KM5+550 , KM6+100
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 14 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	134

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	26	35
Recipiente N°.	10	11	12
Peso de la muestra húmeda + recipiente	49,32	44,56	42,43
Peso de la muestra seca + recipiente	44,32	40,58	39,43
Peso recipiente	28,45	26,95	28,52
% DE HUMEDAD	**31,5**	**29,2**	**27,5**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	7	8
Peso de la muestra húmeda + recipiente	44,54	41,78
Peso de la muestra seca + recipiente	41,02	39,02
Peso recipiente	23,91	26,19
% DE HUMEDAD	**20,6**	**21,5**



RESULTADOS

Limite Liquido	29
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	8

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901653034-7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	sábado, 15 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM6+705 Y KM2+000 , KM0+300 , KM0+390
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	sábado, 15 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	136

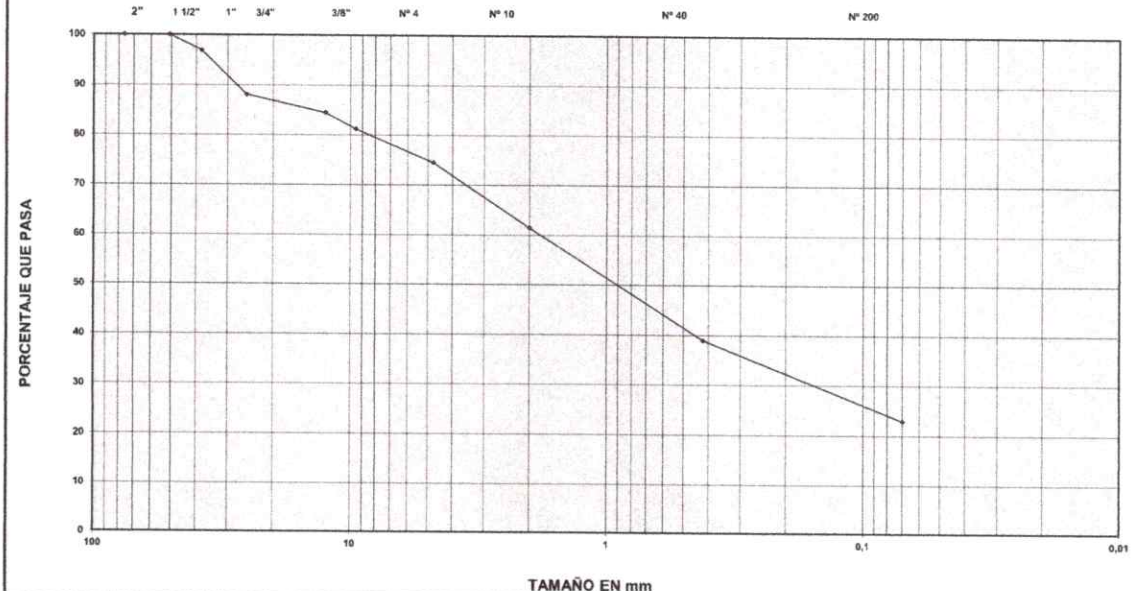
TERRAPLEN

Peso inicial:		3245	Peso final:		2500	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	99,8	3,1	3,1	96,9		
1"	25,40	288,5	8,9	12,0	88,0		
3/4"	12,50	116,3	3,6	15,6	84,4		
3/8"	9,51	106,4	3,3	18,8	81,2		
Nº 4	4,76	216,9	6,7	25,5	74,5		
Nº 10	2,00	424,4	13,1	38,6	61,4		
Nº 40	0,42	729,4	22,5	61,1	38,9		
Nº 200	0,07	518,4	16,0	77,0	23,0		
FONDO		744,9	22,96	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	896
Peso muestra seca + recip.	856
Peso recipiente	110
% de humedad	5,4

Gravas :	25,5
Arenas :	51,5
Finos :	23,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

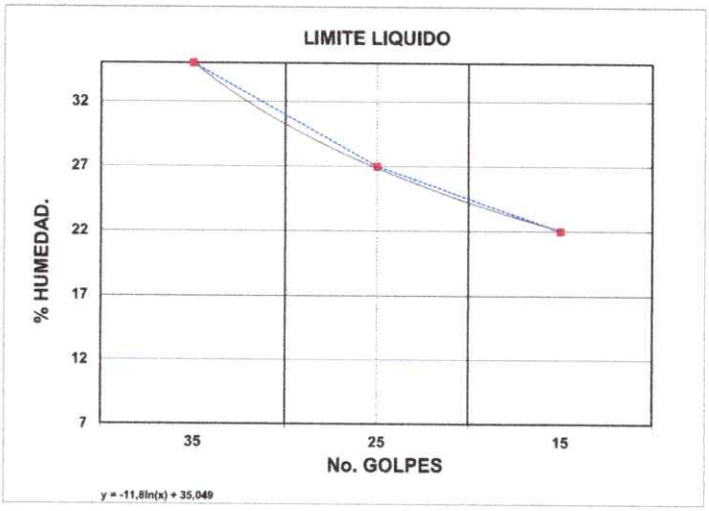
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	sábado, 15 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DI	LOCALIZACION:	KM6+705 Y KM2+000 , KM0+300 , KM0+390
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	sábado, 15 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	136

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente N°.	4	5	6
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,43	38,43	41,43
Peso de la muestra seca + recipiente	35,52	35,95	38,33
Peso recipiente	21,64	26,56	25,5
% DE HUMEDAD	**28,2**	**26,4**	**24,2**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	8	7
Peso de la muestra húmeda + recipiente	43,21	40,98
Peso de la muestra seca + recipiente	40,35	38,03
Peso recipiente	26,2	23,92
% DE HUMEDAD	**20,2**	**20,9**



RESULTADOS

Limite Liquido	26
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	6

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243-2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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:**	domingo, 16 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM3+370 , KM3+295 , KM3+720 , KM3+700 , KM2+515 , KM2+500 Y KM0+400 , KM0+4700
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	domingo, 16 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	137

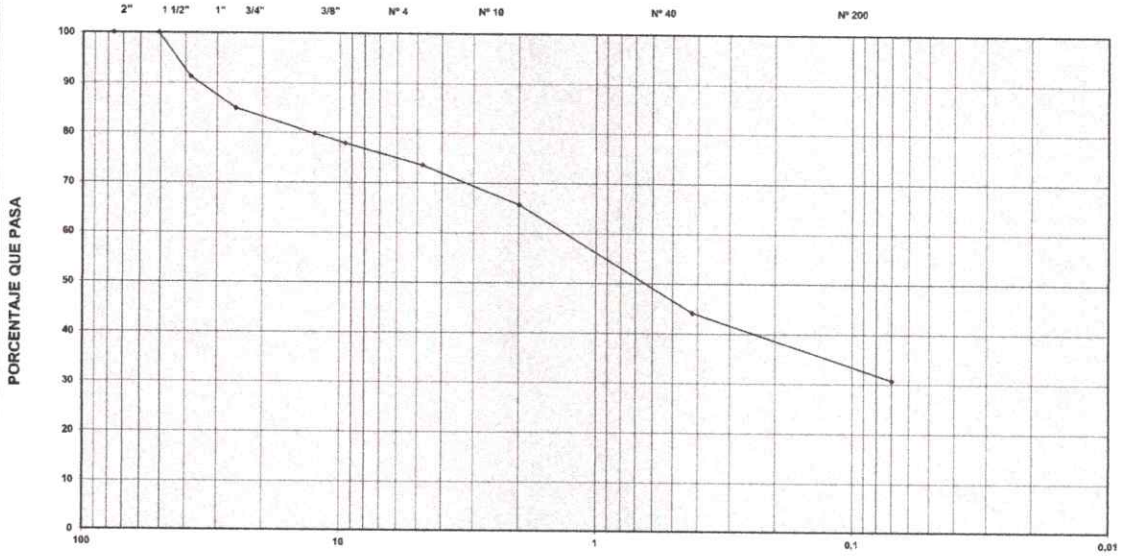
TERRAPLEN

Peso inicial:		3753	Peso final:		2600	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	328	8,7	8,7	91,3		
1"	25,40	237,6	6,3	15,1	84,9		
3/4"	12,50	190,1	5,1	20,1	79,9		
3/8"	9,51	73,5	2,0	22,1	77,9		
Nº 4	4,76	163,4	4,4	26,5	73,5		
Nº 10	2,00	296,6	7,9	34,4	65,6		
Nº 40	0,42	807,6	21,5	55,9	44,1		
Nº 200	0,07	502,8	13,4	69,3	30,7		
FONDO		1153,0	30.73	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	4895,7
Peso muestra seca + recip.	4184
Peso recipiente	110
% de humedad	**17,5**

Gravas :	26,5
Arenas :	42,8
Finos :	30,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **INGENIERO RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**firma (Ingeniero Residente)**

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	domingo, 16 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DI	LOCALIZACION:	KM3+370 , KM3+295 , KM3+720 , KM3+700 , KM2+515 , KM2+500 Y KM0+400 , KM0+4700
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	domingo, 16 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	137

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	26	35
Recipiente N°.	14	15	16
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,32	45,63	42,32
Peso de la muestra seca + recipiente	42,01	41,62	39,55
Peso recipiente	27,08	26,47	28,21
% DE HUMEDAD	**28,9**	**26,5**	**24,4**

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	15	14
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,21	44,21
Peso de la muestra seca + recipiente	39,55	41,22
Peso recipiente	26,47	27,1
% DE HUMEDAD	**20,3**	**21,2**



RESULTADOS

Limite Liquido	27
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	6

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630243 - 7

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 17 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+440 KM5+500 KM3+420
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	lunes, 17 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	139

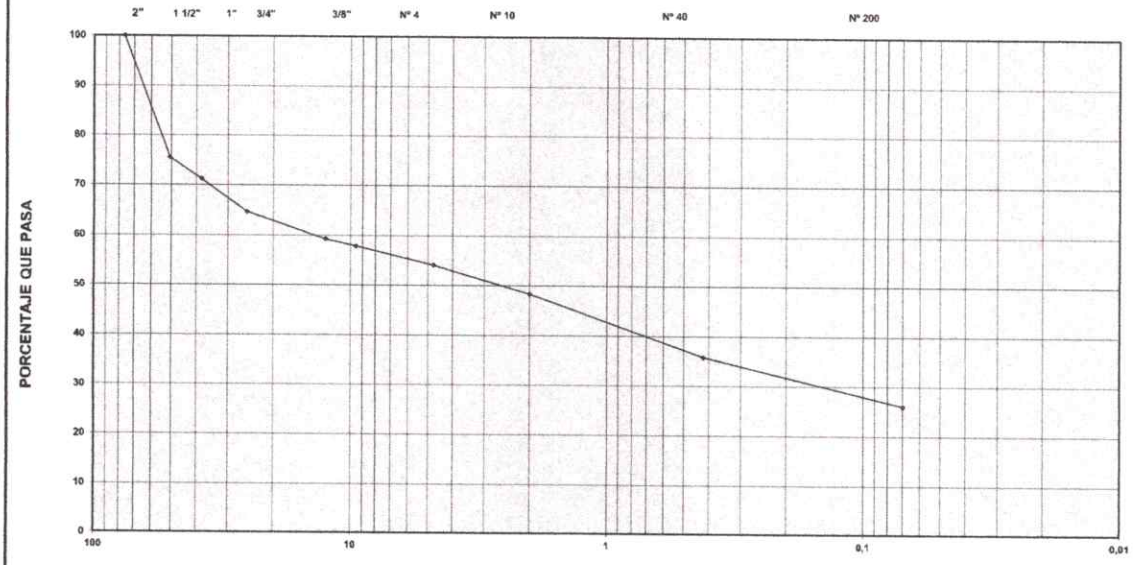
TERRAPLEN

Peso inicial:		6321	Peso final:		4675	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	1549,3	24,5	24,5	75,5		
1 1/2"	38,10	272,1	4,3	28,8	71,2		
1"	25,40	413,2	6,5	35,4	64,6		
3/4"	12,50	342,8	5,4	40,8	59,2		
3/8"	9,51	86,3	1,4	42,1	57,9		
Nº 4	4,76	236,1	3,7	45,9	54,1		
Nº 10	2,00	366,9	5,8	51,7	48,3		
Nº 40	0,42	792,6	12,5	64,2	35,8		
Nº 200	0,07	615,5	9,7	74,0	26,0		
FONDO		1645,7	26,04	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	7373,3
Peso muestra seca + recip.	6748,4
Peso recipiente	110
% de humedad	9,4

Gravas :	45,9
Arenas :	28,1
Finos :	26,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901036343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

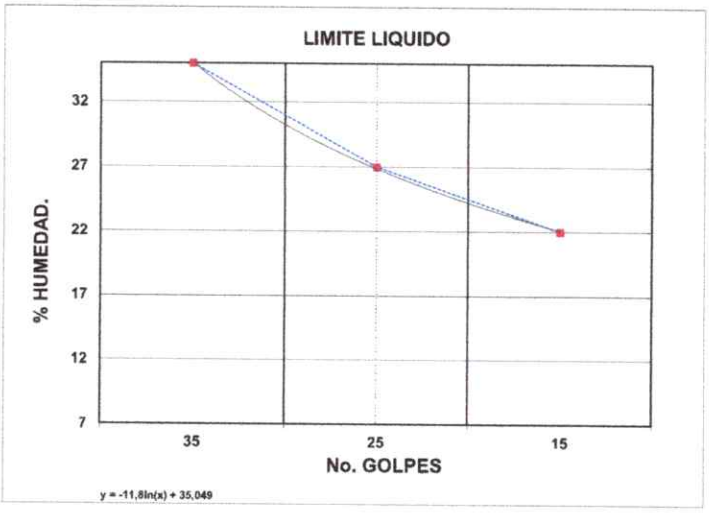
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 17 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	**LOCALIZACION:**	KM5+440 KM5+500 KM3+420
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	lunes, 17 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	139

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	12	11	10
Peso de la muestra húmeda + recipiente	44,54	43,21	39,56
Peso de la muestra seca + recipiente	39,71	40,08	36,6
Peso recipiente	23,43	28,45	24,23
% DE HUMEDAD	**29,7**	**26,9**	**23,9**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	14	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	40,32	42,43
Peso de la muestra seca + recipiente	38,20	39,22
Peso recipiente	27,1	23,03
% DE HUMEDAD	**19,1**	**19,8**



RESULTADOS

Limite Liquido	27
Limite Plástico	19
Índ. de Plasticidad	7

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

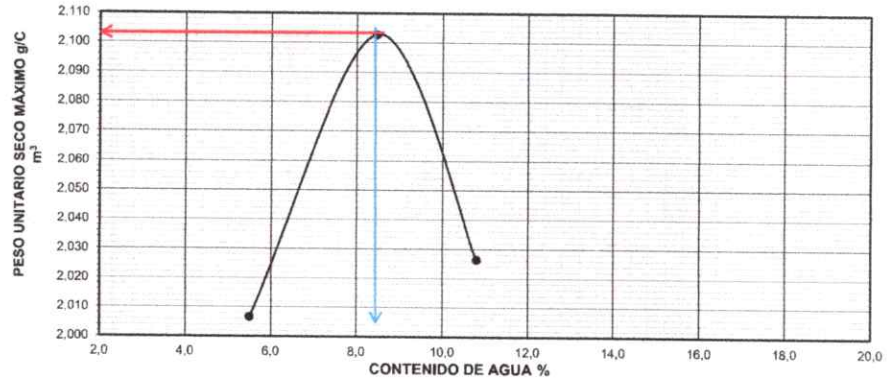
CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 -7

DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO
NORMA I.N.V. E-142

CÓDIGO: SGC R-025
VERSIÓN: 001
FECHA: 01/02/2023
PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPI	**FECHA:**	lunes, 17 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KM5+440 KM5+500 KM3+420
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**No ENSAYO**	139

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		4	4	4		
Peso Molde + material húmedo	**(g)**	10172	10524	10448		
Peso del molde	**(g)**	5616	5616	5616		
Peso material húmedo	(g)	4556	4908	4832		
Volúmen del molde	**(g/ cm$^{3)}$**	2152,0	2152	2152		
Densidad húmeda	(g/cm$^{3)}$	2,117	2,281	2,245		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	**(g)**	1020,3	1007,0	984,7		
Cápsula + material seco	**(g)**	972,3	936,2	898,7		
Peso del agua	(g)	48,0	70,8	86,0		
Peso de la cápsula	**(g)**	100,3	99,7	102,7		
Peso material seco	(g)	872,0	836,5	796,0		
Contenido de agua	%	5,5	8,5	10,8		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm$^{3)}$		2,007	2,103	2,026		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite liquido	
Índice de platicidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	2,103
HUMEDAD ÓPTIMA %	8,5

OBSERVACIONES:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

EJECUTO:

Firma (Laboratorista)

CARLOS OVIEDO
Nombre (Ingeniero Residente)

APROBO:

Firma (Ingeniero residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901163123-2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 18 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM3+380 KM6+485 KM6+130
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	martes, 18 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	141

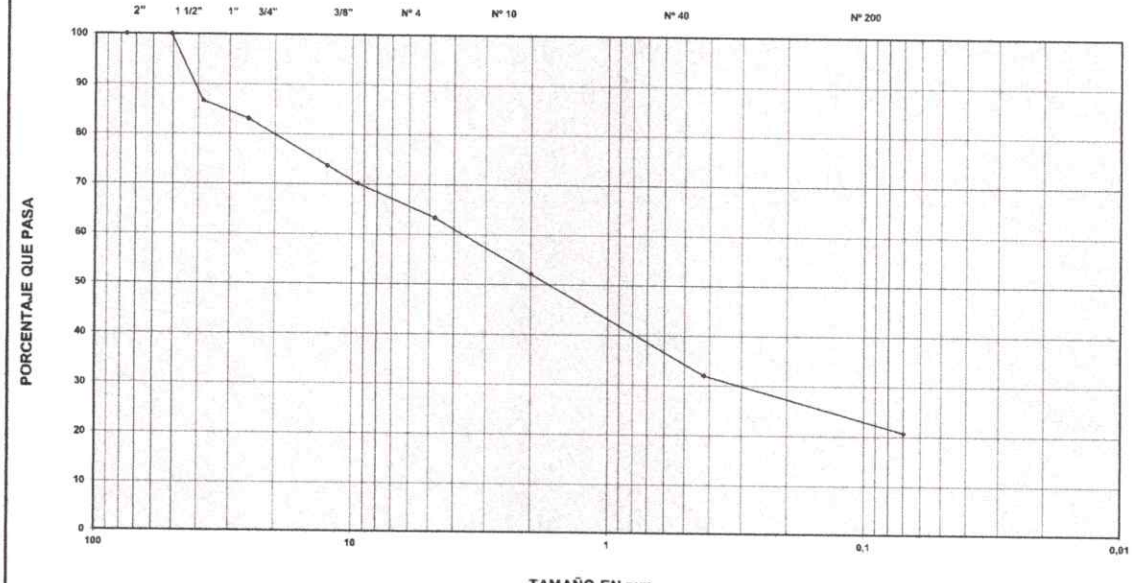
TERRAPLEN

Peso inicial:		6699	Peso final:		5313	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	897,2	13,4	13,4	86,6		
1"	25,40	238,9	3,6	17,0	83,0		
3/4"	12,50	625,9	9,3	26,3	73,7		
3/8"	9,51	239	3,6	29,9	70,1		
Nº 4	4,76	459	6,9	36,7	63,3		
Nº 10	2,00	744,9	11,1	47,8	52,2		
Nº 40	0,42	1348	20,1	68,0	32,0		
Nº 200	0,07	759,6	11,3	79,3	20,7		
FONDO		1386,8	20,70	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	7719,9
Peso muestra seca + recip.	7131
Peso recipiente	110
% de humedad	8,4

Gravas :	36,7
Arenas :	42,6
Finos :	20,7
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901182343-2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

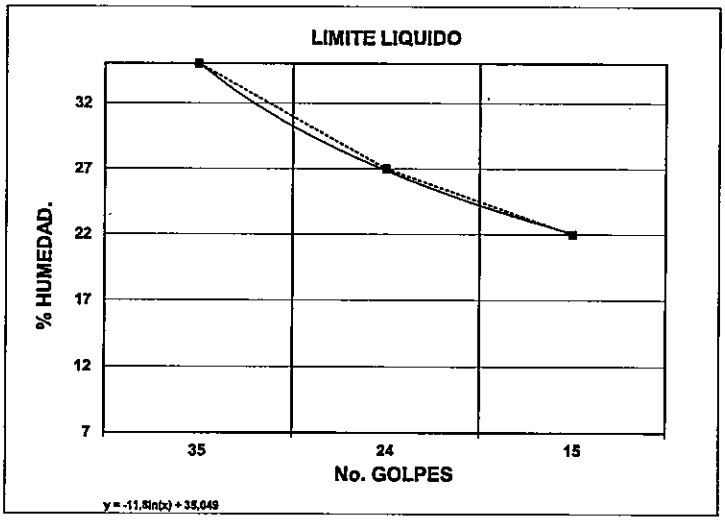
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 18 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	LOCALIZACION:	KM3+380 KM6+485 KM6+130
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	martes, 18 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	141

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	24	35
Recipiente Nº.	16	15	14
Peso de la muestra húmeda + recipiente	42,12	40,32	44,21
Peso de la muestra seca + recipiente	38,91	37,27	40,68
Peso recipiente	28,21	26,47	27,08
% DE HUMEDAD	30,0	28,2	26,0

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	8	7
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,42	40,21
Peso de la muestra seca + recipiente	37,21	37,32
Peso recipiente	26,19	23,91
% DE HUMEDAD	20,1	21,6



RESULTADOS

Limite Liquido	28
Limite Plástico	21
Ind. de Plasticidad	7

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901030343 - 2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 19 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM5+600 KM3+290 KM3+300 KM0+500 , KM0+550
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 19 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	143

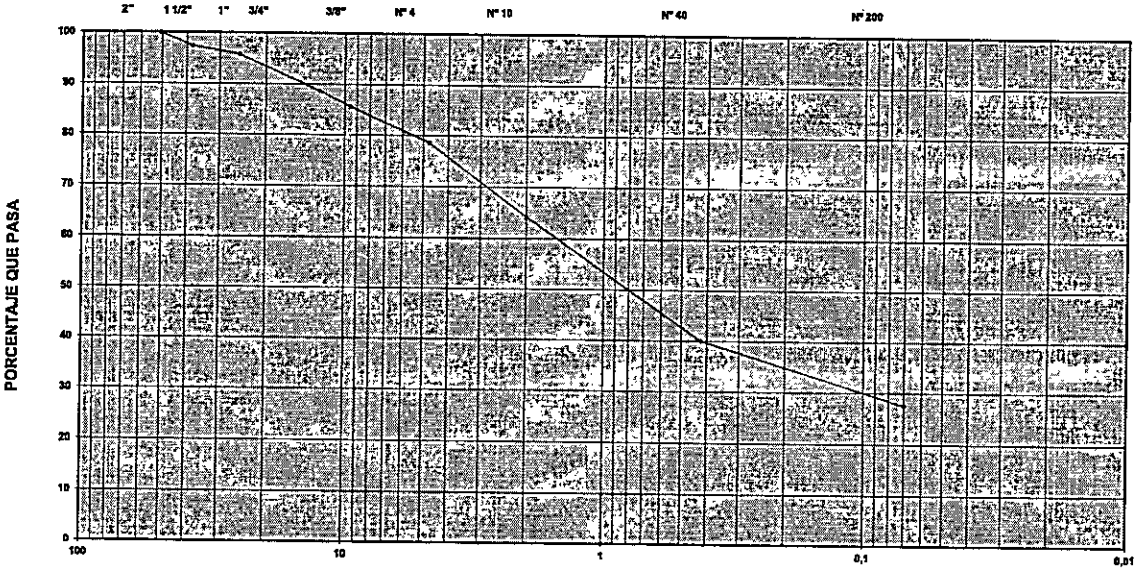
TERRAPLEN

Peso Inicial:		3683	Peso final:		2667	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	96,5	2,6	2,6	97,4		
1"	25,40	57,3	1,6	4,2	95,8		
3/4"	12,50	263,4	7,2	11,3	88,7		
3/8"	9,51	113,1	3,1	14,4	85,6		
Nº 4	4,76	258,8	7,0	21,4	78,6		
Nº 10	2,00	526,6	14,3	35,7	64,3		
Nº 40	0,42	892,6	24,2	60,0	40,0		
Nº 200	0,07	458,8	12,5	72,4	27,6		
FONDO		1015,4	27,57	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	785
Peso muestra seca + recip.	749,3
Peso recipiente	110
% de humedad	5,6

Gravas :	21,4
Arenas :	51,0
Finos :	27,6
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT.901630348-2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

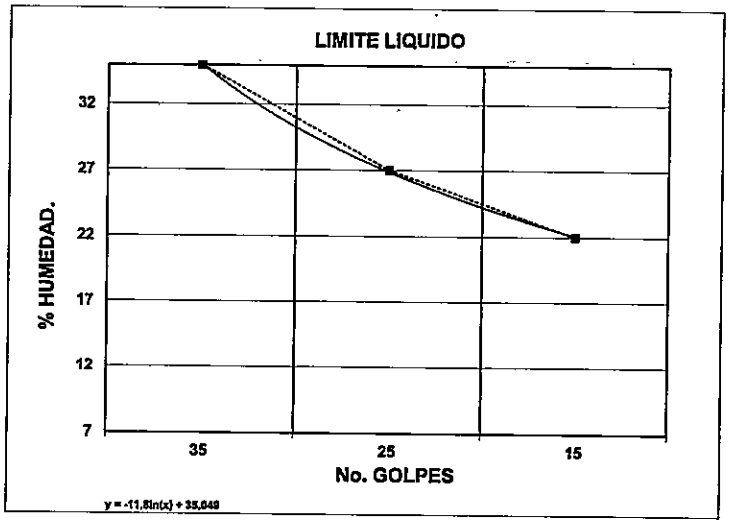
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 19 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRCCIÓN**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	**LOCALIZACION:**	KM5+600 KM3+290 KM3+300 KM0+500 , KM0+550
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 19 de julio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO:**	**143**

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	1	2	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	46,32	41,21	42,78
Peso de la muestra seca + recipiente	41,71	38,05	38,98
Peso recipiente	25,84	26,45	24,18
% DE HUMEDAD	**29,0**	**27,2**	**25,7**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	4	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,43	41,32
Peso de la muestra seca + recipiente	36,43	38,76
Peso recipiente	21,64	26,56
% DE HUMEDAD	**20,3**	**21,0**



RESULTADOS

Limite Liquido	27
Limite Plástico	21
Índ. de Plasticidad	7

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901130343 - 2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	94

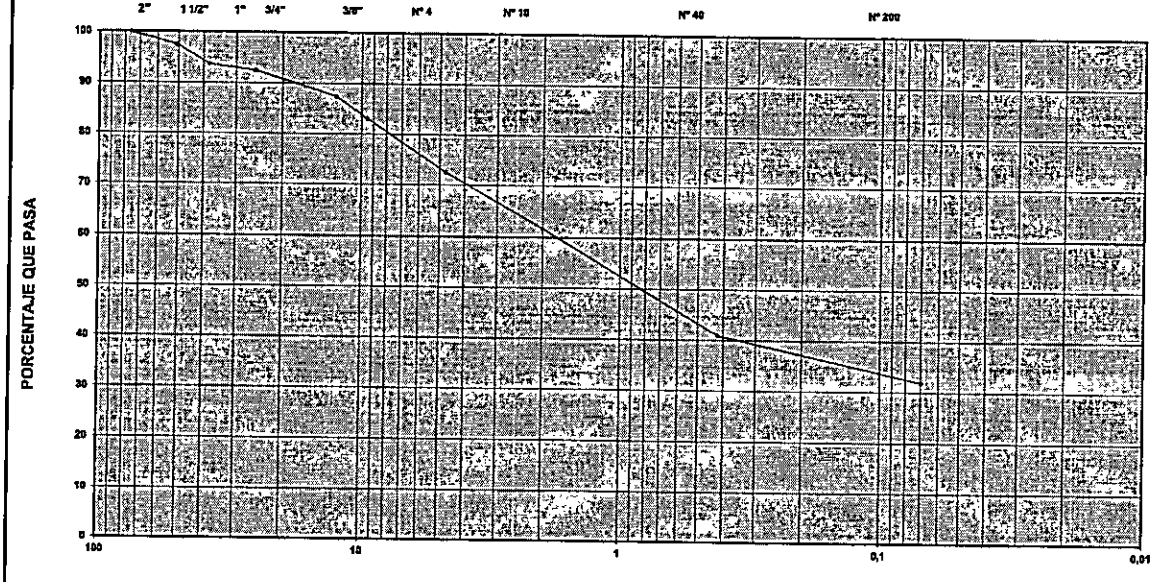
TERRAPLEN

Peso inicial:		4678	Peso final:		3184	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	116,8	2,5	2,5	97,5		
1 1/2"	38,10	176,3	3,8	6,3	93,7		
1"	25,40	59,3	1,3	7,5	92,5		
3/4"	12,50	234,7	5,0	12,5	87,5		
3/8"	9,51	201,2	4,3	16,9	83,1		
N° 4	4,76	492,4	10,5	27,4	72,6		
N° 10	2,00	512,4	11,0	38,3	61,7		
N° 40	0,42	967,3	20,7	59,0	41,0		
N° 200	0,07	423,3	9,0	68,1	31,9		
FONDO		1494,6	31,95	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	462,4
Peso muestra seca + recip.	433,6
Peso recipiente	110
% de humedad	8,9

Gravas :	27,4
Arenas :	40,7
Finos :	31,9
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 INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CCCC6700

CONSORCIO MONTAJES RURALES NIT 901082343-2	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: SGC R-029 VERSION: 001 FECHA: 01/03/2023 PÁGINA 1 DE 2

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAM	FECHA:	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MU	LOCALIZACION:	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
MATERIAL:	TERRAPLEN	MARGEN.	
FUENTE:	CHICORAL	FECHA MUESTRA:	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No DE ENSAYO:	94

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	
No. de Golpes	56	56	56	
Molde No.	4	4	4	
No. de Capas	5	5	5	
Masa muestra húmeda + molde, (g).	10221,0	10495,0	10533,0	
Masa molde, (g)..	5616,0	5616,0	5616,0	
Masa muestra húmeda, (g).	4605,0	4879,0	4917,0	
Volumen molde, cm3.	2152,0	2152,0	2152,0	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2,140	2,267	2,285	
Densidad muestra seca, gr/cm3	2,045	2,117	2,064	

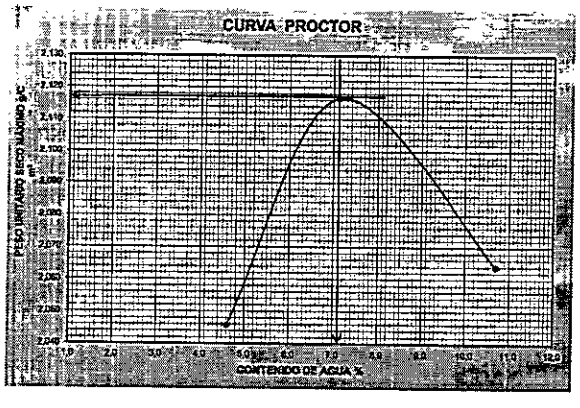
PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	26	12
Molde No.		1	7	14
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		11336,0	11174,0	11434,00
Masa molde, (g)..		6396,0	6448,00	6718,00
Masa muestra húmeda, (g).		4940,0	4726,00	4716,00
Volumen molde, cm3		2187,7	2190,34	2261,60
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2,258	2,158	2,085
Densidad muestra seca, gr/cm3		2,108	2,015	1,947

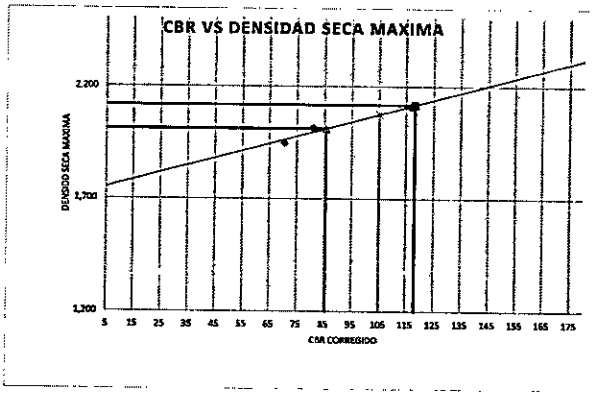
HUMEDAD

Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	748,70	779,70	864,20	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	718,40	734,60	790,40	
Masa Recipiente (g).	103,70	100,70	100,90	
Contenido de Humedad (%)	4,4	7,1	10,7	

HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		860,70	874,70	906,70
Masa rec. + Muestra Seca (g).		810,00	823,60	854,20
Masa Recipiente (g).		98,70	103,70	114,70
Contenido de Humedad (%)		7,1	7,1	7,1





RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,117	Tom/m3
HUMEDAD OPTIMA	7,10	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 01		53	37	32
CBR CORREG. A 02		117	81	70

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

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

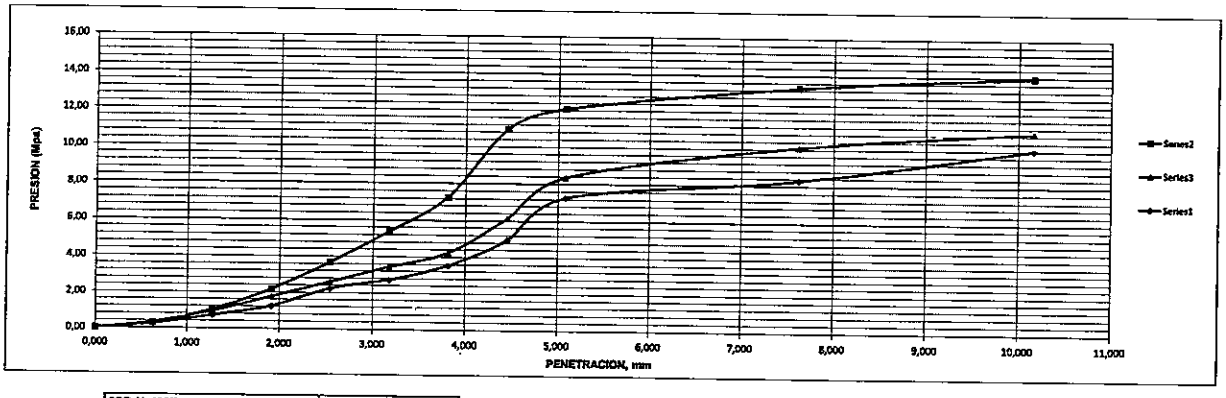
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343 - 2	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: SGC R-029 VERSIÓN:001 FECHA: 01/03/2023 PAGINA 2 DE 2

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACION
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA D
MATERIAL: TERRAPLEN
FUENTE: CHICORAL
DESCRIPCION: TERRAPLEN

FECHA: miércoles, 21 de junio de 2023
DIRECCIÓN LAB: LETICIA
LOCALIZACION: KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
FECHA MUESTRA: miércoles, 21 de junio de 2023
No DE ENSAYO: 94

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde.	1		7		14	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0,000		0,000		0,000	
Lectura Final (mm)	0,031		0,040		0,052	
% Expansión total	0,027		0,034		0,045	
Humedad de penetración						
Penetración en 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	0,52	0,27	0,59	0,30	0,46	0,24
1,270	1,95	1,01	1,81	0,94	1,37	0,71
1,910	4,17	2,16	3,38	1,75	2,38	1,23
2,540	7,09	3,67	5,00	2,59	4,31	2,23
3,180	10,41	5,39	6,66	3,45	5,25	2,72
3,810	14,05	7,27	8,16	4,22	6,82	3,53
4,450	21,20	10,97	11,85	6,13	9,57	4,95
5,080	23,35	12,09	16,16	8,36	14,07	7,28
7,620	25,78	13,33	18,52	10,10	16,04	8,30
10,160	26,99	13,97	21,18	10,96	19,39	10,04

823,60 103,70



CBR AL 100%	118
CBR AL 98%	105
CBR AL 95%	86

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

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

CC000702

	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN INV E-121-13	Codigo: SGC R-030 VERSION: 001 FECHA: 01/03/2023 PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNIC	**FECHA:**	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNIC	**LOCALIZACION:**	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	**No ENSAYO**	94

ENSAYO No.	1	2	3	PROMEDIO
Peso del crisol + suelo seco al horno antes de la ignición, [g]	74,89	69,34	75,48	0,1
Peso del crisol + suelo seco al horno después de la ignición, [g]	74,85	69,32	75,44	
Peso del crisol o plato de evaporación, con aproximación á 0,01 g	36,69	37,11	36,63	
% de Materia Organica obtenido	0,10	0,06	0,10	

ESPECIFICACION NORMA: 1,0 %

RESULTADO OBTENIDO: 0,1 %

OBSERVACIONES:

0

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

CC000703

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343 - 2	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS I.N.V. E – 158 – 13	CÓDIGO	Código: SGC R-032
		VERSIÓN	01
		FECHA	1/03/2023
		PÁGINA	1 de 1

OBRA	CONSORCIO MONTAJES RURAL	PARTE DEL TERRAPLÉN	N/A
FUENTE	CHICORAL	CAPA	1
DESCRIPCION DE MATERIAL	SUELO GRANULAR TM 3" CON GRAVAS Y ARENAS LIMO	MUESTRA No	94
LOCALIZACION	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO	FECHA	21/06/2023

CONTENIDO DE SALES SOLUBLES	
A = VOLUMEN INCIAL DE AGUA DESTILADA EN EL FRASCO (cm^3)	500,00
B = MASA DE LA CAPSULA (g)	130,600
C = MASA DE LA CAPSULA + RESIDUO (g)	130,609
D = VOLUMEN DEL EXTRACTO ACUOSO SITUADO EN LA CAPSULA (cm^3)	100,00
E = MASA INCIAL DEL SUELO SECO (g)	53,00
SALES SOLUBLES % E =((A*(B-C))/(D*E))*100	0,08%

INVIAS ART.220-13 TERRAPLENES	
Suelo Adecuado	Cumple SI/NO
Valor Máximo	SI
0,2%	

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO

APROBÓ: CARLOS OVIEDO

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901030343-2

DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO
I.N.V. E – 157 – 13

Código: SGC R-031
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Pág: 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS I	**FECHA:**	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS I	**LOCALIZACION:**	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	TERRAPLEN	**MARGEN**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	**Nº ENSAYO :**	94

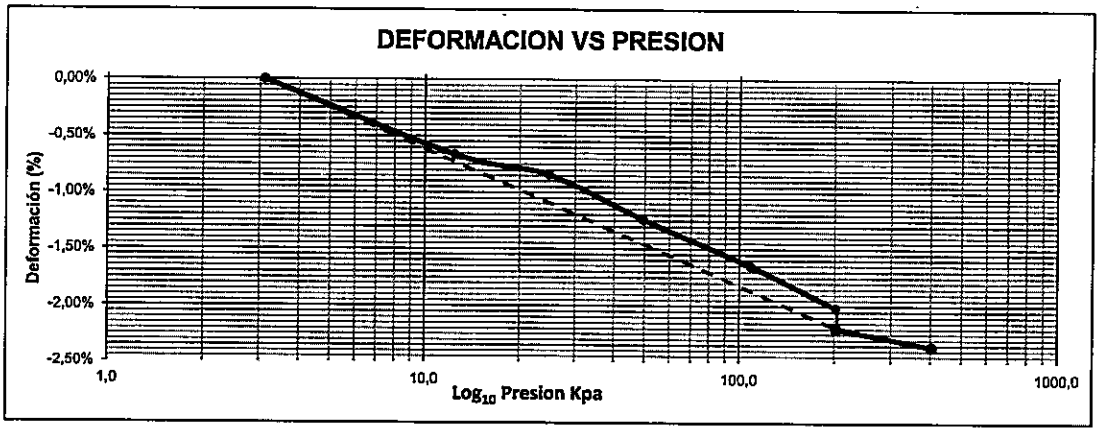
DATOS DE LA MUESTRA	INICIAL	FINAL
Altura muestra (mm)	24,46	23,37
Peso muestra humeda+ molde (g)	248,6	252,3
Peso muestra humeda (g)	143,25	146,95
Peso muestra seca (g)	134,25	121,80
Altura solidos (mm)	17,39	15,77
Humedad	6,70	20,65
Peso especifico (g/cm3)	2,398	2,398
Densidad material (g/cm3)	1,705	1,546

DATOS MOLDE	
Peso molde (g)	105,35
Area molde (mm2)	3220,34
Presión de asentamiento o fijamiento a 5 Kpa (5 minutos)	Lect (mm) 0,520

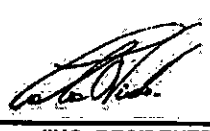
DATOS MUESTRA SECA

Presion (Kpa)	H Inicial (mm)	Lectura (0,002 mm)	Deformacion (mm)	Vacios 2H-2Ho	Relacion de vacios e	Deformación %
3,1	23,94	105	0	6,55	0,377	0,00%
12,4	23,78	159	0,159	6,39	0,368	-0,66%
24,8	23,73	202	0,202	6,35	0,365	-0,84%
49,7	23,64	297	0,297	6,25	0,360	-1,24%
108,7	23,54	395	0,395	6,16	0,354	-1,65%
201,8	23,45	483	0,483	6,07	0,349	-2,02%
DATOS MUESTRA INUNDADA						
201,8	23,41	526	0,526	6,03	0,347	-2,20%
403,7	23,37	566	0,566	5,99	0,344	-2,36%

Δh = cambio de altura del espécimen por inundación, mm	0,043
ho = altura inicial del espécimen, mm.	24,46
Índice colapso (Ie)	**0,18**



Observaciones: Especificación % maximo 2,0 **SI CUMPLE**
% Porcentaje Maximo ≤ 2 - Según Especificación INV-A-220-13 - TABLA 220-1 Requisitos de los materiales para terraplenes.

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901830343 - 2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

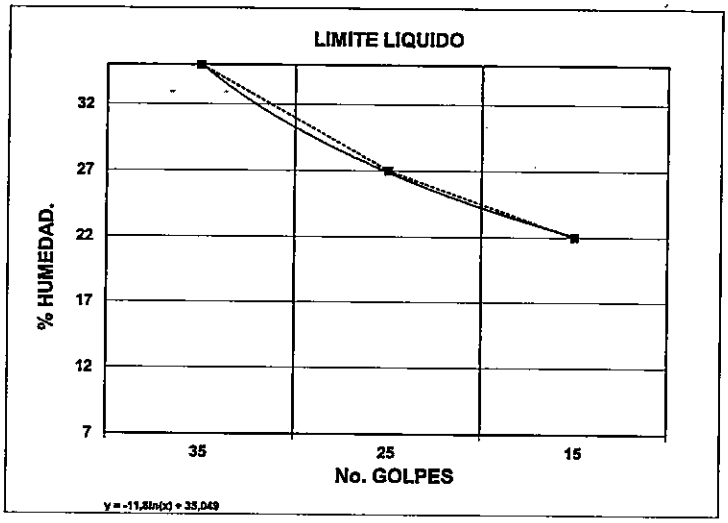
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DI	LOCALIZACION:	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	94

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	16	9	5
Peso de la muestra húmeda + recipiente	39,78	43,56	40,12
Peso de la muestra seca + recipiente	35,10	38,27	35,66
Peso recipiente	21,9	22,26	21,37
% DE HUMEDAD	35,5	33,0	31,2

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	8	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	36,78	35,21
Peso de la muestra seca + recipiente	33,65	32,45
Peso recipiente	22,98	23,01
% DE HUMEDAD	29,1	29,2



RESULTADOS

Limite Liquido	33
Limite Plástico	29
Ind. de Plasticidad	4

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Líquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CCCC00706

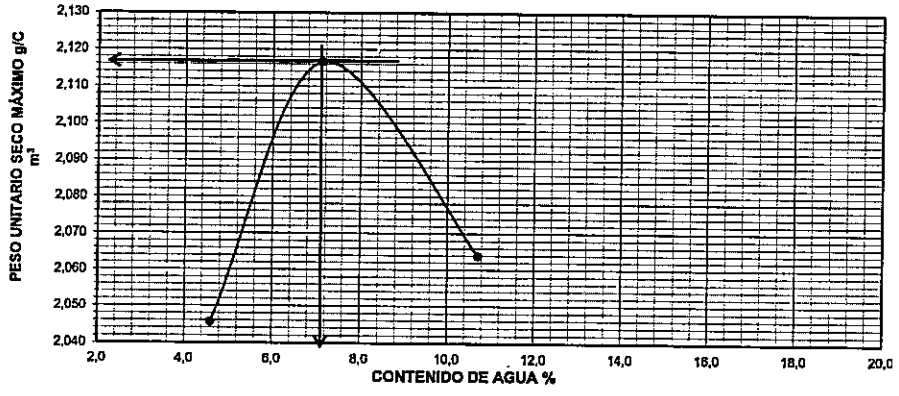
CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT.901330343-2

DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO
NORMA I.N.V. E-142

CÓDIGO: SGC R-025
VERSIÓN: 001
FECHA: 01/02/2023
PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPI	FECHA:	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	KM8+770 AL KM8+120 MEJORAMIENTO
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	No ENSAYO	94

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		4	4	4		
Peso Molde + material húmedo	(g)	10221	10495	10533		
Peso del molde	(g)	5616	5616	5616		
Peso material húmedo	(g)	4605	4879	4917		
Volúmen del molde	(g/ cm^3)	2152,0	2152	2152		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,140	2,267	2,285		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	746,7	779,7	864,2		
Cápsula + material seco	(g)	718,4	734,6	790,4		
Peso del agua	(g)	28,3	45,1	73,8		
Peso de la cápsula	(g)	103,7	100,7	100,9		
Peso material seco	(g)	614,7	633,9	689,5		
Contenido de agua	%	4,6	7,1	10,7		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^3)		2,048	2,117	2,064		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	
Índice de plasticidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	2,117
HUMEDAD ÓPTIMA %	7,1

OBSERVACIONES:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

EJECUTO:

Firma (Laboratorista)

CARLOS OVIEDO
Nombre (Ingeniero Residente)

APROBO:

Firma (Ingeniero residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901033343-2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
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, 22 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM8+850 AL KM7+700 Y KM0+980 , KM 3+200 , KM3+300
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	jueves, 22 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	96

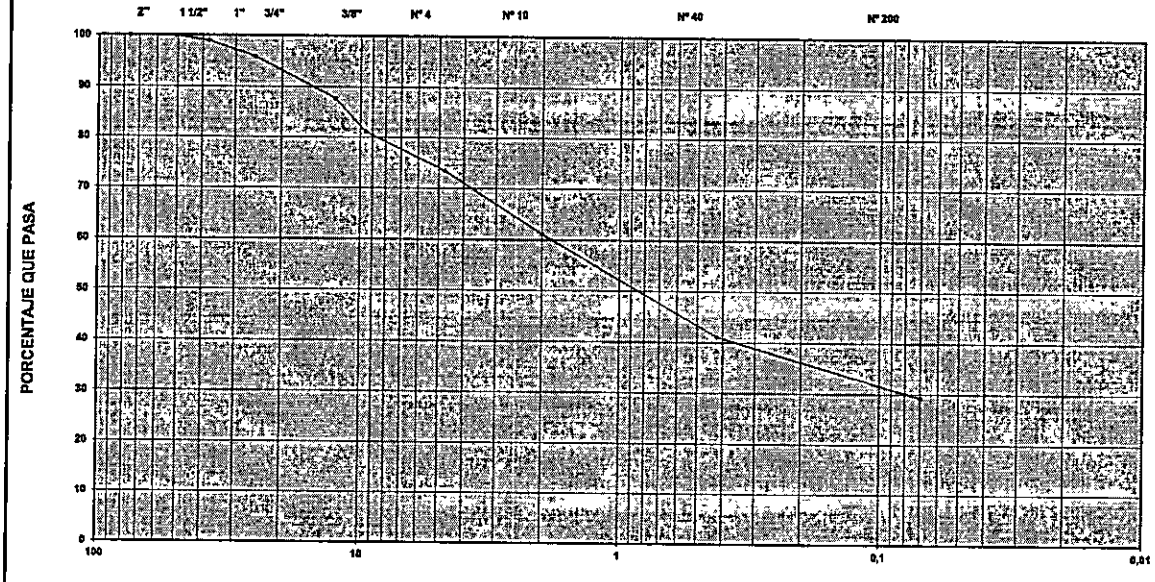
TERRAPLEN

Peso inicial:		6640	Peso final:		4691	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	38,10	67,3	1,0	1,0	99,0		
1"	25,40	203,4	3,1	4,1	95,9		
3/4"	12,50	547,3	8,2	12,3	87,7		
3/8"	9,51	438,2	6,6	18,9	81,1		
Nº 4	4,76	502,6	7,6	26,5	73,5		
Nº 10	2,00	823,1	12,4	38,9	61,1		
Nº 40	0,42	1327,3	20,0	58,9	41,1		
Nº 200	0,07	782,1	11,8	70,7	29,3		
FONDO		1948,3	29,34	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	459,2
Peso muestra seca + recip.	421,1
Peso recipiente	110
% de humedad	12,2

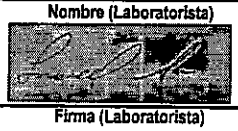
Gravas :	26,5
Arenas :	44,2
Finos :	29,3
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE



firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURALES NIT 901230343-2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

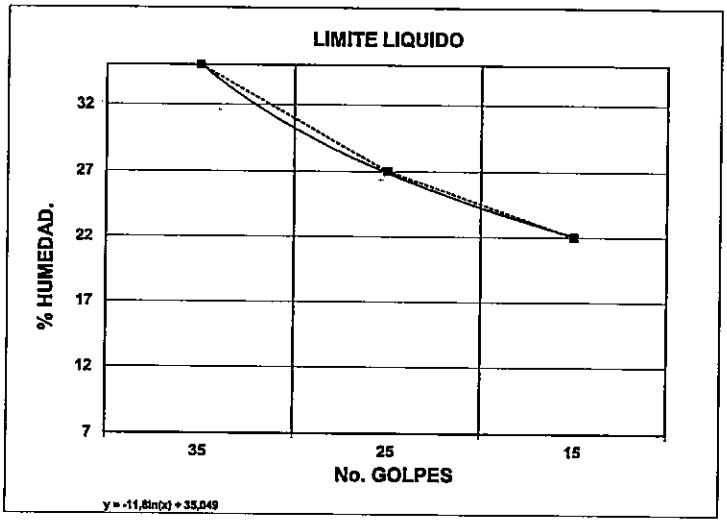
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	jueves, 22 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM8+850 AL KM7+700 Y KM0+980 , KM 3+200 , KM3+300
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	jueves, 22 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	96

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	2	12	7
Peso de la muestra húmeda + recipiente	41,6	43,27	40,56
Peso de la muestra seca + recipiente	36,82	38,35	36,56
Peso recipiente	22,21	22,37	22,37
% DE HUMEDAD	32,7	30,8	28,2

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	10	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	32,18	31,23
Peso de la muestra seca + recipiente	30,23	29,80
Peso recipiente	22,71	24,2
% DE HUMEDAD	25,9	25,5



RESULTADOS

Limite Liquido	31
Limite Plástico	26
Índ. de Plasticidad	5

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO: CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901530343 - 2

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

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

Código: SGC R-021
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 23 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KM6+480 , KM6+400 Y KM1+700
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	viernes, 23 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	98

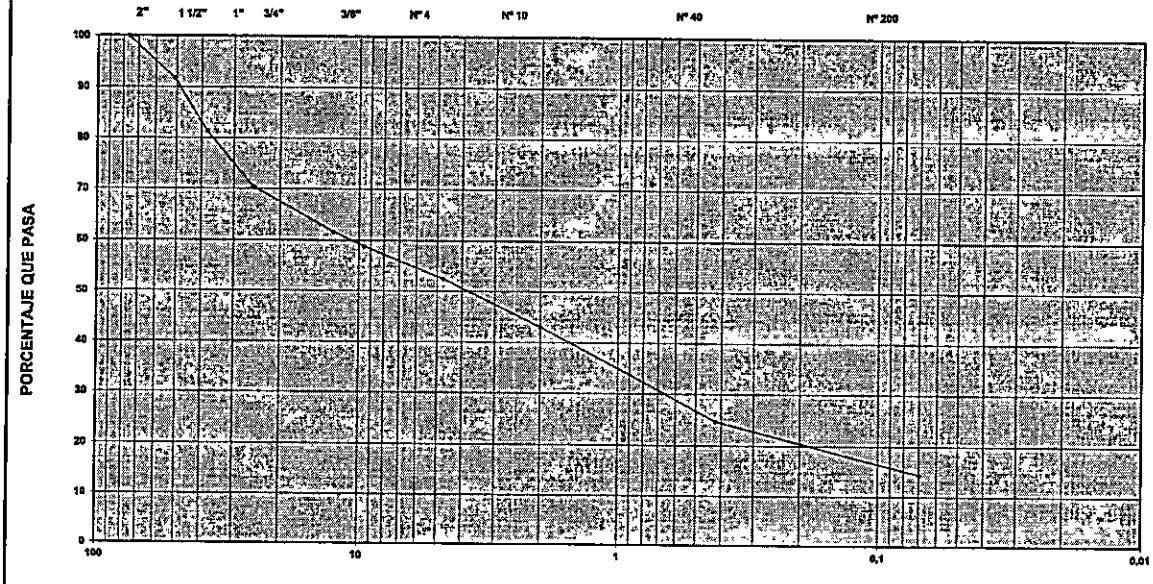
TERRAPLEN

Peso Inicial:		4710	Peso final:		4033	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	390,4	8,3	8,3	91,7		
1 1/2"	38,10	485,8	10,3	18,6	81,4		
1"	25,40	514,7	10,9	29,5	70,5		
3/4"	12,50	415,4	8,8	38,4	61,6		
3/8"	9,51	134,7	2,9	41,2	58,8		
N° 4	4,76	293,4	6,2	47,4	52,6		
N° 10	2,00	445,4	9,5	56,9	43,1		
N° 40	0,42	863,6	18,3	75,2	24,8		
N° 200	0,07	489,6	10,4	85,6	14,4		
FONDO		676,6	14,37	100,0	0,0		

Peso muestra húmeda + recip.	604,7
Peso muestra seca + recip.	581,4
Peso recipiente	110
% de humedad	4,9

Gravas :	47,4
Arenas :	38,2
Finos :	14,4
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	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		INGENIERO RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT.901030545-2

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD
I.N.V. E-125 Y E 126 -13

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

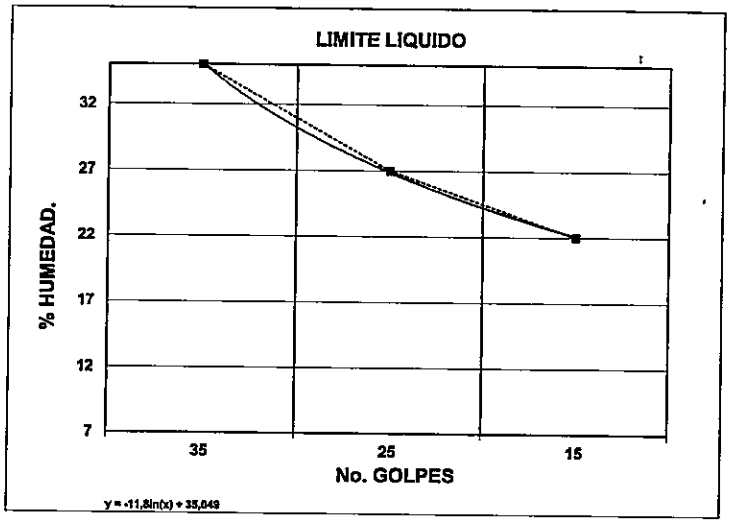
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 23 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRCCIÓN	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO D	LOCALIZACION:	KM6+480 , KM6+400 Y KM1+700
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA LLENANTE	MARGEN:	Calzada Completa
FUENTE:	CHICORAL	FECHA DE TOMA:	viernes, 23 de junio de 2023
DESCRIPCION:	TERRAPLEN	No ENSAYO:	98

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	15	25	35
Recipiente Nº.	11	1	3
Peso de la muestra húmeda + recipiente	43,56	45,28	39,76
Peso de la muestra seca + recipiente	38,82	40,36	36,34
Peso recipiente	23,55	23,71	23,71
% DE HUMEDAD	31,0	29,5	27,1

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	6	2
Peso de la muestra húmeda + recipiente	35,12	34,66
Peso de la muestra seca + recipiente	32,91	32,37
Peso recipiente	22,74	22,21
% DE HUMEDAD	21,7	22,5



RESULTADOS

Limite Liquido	29
Limite Plástico	22
Ind. de Plasticidad	7

ESPECIFICACION INVIAS: 220 - 13		
	Limite Liquido ≤	40,00
	Índice de Plasticidad ≤	15,0

OBSERVACIONES:

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

APROBO:
CARLOS OVIEDO
Ingeniero residente
Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343-2	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12	Codigo: SGC R-024
		versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPAR	**FECHA:**	jueves, 22 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	KM6+700 AL KM6+740 MARGEN DERECHA CAJA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPAR	**TIPO DE CAPA:**	1 CAPA
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN - CHICORAL	**CONSECUTIVO:**	15

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Absisas	M6+740 MARGEN DE	AL KM6+740 MARGEN DERECH	6+740 MARGEN D	M6+740 MARGEN DE		
Ubicación	KM6+700	KM6+710	KM6+720	KM6+730		
Profundidad en m.	15,00	15,00	15,00	15,00		
Material	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA		
1. Peso frasco y arena inicial (g).	6470,0	6413,0	6388,0	6337,0		
2. Peso frasco y arena restante (g).	2459,0	2188,0	1998,0	2002,0		
3. Peso arena total usada (g).	4011,0	4225,0	4390,0	4335,0		
4. Constante del cono	1638,0	1638,0	1638,0	1638,0		
5. Peso arena en el hueco (g).	2373,0	2587,0	2752,0	2697,0		
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,380	1,380	1,380	1,380		
7. Volumen del Hueco (cm³)	1719,6	1874,6	1994,2	1954,3		
8. Peso material extraido humedo (g).	3789,0	3997,0	4422,0	4201,0		
9. % Humedad	8,6	8,7	8,2	8,6		
10. Peso material extraido seco (g).	3482,5	3677,1	4086,9	3868,3		
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	305,0	112,0	402,0	177,0		
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0		
13. % retenido material en tamiz 3/4"	7,4	2,7	8,3	4,0		
14. % pasa material en tamiz 3/4"	92,6	97,3	91,7	96,0		
15. Densidad del material (g/cm³)	2,025	1,961	2,049	1,979		
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110		
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2		
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80		
19. Densidad material corregido (g/cm³)	1,981	1,945	2,001	1,955		
20. % De compactación terreno	96,0	93,0	97,1	93,8		
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0		

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

PROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343 - 2

DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12

Codigo: SGC R-024
versión:001
Fecha:01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPAR **FECHA:** jueves, 29 de junio de 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL **LOCALIZACION:** KM8+700 AL KM9+318 MARGEN DERECHA CAJA

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPAR **TIPO DE CAPA:** 1 CAPA

TIPO DE MATERIAL: TERRAPLEN - CHICORAL **CONSECUTIVO:** 16

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Absisas	M9+318 MARGEN DE	AL KM9+316 MARGEN DERECH	9+318 MARGEN D	M9+318 MARGEN DE		
Ubicación	KM8+718	KM8+918	KM9+118	KM9+318		
Profundidad en m.	15,00	15,00	15,00	15,00		
Material	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA		
1. Peso frasco y arena inicial (g).	7161,0	7095,0	6878,0	6852,0		
2. Peso frasco y arena restante (g).	2318,0	2000,0	2923,0	2116,0		
3. Peso arena total usada (g).	4843,0	5095,0	3955,0	4736,0		
4. Constante del cono	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0		
5. Peso arena en el hueco (g).	3238,0	3490,0	2350,0	3131,0		
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,434	1,434	1,434	1,434		
7. Volumen del Hueco (cm³)	2258,0	2433,8	1638,8	2183,4		
8. Peso material extraido humedo (g).	4696,0	4999,0	3406,0	4842,0		
9. % Humedad	9,2	8,7	7,2	8,0		
10. Peso material extraido seco (g).	4300,4	4598,9	3177,2	4483,3		
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	782,0	2202,0	580,0	500,0		
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0		
13. % retenido material en tamiz 3/4"	15,5	43,2	15,5	10,1		
14. % pasa material en tamiz 3/4"	84,5	56,8	84,5	89,9		
15. Densidad del material (g/cm³)	1,904	1,890	1,939	2,053		
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110		
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2		
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80		
19. Densidad material corregido (g/cm³)	1,799	1,515	1,835	1,994		
20. % De compactación terreno	90,3	89,6	91,9	97,3		
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0		

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CC090713

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901830343 -2

DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12

Codigo: SGC R-024
versión:001
Fecha:01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA **FECHA:** jueves, 29 de junio de 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL **LOCALIZACION:** KM8+700 AL KM9+418 MARGEN DERECHA CAJA

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA **TIPO DE CAPA:** 1 CAPA

TIPO DE MATERIAL: TERRAPLEN - CHICORAL **CONSECUTIVO:** 17

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Absisas	KM9+418 MARGEN DE	KM9+418 MARGEN DER	9+418 MARGEN D	M9+418 MARGEN DE		
Ubicación	KM8+818	KM9+018	KM9+218	KM9+418		
Profundidad en m.	0,15	0,15	0,15	0,15		
Material	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA		
1. Peso frasco y arena inicial (g).	6948,0	6923,0	6883,0	6858,0		
2. Peso frasco y arena restante (g).	2969,0	2244,0	2332,0	2315,0		
3. Peso arena total usada (g).	3979,0	4679,0	4551,0	4543,0		
4. Constante del cono	1565,0	1565,0	1565,0	1565,0		
5. Peso arena en el hueco (g).	2414,0	3114,0	2986,0	2978,0		
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,419	1,419	1,419	1,419		
7. Volumen del Hueco (cm³)	1701,2	2194,5	2104,3	2098,7		
8. Peso material extraido humedo (g).	3698,0	4628,0	4498,0	4341,0		
9. % Humedad	9,2	8,7	7,2	8,3		
10. Peso material extraido seco (g).	3386,4	4257,6	4195,9	4008,3		
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	341,0	594,0	402,0	313,0		
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0		
13. % retenido material en tamiz 3/4"	8,4	11,4	8,2	6,7		
14. % pasa material en tamiz 3/4"	91,6	88,6	91,8	93,3		
15. Densidad del material (g/cm³)	1,991	1,940	1,994	1,910		
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110		
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2		
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80		
19. Densidad material corregido (g/cm³)	1,939	1,867	1,944	1,867		
20. % De compactación terreno	94,3	91,9	94,5	90,5		
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0		

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CCC20714

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901830343-2

DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12

Codigo: SGC R-024
versión:001
Fecha:01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MC **FECHA:** 30/006/2023

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL **LOCALIZACION:** KM8+660 - KM8+900 MARGEN IZQUIERDA

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MC **TIPO DE CAPA:** 1 CAPA

TIPO DE MATERIAL: TERRAPLEN - ANDES **CONSECUTIVO:** 18

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Abscisa	KM8+900 MARGEN IZ	KM8+900 MARGEN IZ	M8+900 MARGEN	KM8+900 MARGEN IZ	KM8+900 MARGEN IZQ	
Ubicación	KM8+660	KM8+720	KM8+780	KM8+884	KM8+900	
Profundidad en m.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Material	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA	1 CAPA	
1. Peso frasco y arena inicial (g).	6961,0	6945,0	6934,0	6920,0	6889,0	
2. Peso frasco y arena restante (g).	3380,0	3401,0	2967,0	2971,0	3021,0	
3. Peso arena total usada (g).	3581,0	3544,0	3967,0	3949,0	3868,0	
4. Constante del cono	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	
5. Peso arena en el hueco (g).	1976,0	1939,0	2362,0	2344,0	2263,0	
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,434	1,434	1,434	1,434	1,434	
7. Volumen del Hueco (cm³)	1378,0	1352,2	1647,1	1634,6	1578,1	
8. Peso material extraido humedo (g).	2791,0	2680,0	3325,0	3311,0	2996,0	
9. % Humedad	8,2	8,6	9,0	8,7	8,2	
10. Peso material extraido seco (g).	2579,5	2467,8	3050,5	3046,0	2768,9	
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	500,0	426,0	600,0	402,0	312,0	
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
13. % retenido material en tamiz 3/4"	15,2	13,7	15,3	10,8	9,4	
14. % pasa material en tamiz 3/4"	84,8	86,3	84,7	89,2	90,6	
15. Densidad del material (g/cm³)	1,872	1,825	1,852	1,863	1,755	
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	
17. % Humedad Optima de laboratorio	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
19. Densidad material corregido (g/cm³)	1,767	1,729	1,745	1,791	1,689	
20. % De compactación terreno	96,2	93,8	95,2	95,8	90,2	
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

PROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CCC00715

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901330343-2

DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12

Codigo: SGC R-024
versión:001
Fecha:01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE M	**FECHA:**	viernes, 7 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	KM5+485 - KM 5+370
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE M	**TIPO DE CAPA:**	1CAPA CAJEO
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN CHICORAL	**CONSECUTIVO:**	19

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Absisas	KM5+485 - KM 5+370	KM5+485 - KM 5+370	M5+485 - KM 5+37	KM5+485 - KM 5+370	KM5+485 - KM 5+370	
Ubicación	KM5+485	KM5+480	KM5+432	KM5+404	KM5+370	
Profundidad en m.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Material	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	
1. Peso frasco y arena inicial (g).	6560,0	6475,0	6418,0	6395,0	6365,0	
2. Peso frasco y arena restante (g).	2085,0	1723,0	2164,0	2006,0	1899,0	
3. Peso arena total usada (g).	4475,0	4752,0	4254,0	4389,0	4466,0	
4. Constante del cono	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	
5. Peso arena en el hueco (g).	2870,0	3147,0	2649,0	2784,0	2861,0	
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,434	1,434	1,434	1,434	1,434	
7. Volumen del Hueco (cm³)	2001,4	2194,6	1847,3	1941,4	1995,1	
8. Peso material extraido humedo (g).	4430,0	5062,0	4066,0	4224,0	4420,0	
9. % Humedad	5,4	5,0	5,3	5,5	5,0	
10. Peso material extraido seco (g).	4203,0	4821,0	3861,3	4003,8	4209,5	
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	997,0	1127,0	3002,0	715,0	612,0	
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
13. % retenido material en tamiz 3/4"	18,4	18,2	42,5	14,5	12,2	
14. % pasa material en tamiz 3/4"	81,6	81,8	57,5	85,5	87,8	
15. Densidad del material (g/cm³)	2,100	2,197	2,090	2,062	2,110	
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110	2,110	
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
19. Densidad material corregido (g/cm³)	1,988	2,096	1,761	1,974	2,040	
20. % De compactación terreno	99,5	104,1	99,1	97,7	100,0	
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CCCC0716

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901330343 -2	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12	Codigo: SGC R-024
		versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MC	**FECHA:**	lunes, 10 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	km3+290 km3+400
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MC	**TIPO DE CAPA:**	1CAPA CAJEO
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN CHICORAL	**CONSECUTIVO:**	20

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Abscisas	km3+290 km3+400	km3+290 km3+400	km3+290 km3+400	km3+290 km3+400	km3+290 km3+400	
Ubicación	k3+290	k3+317	k3+344	k3+371	k3+398	
Profundidad en m.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Material	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	1CAPA CAJEO	
1. Peso frasco y arena inicial (g).	6323,0	6200,0	6177,0	6147,0	6122,0	
2. Peso frasco y arena restante (g).	2433,0	1955,0	2000,0	1760,0	1801,0	
3. Peso arena total usada (g).	3890,0	4245,0	4177,0	4387,0	4321,0	
4. Constante del cono	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	
5. Peso arena en el hueco (g).	2285,0	2640,0	2572,0	2782,0	2716,0	
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,434	1,434	1,434	1,434	1,434	
7. Volumen del Hueco (cm³)	1593,4	1841,0	1793,6	1940,0	1894,0	
8. Peso material extraido humedo (g).	3560,0	4258,0	3879,0	4130,0	4107,0	
9. % Humedad	5,2	5,7	5,8	6,0	5,2	
10. Peso material extraido seco (g).	3384,0	4028,4	3666,4	3896,2	3904,0	
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	813,0	868,0	605,0	801,0	701,0	
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
13. % retenido material en tamiz 3/4"	20,4	16,9	13,5	16,2	14,6	
14. % pasa material en tamiz 3/4"	79,6	83,1	86,5	83,8	85,4	
15. Densidad del material (g/cm³)	2,124	2,188	2,044	2,008	2,061	
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110	2,110	
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
19. Densidad material corregido (g/cm³)	2,000	2,095	1,962	1,904	1,972	
20. % De compactación terreno	100,7	103,7	96,9	95,2	97,7	
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CCCC0717

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343-2

DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12

Codigo: SGC R-024
versión:001
Fecha:01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA **FECHA:** lunes, 17 de julio de 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL **LOCALIZACION:** K7+200 AL K6+700

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA **TIPO DE CAPA:** 1 CAPA TERRAPLEN

TIPO DE MATERIAL: TERRAPLEN CHICORAL **CONSECUTIVO:** 21

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Abscisas	K7+200 AL K6+700	K7+200 AL K6+700	K7+200 AL K6+700	K7+200 AL K6+700	K7+200 AL K6+700	
Ubicación	K7+200	K7+100	K6+900	K6+800	K6+700	
Profundidad en m.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Material	1 CAPA TERRAPLEN	1 CAPA TERRAPLEN	1 CAPA TERRAPLEN	1 CAPA TERRAPLEN	1 CAPA TERRAPLEN	
1. Peso frasco y arena inicial (g).	6073,0	6020,0	6010,0	5965,0	5833,0	
2. Peso frasco y arena restante (g).	1788,0	2135,0	2001,0	1425,0	1372,0	
3. Peso arena total usada (g).	4285,0	3885,0	4009,0	4540,0	4461,0	
4. Constante del cono	**1605,0**	**1605,0**	**1605,0**	**1605,0**	**1605,0**	
5. Peso arena en el hueco (g).	2680,0	2280,0	2404,0	2935,0	2856,0	
6. Densidad de la arena (g/cm³)	**1,434**	**1,434**	**1,434**	**1,434**	**1,434**	
7. Volumen del Hueco (cm³)	1868,9	1590,0	1676,4	2046,7	1991,6	
8. Peso material extraido humedo (g).	4020,0	3498,0	3515,0	4385,0	4534,0	
9. % Humedad	5,0	9,0	7,0	6,0	7,3	
10. Peso material extraido seco (g).	3828,6	3209,2	3285,0	4136,8	4225,5	
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	452,0	744,0	500,0	602,0	612,0	
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
13. % retenido material en tamiz 3/4"	10,1	17,5	12,5	12,1	11,9	
14. % pasa material en tamiz 3/4"	89,9	82,5	87,5	87,9	88,1	
15. Densidad del material (g/cm³)	2,049	2,018	1,960	2,021	2,122	
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110	2,110	
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
19. Densidad material corregido (g/cm³)	1,989	1,905	1,879	1,947	2,054	
20. % De compactación terreno	97,1	95,7	92,9	95,8	100,6	
21. % De Compactación especifica	**90,0**	**90,0**	**90,0**	**90,0**	**90,0**	

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

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

PROBO: CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

Firma (Ingeniero Residente)

CCC30718

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT.901630343-2	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-12	Codigo: SGC R-024
		versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	**FECHA:**	miércoles, 19 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K0+000 AL K0+440
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	**TIPO DE CAPA:**	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN CHICORAL	**CONSECUTIVO:**	22

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Absisas	K0+000 AL K0+440	K0+000 AL K0+440	K0+000 AL K0+440	K0+000 AL K0+440	K0+000 AL K0+440	
Ubicación	K0+080	K0+200	K0+300	K0+400	K0+440	
Profundidad en m.	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	
Material	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	1 CAPA TERRAPLEN CAJEO DERECHO	
1. Peso frasco y arena inicial (g).	5970,0	5896,0	5835,0	5777,0	5734,0	
2. Peso frasco y arena restante (g).	2257,0	1210,0	2006,0	1316,0	1392,0	
3. Peso arena total usada (g).	3713,0	4686,0	3829,0	4461,0	4342,0	
4. Constante del cono	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	1605,0	
5. Peso arena en el hueco (g).	2108,0	3081,0	2224,0	2856,0	2737,0	
6. Densidad de la arena (g/cm³)	1,434	1,434	1,434	1,434	1,434	
7. Volumen del Hueco (cm³)	1470,0	2148,5	1550,9	1991,6	1908,6	
8. Peso material extraido humedo (g).	3418,0	4987,0	3518,0	4621,0	4302,0	
9. % Humedad	9,6	9,6	9,8	7,0	8,1	
10. Peso material extraido seco (g).	3116,8	4550,2	3204,0	4318,7	3979,6	
11. Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	591,0	622,0	103,0	1194,0	562,0	
12. % humedad material grueso	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
13. % retenido material en tamiz 3/4"	14,7	11,1	2,8	20,5	11,6	
14. % pasa material en tamiz 3/4"	85,3	88,9	97,2	79,5	88,4	
15. Densidad del material (g/cm³)	2,120	2,118	2,066	2,168	2,085	
16. Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	2,110	2,110	2,110	2,110	2,110	
17. % Humedad Optima de laboratorio	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
18. Peso especifico gruesos (g/cm³)	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
19. Densidad material corregido (g/cm³)	2,035	2,055	2,050	2,049	2,018	
20. % De compactación terreno	100,5	100,4	97,9	102,8	98,8	
21. % De Compactación especifica	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	

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

Observaciones: EL TRAMO DE LIBERA CON UN PORENTAJE DE COMPACTACION DEL 99% EN PRESENCIA DE INTERVENTORIA.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)  Firma (Laboratorista)	**APROBO:** CARLOS OVIEDO INGENIERO RESIDENTE  Firma (Ingeniero Residente)

CCC00719

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 24 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+000 , KM6+070
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	sábado, 24 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	101

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10005,4		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7721,6		
Perdida por desgaste, grs		2283,8		
% DE DESGASTE		22,8		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBÓ: CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 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:	domingo, 25 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM6+000 , KM6+070
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	domingo, 25 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	102

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10009,7		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7884,1		
Perdida por desgaste, grs		2125,6		
% DE DESGASTE		21,2		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 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, 26 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+960 , KM5+930
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	lunes, 26 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	104

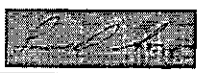
TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10009,7		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7813,4		
Perdida por desgaste, grs		2196,3		
% DE DESGASTE		21,9		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCC00722

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

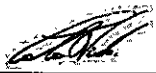
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 27 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+910 , KM5+730 Y KM8+600 , KM8+400
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	martes, 27 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	106

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10012,5		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7783,9		
Perdida por desgaste, grs		2228,6		
% DE DESGASTE		22,3		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
	
Firma (Laboratorista)	Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CC000723

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 28 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+620 , KM5+800
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	miércoles, 28 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	108

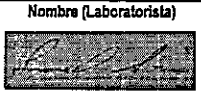
TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10010,5		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7863,2		
Perdida por desgaste, grs		2147,3		
% DE DESGASTE		21,5		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCC0724

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 29 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+520 , KM2+300 KM2+650 Y KM2+950
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	Jueves, 29 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	110

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10065,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7762,9		
Perdida por desgaste, grs		2302,1		
% DE DESGASTE		22,9		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBÓ: CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCC00725

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") • POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 30 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM2+950 , KM5+560 , KM1+700 , KM2+000 , KM5+820
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	viernes, 30 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	112

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10009,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7824,9		
Perdida por desgaste, grs		2184,1		
% DE DESGASTE		21,8		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCC96726

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+420 , KM5+460
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	sábado, 1 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	114

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10010,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7794,1		
Perdida por desgaste, grs		2215,9		
% DE DESGASTE		22,1		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCC0727

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E-218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 4 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM6+350 , KM5+430
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	martes, 4 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	116

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10014,6		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7638,4		
Perdida por desgaste, grs		2376,1		
% DE DESGASTE		23,7		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

00000728

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+850 , KM6+360 KM2+900
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	miércoles, 5 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	118

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10061,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7023,0		
Perdida por desgaste, grs		3038,3		
% DE DESGASTE		30,2		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

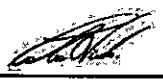
OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCCC0729

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E-218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 6 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+340 , KM3+280 , KM6+340 , KM5+580
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	jueves, 6 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	120

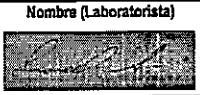
TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10119,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7462,0		
Perdida por desgaste, grs		2657,3		
% DE DESGASTE		26,3		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CC000730

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 7 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+370 , KM3+360 Y KM5+690 , KM5+790 , KM1+700
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	viernes, 7 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	122

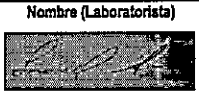
TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10029,7		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7354,7		
Perdida por desgaste, grs		2675,0		
% DE DESGASTE		26,7		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CC090731

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 8 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+470 , KM3+415 Y KM3+380 , KM3+430 , KM5+700
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	sábado, 8 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	124

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10090,2		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7852,6		
Perdida por desgaste, grs		2237,6		
% DE DESGASTE		22,2		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	**APROBÓ:** CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+590 , KM5+670 Y KM4+300
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	lunes, 10 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	126

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10061,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7023,0		
Perdida por desgaste, grs		3038,3		
% DE DESGASTE		30,2		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBÓ: CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCCC733

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

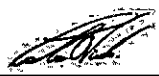
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 11 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+540 , KM5+590 , KM3+480
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	martes, 11 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	128

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10146,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7182,0		
Perdida por desgaste, grs		2964,0		
% DE DESGASTE		29,2		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBÓ: CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCC30734

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 12 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+290 Y KM0+160 , KM0+215
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	miércoles, 12 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	129

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10040,6		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7754,2		
Perdida por desgaste, grs		2286,4		
% DE DESGASTE		22,8		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

00000735

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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 julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+670 , KM3+610 Y KM5+320 , KM5+340
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	jueves, 13 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	131

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10025,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7739,4		
Perdida por desgaste, grs		2285,9		
% DE DESGASTE		22,8		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

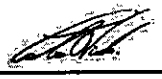
OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCC0736

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 14 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+720 KM3+670
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	viernes, 14 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	133

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10048,5		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7865,3		
Perdida por desgaste, grs		2183,2		
% DE DESGASTE		21,7		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

00000737

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	sábado, 15 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+420 , KM3+290
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	sábado, 15 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	135

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10025,9		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7792,4		
Perdida por desgaste, grs		2233,5		
% DE DESGASTE		22,3		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCCC738

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	sábado, 15 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+420
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	sábado, 15 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	138

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10048,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7792,5		
Perdida por desgaste, grs		2255,8		
% DE DESGASTE		22,4		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	**APROBÓ:** CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCC96739

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E-218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	lunes, 17 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+420 , KM3+740 , KM5+420 KM5+470
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	lunes, 17 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	140

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10053,2		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7803,2		
Perdida por desgaste, grs		2250,0		
% DE DESGASTE		22,4		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBÓ:** CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	**Nombre (INGENIERO RESIDENTE)**
Firma (Laboratorista)	**Firma (INGENIERO RESIDENTE)**

CCCC90740

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E-218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	martes, 18 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+410 , KM1+700 , KM5+400 , KM5+410
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	martes, 18 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	142

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10000,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7475,0		
Perdida por desgaste, grs		2525,0		
% DE DESGASTE		25,3		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
	
Firma (Laboratorista)	Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCC0741

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E-218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	miércoles, 19 de julio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+650 , KM3+645 , KM5+420
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	miércoles, 19 de julio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	144

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10000,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7556,0		
Perdida por desgaste, grs		2444,0		
% DE DESGASTE		24,4		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBÓ: CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
 Firma (Laboratorista)	 Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CCCCC742

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓNLAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM3+300 Y KM 6+350 AL KM6+240
TIPO DE MATERIAL:	PIEDRA RAJON	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	95

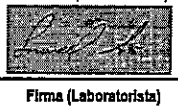
TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10001,2		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7072,5		
Perdida por desgaste, grs		2928,7		
% DE DESGASTE		29,3		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 40%**		

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE



ING. RESIDENTE

CC090743

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 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, 22 de Junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM5+260 , KM6+160
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	Jueves, 22 de Junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	97

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10984,3		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7654,3		
Perdida por desgaste, grs		3330,0		
% DE DESGASTE		30,3		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)  Firma (Laboratorista)	**APROBÓ:** CARLOS OVIEDO Nombre (INGENIERO RESIDENTE)  Firma (INGENIERO RESIDENTE)

CC000744

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 23 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTA	LOCALIZACION:	KM6+140 , KM6+070 , KM8+050
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	viernes, 23 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	99

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 - 219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

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

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada		E		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		1000		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		10009,0		
Peso de la muestra después del ensayo, grs		7652,4		
Perdida por desgaste, grs		2356,6		
% DE DESGASTE		23,5		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		**≤ 35%**		

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ESPECIFICACIÓN Y NORMA

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)



Firma (INGENIERO RESIDENTE)

00000745

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION DEL AGREGADO GRUESO
INV E-223-13

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA DE REPORTE:**	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	KMA CONSTRUCCIONES SAS	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION**	KM3+300 Y KM 6+350 AL KM6+240
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	**FECHA DE ENSAYO:**	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION	PIEDRA RAJON	**No DE ENSAYO**	**95**

DESCRIPCION:	CALCULOS	1	2	3	PROMEDIO
Masa al aire de la muestra seca al horno, [g]	[A]	1486	1278	1138	
Masa al aire muestra saturada, superficialmente seca SSS [g]	[B]	1506	1296,0	1156,0	
Masa aparente muestra saturada en agua [g]	[C]	962	827,0	737,0	
Peso específico aparente (SH) [g/cm^3]	$\frac{A}{B-C}$	2,732	2,725	2,716	**2,724**
Peso específico aparente (S.S.S.) [g/cm^3]	$\frac{B}{B-C}$	2,768	2,763	2,759	**2,764**
Peso específico nominal [g/cm^3]	$\frac{A}{A-C}$	2,836	2,834	2,838	**2,836**
Absorción [%]	$\frac{B-A}{A}x_{100}$	1,346	1,408	1,582	**1,445**

NOTA: Las pruebas no deben variar en mas de 0.01 para peso especifico y en mas de 0.09 para la absorción.

OBSERVACIONES: _____

_____

_____

EJECUTO: _____
Nombre (Laboratorista)

_____
Firma (Laboratorista)

APROBO: _____
ING. RESIDENTE

_____
ING. RESIDENTE

CCCC00746

	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:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	KM3+300 Y KM 6+350 AL KM6+240
TIPO DE MATERIAL:	PIEDRA RAJON	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA DE TOMA:	miércoles, 21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	ESTRUCTURA DRENANTE	No ENSAYO:	95

Numero de ciclos	Solución utilizada	Densidad de la solución
5	MAGNESIO	1,302

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	pérdida ponderada en %
2"	1 1/2"	2000 ± 200	1005,4	960,3	45	36	66,8	4,5	3,00
1 1/2"	1"	1000 ± 50	500,2	456,3	37	32	33,2	8,8	2,92
1"	3/4"	500 ± 30	0,0	0,0	0,00001	0,00001	0,0	0,0	0,00
3/4"	1/2"	670 ± 10	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0	0,0	0,00
1/2"	3/8"	330 ± 5	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0	0,0	0,00
3/8"	Nº 4	300 ± 5	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0	0,0	0,00
TOTALES			1505,60				100		5,91
Pérdida total - %									5,91

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

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	PARTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	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

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:			
	Sulfato de Sodio		12,0
	Sulfato de Magnesio	X	18,0

OBSERVACIONES: _____

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

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13

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

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA DE REPORTE:	miércoles, 21 de junio de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	KM3+300 Y KM 6+350 AL KM6+240
TIPO DE MATERIAL:	ESTRUCTURA DRENANTE	MARGEN:	N/A
FUENTE:	CENTRAL DE AGREGADOS	FECHA ENSAYO:	21 de junio de 2023
DESCRIPCION:	PIEDRA RAJON	No DE ENSAYO:	95

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "	5012,15	5011,05	22,27	0,02	0,49
1 1/2 "	3/4 "	3006,30	3005,20	1,7	0,04	0,06
3/4 "	3/8 "	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
3/8 "	No. 4	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
TOTALES :		3006	8016,3	24,0	0,06	0,55

% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES **0,02**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:		
	ALGO TURBIA	X
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00

COLORACIÓN DEL AGUA:		
	ALGO TURBIA	X
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

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

OBSERVACIONES: EL MATERIAL GRANULAR DRENANTE CARACTERIZADO SI CUMPLE EL REQUISITO ESTABLECIDO COMO TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES SEGÚN ESPECIFICACION INV A - 673 - 13 - TABLA 673 - 3 - REQUISITOS DEL MATERIAL DRENANTE.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (ING. RESIDENTE)

Firma (ING. RESIDENTE)

4.7. Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

El último Anexo expedido por la aseguradora para la póliza de cumplimiento No. 400043591 corresponde al 07, el cual se expidió con la anotación: "por medio del presente anexo según comunicación del asegurado se aclara la vigencia para el amparo de estabilidad de la obra siendo desde 31 12 2023 hasta 31 12 2028. Los demás términos y condiciones no se modifican"

En total se han generado 10 Anexos (del 0 al 9) de la póliza de cumplimiento No. 400043591 y se han generado 8 Anexos (del 0 al 7) de la póliza RCE No. 400043590.

A continuación, se relacionan las pólizas del contratista de obra:

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) | 07 (Mes) | 2023 (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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: _____ **PRÓRROGA No.:** _____ **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** _____

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA 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			VIGENCIA 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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: _____ **PRÓRROGA No.:** _____ **MODIFICACIÓN No.:** 3 **SUSPENSIÓN No.:** _____

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA 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			VIGENCIA 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) | 07 (Mes) | 2023 (Año)

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

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

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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: _____ **PRÓRROGA No.:** _____ **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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: _____ **PRÓRROGA No.:** _____ **MODIFICACIÓN No.:** 7 **SUSPENSIÓN No.:** _____

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4,698,872,183.00	1	11	2022	3	7	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14,096,616,549.00	1	11	2022	3	7	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9,397,744,366.00	1	11	2022	3	1	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18,252,696.00	31	12	2022	31	12	2027
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14,096,616,549.00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: _____ **PRÓRROGA No.:** _____ **MODIFICACIÓN No.:** 6 **SUSPENSIÓN No.:** _____

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2,349,436,091.50	27	12	2022	1	11	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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

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	30	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	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) 07 (Mes) 2023 (Año)

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

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

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: 27/03/2023

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: 27/03/2023

OBSERVACIONES:
LAS GARANTIAS SE ENCUENTRAN ACTUALIZADAS ACORDES CON TODAS LAS MODIFICACIONES QUE A LA FECHA SE HAN REALIZADO AL CONTRATO DE OBRA. SE ENCUENTRAN APROBADAS CON FECHA DEK 27 DE MARZO DE 2023. SE CUENTA CON 10 ANEXOS PARA LA PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO Y 8 ANEXOS PARA LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: GUILLERMO 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

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	COD. SUCURSAL	COD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
128053	BOGOTÁ D.C.	11		30	400043591	0

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		
20 / 9 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	31 / 12 / 2027	00:00	EXPEDICIÓN	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	
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1	TELÉFONO	

OBJETO DEL SEGURO

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - cONVENIO N° 1956-2021".

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2022	31/12/2022	4.692.787.951,00	3.972.798,57
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/09/2022	31/12/2025	9.385.575.902,00	92.492.921,97
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	19/09/2022	31/12/2022	14.078.363.853,00	11.918.395,70
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2022	31/12/2027	14.078.363.853,00	211.291.170,37
CALIDAD DEL SERVICIO	19/09/2022	31/12/2022	18.252.896,00	30.000,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 319.705.286,61	$ 13.000,00	$ 60.746.474,46	$ 380.464.761,07	21/09/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.253.344.255,00	CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑIA	%	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

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
Informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Calle 62 # 9A-50 Of. 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensornacionaldeseguros@umcabogados.com

Nacional de Seguros S.A. VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA AMERCHAN

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	380.464.761,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
21/09/2022	$ 380.464.761,07

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 20 DE 2022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

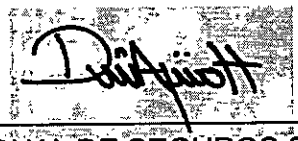
NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400043591, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT : 901.630.343 - 2
Asegurado : MUNICIPIO DE MONTERIA
NIT : 800.096.734 - 1

Se expide la presente certificación a los 20 días del mes de Septiembre de 2022.



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
128050	BOGOTÁ D.C.	11		15	400043590	0

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		
20 / 9 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	19 / 9 / 2023	00:00	EXPEDICIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	1.173.196.987,00	2.346.393.975,00	2.346.393.975,00	7.039.182,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.598.493,00	1.173.196.987,00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.598.493,00	1.173.196.987,00	1.173.196.987,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.598.493,00	1.173.196.987,00	1.173.196.987,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 7.039.182,00	$ 13.000,00	$ 1.339.914,58	$ 8.392.096,58	21/09/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.346.393.975,00	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 748 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Arroyo
Cra. 13 # 73-34 Ed. Catania, Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 926 0801
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
AMERICHAN

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. POLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	0	BOGOTÁ D.C.	Día - Mes - Año 20 9 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
19 9 2022	00:00	19 9 2023	00:00	EXPEDICIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400043590

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	8.392.097,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
21/09/2022	$ 8.392.096,58

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 20 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD. PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
128260	BOGOTÁ D.C.	11		30	400043591	1

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
23 / 9 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	31 / 12 / 2027	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 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2022	31/12/2022	4,698,872,183.00	30.000,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/09/2022	31/12/2025	9.397.744.366.00	119.917,71
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	19/09/2022	31/12/2022	14.096.616.549.00	30.000,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2022	31/12/2027	14.096.616.549.00	289.392,74
CALIDAD DEL SERVICIO	19/09/2022	31/12/2022	18.252.696.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 469.310,45	$ 0,00	$ 89.168,99	$ 558.479,44	24/09/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.308.102.343,00	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES 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

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Calle 82 # 9A-80 Of. 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensomacionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
AMERCHAN

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	1	BOGOTÁ D.C.	23 /9 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 19 /9 /2022	00:00 Horas del 31 /12 /2027	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1956-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	558.479,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA:	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
24/09/2022	$ 558.479,44

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 23 DE 2022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400043591, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT : 901.630.343 - 2
Asegurado : MUNICIPIO DE MONTERIA
NIT : 800.096.734 - 1

Se expide la presente certificación a los 23 días del mes de Septiembre de 2022.



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
128252	BOGOTÁ D.C.	11		15	400043590	1

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
23 / 9 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	19 / 9 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.349.436.091,00	2.349.436.091,00	2.349.436.091,00	70.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.596.493,00	1.173.196.987,00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.596.493,00	1.173.196.987,00	1.173.196.987,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.596.493,00	1.173.196.987,00	1.173.196.987,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 70.000,00	$ 0,00	$ 13.300,00	$ 83.300,00	24/09/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.349.436.091,00	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
AMERCHAN

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD (Día - Mes - Año)	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	1	BOGOTÁ D.C.	23 9 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO
19 9 2022	00:00	19 9 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400043590

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	83.300,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
24/09/2022	$ 83.300,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 23 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
128441	BOGOTÁ D.C.	11		30	400043591	2

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
28 / 9 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	31 / 12 / 2027	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 2:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO, SE DEJA EN CONOCIMIENTO DE LA COMPAÑIA ASEGURADO BENEFICIARIO:
MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

TOMADOR: CONSORCIO MONTAJES RURAL INTEGRADO POR:

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2022	31/12/2022	4,698,872,183.00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/09/2022	31/12/2025	9,397,744,366.00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	19/09/2022	31/12/2022	14,096,616,549.00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2022	31/12/2027	14,096,616,549.00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	19/09/2022	31/12/2022	18,252,696.00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	29/09/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.308.102.343,00	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00

COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO

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
AMERCHAN

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

pse

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Arroyo
Calle 82 # 9A-80 Of. 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensornacionaldeseguros@umosbogados.com

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	2	BOGOTÁ D.C.	28 /9 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
00:00 Horas del 19 /9 /2022	00:00 Horas del 31 /12 /2027	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

*NIO GRUPP S.A.S. NIT 901.502.864-1 PART 25%
*MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. NIT 901.229.947-2 PART 45%
*4L INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.144.628-1 PART 25%
*LT BUILDINGS S.A.S. NIT 900.371.384-9 PART 5%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - cONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
29/09/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 28 DE 2022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400043591, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT : 901.630.343 - 2
Asegurado : MUNICIPIO DE MONTERIA
NIT : 800.096.734 - 1

Se expide la presente certificación a los 28 días del mes de Septiembre de 2022.



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
128439	BOGOTÁ D.C.	11		15	400043590	2

FECHA EXPEDICIÓN Día - Mes - Año	VIGENCIA DESDE Día - Mes - Año	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA Día - Mes - Año	A LAS Horas	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
28 / 9 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	19 / 9 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.349.436.091,00	2.349.436.091,00	2.349.436.091,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO Día - Mes - Año
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	29/09/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.349.436.091,00	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	%	COASEGURO NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
AMERCHAN

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
Informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

pse

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Cra. 13 # 73-34 Ed. Catania. Of: 202 / Bogotá D.C.
(601) 926 0601
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD (Día - Mes - Año)	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	2	BOGOTÁ D.C.	28 9 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO
19 9 2022	00:00	19 9 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 2:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO, SE DEJA EN CONOCIMIENTO DE LA COMPAÑIA ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

TOMADOR: CONSORCIO MONTAJES RURAL INTEGRADO POR:

*NIO GRUPP S.A.S. NIT 901.502.864-1 PART 25%
*MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. NIT 901.229.947-2 PART 45%
*4L INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.144.628-1 PART 25%
*LT BUILDINGS S.A.S. NIT 900.371.384-9 PART 5%

LA PRESNETE POLIZA CUBRE:
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
AMPARO PATRONAL EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400043590

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
29/09/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 28 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD. PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
129537	BOGOTÁ D.C.	11		30	400043591	3

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		
20 / 10 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	31 / 12 / 2027	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

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE ACLARA LA VIGENCIA DE LA POLIZA ASI:

CUMPLIMIENTO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
PAGO DE SALARIOS FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 01 2026
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVESION DEL ANTICIPO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2028
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2026

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2022	31/12/2022	4.698.872.183,00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/09/2022	31/12/2025	9.397.744.366,00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	19/09/2022	31/12/2022	14.096.616.549,00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2022	31/12/2027	14.096.616.549,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	19/09/2022	31/12/2022	18.252.696,00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	21/10/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.308.102.343,00	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00

COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO

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
COMORA

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	3	BOGOTÁ D.C.	20 /10 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
00:00 Horas del 19 /9 /2022	00:00 Horas del 31 /12 /2027	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - cONVENIO N° 1966-2021°.

********** FIN PÓLIZA **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA:	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
21/10/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN OCTUBRE 20 DE 2022



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

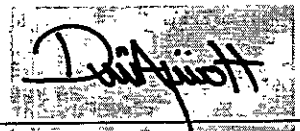
CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400043591, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT : 901.630.343 - 2
Asegurado : MUNICIPIO DE MONTERIA
NIT : 800.096.734 - 1

Se expide la presente certificación a los 20 días del mes de Octubre de 2022.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

00000784

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	COD. SUCURSAL	COD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
129538	BOGOTÁ D.C.	11		15	400043590	3

FECHA EXPEDICIÓN Día - Mes - Año	VIGENCIA DESDE Día - Mes - Año	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA Día - Mes - Año	A LAS Horas	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
20 / 10 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	19 / 9 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2,349,436,091,00	2,349,436,091,00	2.349.436.091,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.596.493,00	1,173,196,987,00	1.173.196.987,00	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	586.596.493,00	1,173,196,987,00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	586.596.493,00	1,173,196,987,00	1.173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.596.493,00	1,173,196,987,00	1.173.196.987,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.596.493,00	1,173,196,987,00	1.173.196.987,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO Día - Mes - Año
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	20/10/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.349.436.091,00	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	%	COASEGURO NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Cra. 13 # 73-34 Ed. Catania. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 928 0801
defensoracionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CCMORA

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD (Día - Mes - Año)	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	3	BOGOTÁ D.C.	20 10 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO
19 9 2022	00:00	19 9 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE SE ACLARA LA FECHA DE VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA ASI:

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815-2 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

LA PRESENTE POLIZA AMPARA:
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES
COBERTURA EXPRESA DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS
COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL
COBERTURA EXPRESA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400043590

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
20/10/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL, COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN OCTUBRE 20 DE 2.022



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9

www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4

TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
129700	BOGOTÁ D.C.	11		30	400043591	4

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 / 10 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	31 / 12 / 2027	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

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE ACLARA LA VIGENCIA DE LA POLIZA ASI:

CUMPLIMIENTO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
PAGO DE SALARIOS FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 01 2028
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVESION DEL ANTICIPO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2028
CALIDAD DE LA REVISION AJUSTES Y O ACTUALIZACION Y O MODIFICACION y O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/09/2022	31/12/2022	4.698.872.183,00	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/09/2022	31/12/2025	9.397.744.366,00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	19/09/2022	31/12/2022	14.096.616.549,00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2022	31/12/2027	14.096.616.549,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	19/09/2022	31/12/2022	18.252.696,00	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	25/10/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.308.102.343,00	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00

COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
Informacion@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Amaya
Calle 82 # 9A-50 Of 817 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4707
defensornacionaldeseguros@umosabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
CCMORA

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	4	BOGOTÁ D.C.	24 /10 /2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
00:00 Horas del 19 /9 /2022	00:00 Horas del 31 /12 /2027	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

03 01 2028

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - cONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
25/10/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN OCTUBRE 24 DE 2022



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400043591, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT : 901.630.343 - 2
Asegurado : MUNICIPIO DE MONTERIA
NIT : 800.096.734 - 1

Se expide la presente certificación a los 24 días del mes de Octubre de 2022.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
129699	BOGOTÁ D.C.	11		15	400043590	4

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 / 10 / 2022	19 / 9 / 2022	00:00	19 / 9 / 2023	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.349.436.091,50	2,349,436.091,50	2.349.436.091,50	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.598.493,00	1,173.196.987,00	1,173.196.987,00	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1,173.196.987,00	0.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1,173.196.987,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1,173.196.987,00	0.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.598.493,00	1,173,196,987.00	1.173.196.987,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
				Día - Mes - Año
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	25/10/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.349.436.091,50	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA C

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Nacional de Seguros S.A.
COMORA

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD (Día - Mes - Año)	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	4	BOGOTÁ D.C.	24 10 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO
19 9 2022	00:00	19 9 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO			
NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO					
ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE SE ACLARA LA FECHA DE VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA ASI:

LA PRESENTE POLIZA TIENE FECHA DE INICIO DEL 16/09/2022.

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815-2 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

LA PRESENTE POLIZA AMPARA:
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES
COBERTURA EXPRESA DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS
COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL
COBERTURA EXPRESA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 2:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO, SE DEJA EN CONOCIMIENTO DE LA COMPAÑIA ASEGURADO BENEFICIARIO:
MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

TOMADOR: CONSORCIO MONTAJES RURAL INTEGRADO POR:

*NIO GRUPP S.A.S. NIT 901.502.864-1 PART 25%
*MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. NIT 901.229.947-2 PART 45%
*4L INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.144.628-1 PART 25%
*LT BUILDINGS S.A.S. NIT 900.371.384-9 PART 5%

LA PRESNETE POLIZA CUBRE:
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
AMPARO PATRONAL EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD (Día - Mes - Año)	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	4	BOGOTÁ D.C.	24 10 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día - Mes - Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO
19 9 2022	00:00	19 9 2023	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO			
NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO					
ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400043590

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	0,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
25/10/2022	$ 0,00

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN OCTUBRE 24 DE 2.022

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Alcaldía de Montería
Oficina Asesora Jurídica

RESOLUCIÓN No. 0365 de 2022

POR LA CUAL SE APRUEBA UNA GARANTIA.

LA JEFE DE LA OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA,

en uso de la delegación de competencia para aprobación de pólizas otorgada mediante Resolución No. 0090 de Marzo 12 de 2012, proferida por el Alcalde de Montería, y

CONSIDERANDO:

Mediante Resolución No. 0090 de Marzo 12 de 2012, el Alcalde de Montería delegó la competencia de la aprobación de las pólizas de garantías suscritas para garantizar los diferentes contratos que celebre el Municipio de Montería en el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Alcaldía de Montería.

Que el Consorcio Montajes Rural, identificado con NIT N° 901.630.343-2, representado legalmente por Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia, identificado (a) con la C.C. 78.734.464 expedida en Chinú, suscribió con el Municipio de Montería 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.

Que el contratista constituyó la póliza de seguro de cumplimiento N° 400043591 anexo 4, mediante la cual se garantiza el cumplimiento del contrato, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, buen manejo y correcta inversión del anticipo, estabilidad y calidad de la obra y la calidad de la revisión de ajustes y/o actualización y modificación y o modificación y o complementación de estudios y diseños, y de responsabilidad civil extracontractual N° 400043590 anexo 4 mediante la cual se garantiza el amparo de responsabilidad civil extracontractual, expedidas por Nacional de Seguros S.A., las cuales fueron aprobadas en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP II) el día veintisiete (27) de octubre de 2022 y resolución N°0278.

Que en fecha primero (1°) de noviembre de 2022 se suscribió acta de inicio del contrato.

Que el contratista actualizó las vigencias de los amparos conforme al acta de inicio del contrato, la cual corresponde al anexo N°7 de la póliza de seguro de cumplimiento N° 400043591, mediante la cual se garantiza el cumplimiento del contrato, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, buen manejo y correcta inversión del anticipo, estabilidad y calidad de la obra y la calidad de la revisión de ajustes y/o actualización y modificación y o modificación y o complementación de estudios y diseños y el anexo N° 6 de la póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual N° 400043590 mediante la cual se garantiza el amparo de responsabilidad civil extracontractual, expedidas

Alcaldía de Montería
Oficina Asesora Jurídica

por Nacional de Seguros S.A., la cual se ajusta a las preceptivas legales y contractuales.

Que las anteriores pólizas fueron aprobadas en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP II) el día veintitrés (23) de diciembre de 2022.

Que el artículo 41 de la Ley 80 de 1.993, dispone que para la ejecución del contrato se requiere de la aprobación de la Garantía.

Por lo anterior, se

R E S U E L V E:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el anexo N° 7 de la póliza de seguro de cumplimiento N° 400043591, expedida por Nacional de Seguros S.A., tomada a favor del Municipio de Montería por el Consorcio Montajes Rural, identificado con NIT N° 901.630.343-2, representado legalmente por Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia, identificado (a) con la C.C. 78.734.464 expedida en Chinú, mediante la cual se garantizan los amparos de mediante la cual se garantiza el cumplimiento del contrato, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, buen manejo y correcta inversión del anticipo, estabilidad y calidad de la obra y la calidad de la revisión de ajustes y/o actualización y modificación y o modificación y o complementación de estudios y diseños del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022.

ARTÍCULO SEGUNDO: Aprobar el anexo N° 6 de la póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual 400043590 expedida por Nacional de Seguros S.A., tomada a favor del Municipio de Montería por el Consorcio Montajes Rural, identificado con NIT N° 901.630.343-2, representado legalmente por Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia, identificado (a) con la C.C. 78.734.464 expedida en Chinú, mediante la cual se garantiza el amparo de responsabilidad civil extracontractual del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022.

ARTÍCULO TECERTO: Esta Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Expedida en Montería a los veintitrés (23) días del mes de diciembre de 2022.

CÚMPLASE

KARINA MARIA CARRASCAL SOCARRAS
Jefe Oficina de Asesoría Jurídica

Proyectó: Loly Alvarez – Contratista Oficina Asesora Jurídica
Revisó: William Montes – Profesional Universitario OAJ

23 Diciembre

ÁREA DE APROBACIÓN

0365

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 3

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 4

MOSTRAR DETALLES

1 Información general
Condiciones
Bienes y servicios
Documentos del Proveedor
Documentos del contrato
Información presupuestal
Ejecución del Contrato
Modificaciones del Contrato
Incumplimientos

Volver | Evaluar proveedor | Imprimir | Modificar | >

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.3993104
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	5/09/2022 1:50:26 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	LP-SPM-015-2022
Objeto del contrato	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1986-2021
Tipo de Contrato	Obra
¿Asociado a otro contrato?	SI No
Duración del contrato	108 Días
Fecha de inicio de contrato	3/11/2022 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	5 días para terminar *(31/12/2022 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	SI No
Obligaciones Ambientales	SI No
Obligaciones pos consumo	SI No
Reversión	SI No

Información de la Entidad Estatal contratante

MUNICIPIO DE MONTERÍA

COLOMBIA, Montería

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

CONSORCIO MONTAJES RURAL

COLOMBIA, Medellín
Número de documento

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	COD. SUCURSAL	COD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
131772	BOGOTÁ D.C.	11		15	400043590	6

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
30 / 11 / 2022	1 / 11 / 2022	00:00	1 / 11 / 2023	00:00	TRASLADO DE VIGENCIA	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.349.436.091,50	2.349.436.091,50	2.349.436.091,50	7.109.182,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	586.596.483,00	1.173.196.967,00	1.173.196.967,00	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	586.596.483,00	1.173.196.967,00	1.173.196.967,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	586.596.483,00	1.173.196.967,00	1.173.196.967,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	586.596.483,00	1.173.196.967,00	1.173.196.967,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	586.596.483,00	1.173.196.967,00	1.173.196.967,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO
$ 7,109,182,00	$ 13.000,00	$ 1.353.214,56	$ 8.475.396,56	Día - Mes - Año 01/12/2022

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2,349,436,091,50	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA C

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40188	100.00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Osorio
Defensor suplente: Iván Darío Arango
Cra. 13 # 73-24 Bd. Colonia, Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 625 0601
defensoriaconsumidor@arangoabogados.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
Nacional de Seguros S.A.
LIBASTO

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CL 94 No. 11 - 30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD Día - Mes - Año	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	5	BOGOTÁ D.C.	30 11 2022	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE Día - Mes - Año	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA Día - Mes - Año	A LAS Horas	TIPO DE MOVIMIENTO
1 11 2022	00:00	1 11 2023	00:00	TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO			
NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO					
ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

LA PRESNETE POLIZA CUBRE:
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1,173.196.987,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
AMPARO PATRONAL EVENTO: 586,598,493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** FIN PÓLIZA **********

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C. | DIRECCIÓN GENERAL: Cl. 94 No. 11 - 30 PISO 4 | TELÉFONO: (601) 7483219

REFERENCIA	SUCURSAL	COD. SUCURSAL	COD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
133136	BOGOTÁ D.C.	11		30	400043591	7

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas:	Día - Mes - Año	Horas		
23 / 12 / 2022	1 / 11 / 2022	00:00	31 / 12 / 2027	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.530.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.530.343 - 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 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS CONTRATADAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE INICIO DEL 01 11 2022
PLAZO CONTRACTUAL DESDE EL 01 11 2022 HASTA EL 31 12 2022.
PLAZO DE LIQUIDACION 6 MESES

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/11/2022	03/07/2023	4.698.672,163.00	5,445,542.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/11/2022	03/01/2026	9.397.744.368.00	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	01/11/2022	03/07/2023	14.096.016.549.00	16.338.628,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2022	31/12/2027	14.096.016.549.00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2022	31/12/2027	18.252.896,00	273.940,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
				Día - Mes - Año	
$ 22.056.105,00	$ 0,00	$ 4.190.660,52	$ 26.246.765,52	24/12/2022	9016303432

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 42.305.102.343,00	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40188	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4.
(057 1) 746 3219
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Defensor principal: Liliana Otero
Defensor suplente: Iván Darío Arroyo
Calle 82 B 84-80 Of. 617 Ed. Lourdes Center / Bogotá D.C.
(057 1) 217 4757
defensorconsumidor@umbogota.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
LBASTO