

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</p> <p style="text-align: center;">PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</p> <p style="text-align: center;">MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA</p> <p style="text-align: center;">LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA</p>		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
			VERSIÓN	1
			PÁGINA	

Contrato de Obra No. LP-MM-006-2022 LP 007 2022 LP 013 2022	Contratista: Consorcio San Diego Consorcio Mejoramiento los Córdoba Consorcio Puentes de Córdoba
Contrato de Interventoría No. 979 de 2022	Interventoría: Consorcio Vial Nacional

Objeto Contrato de Obra:

1.0) Construcción de la Vía Montelíbano Las Parcelas – Corregimiento El Anclar

2.0) "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021"

3.0) "CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021"

INFORME MENSUAL No.	10	MES O PERIODO:	Mayo de 2023
----------------------------	----	-----------------------	--------------

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	INTRODUCCIÓN		11
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		13
2.1	Localización		13
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		17
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		17
2.4	Características técnicas del proyecto		18
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		22
3.1	Información general del contrato		22
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		25
3.3	Seguimiento Items no previstos		30
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		31
4	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA		33
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	34
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	69
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	76
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	87
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	93
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	99
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	209
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-14	246
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	255
	• Seguimiento Programa de Obra	MEPI-MN-IN-2-FR-2	255
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	267
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	277
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	329
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA		335
5.1	Información general del contrato		335
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		336
5.3	Informes especialistas y profesionales		339
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		406
5.5	Informe matriz de riesgos.		406
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		406
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		406
6	REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA		406
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	408
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	410
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	412
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	414
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	429
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	439
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-3-FR-2	439
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-2	442
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	444
7	Conclusiones y recomendaciones		445
8	Anexos		450
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		451
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		460
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		462

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

Firma: _____
 Nombre: ING NESTOR ELEÁN LEMUS VILLADIEGO
 SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
 Resolución de designación No.2832 de fecha 3 de Agosto de 2022.

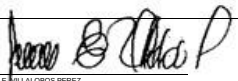
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIA.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

MEPI-MN1-IN-15-FR-2
LP-MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO	CÓDIGO MEPH-MN-IN-15-FR-2																																																																																			
		VERSION 1																																																																																			
		PÁGINA																																																																																			
		FECHA 9/06/2023 (Día / Mes / Año)																																																																																			
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA	PERIODO MES: MAYO DE 2023																																																																																			
<div>CONTRATO DE OBRA No.: I.P-MM-006-2022</div> <div>OBJETO: Construcción de la Vía Montelivano Las Parcelas - Corregimiento El Ancón</div> <div>CONTRATISTA: Consorcio San Diego</div> <div>PLAZO INICIAL: 31/12/2022</div> <div>FECHA DE INICIO: 23/08/2023</div> <div>FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A</div> <div>FECHA DE REANUDACIÓN: N/A</div> <div>FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2023</div> <div>PLAZO ACUMULADO: 31/12/2023</div> <div>VALOR INICIAL (incluido IVA): \$ 26.997.426.440,20</div> <div>VALOR ADICIONALES (incluido IVA): \$</div> <div>VALOR ACUMULADO (incluido IVA): \$ 26.997.426.440,20</div> <div>ANTICIPO CONCEDIDO: \$ 10.798.970.576,00</div> <div>ANTICIPO AMORTIZADO: \$</div> <div>CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 979 de 2022</div> <div>INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional</div> <div>SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO</div>																																																																																					
<div>ALCANCE FÍSICO CONTRATADO</div> <table><thead><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pavimentación</td><td>KM</td><td>11</td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Puentes</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Pontones</td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros (Especificar cuales)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO</div> <table><thead><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD MES</th><th>CANTIDAD ACUMULADA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pavimentación</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Puentes</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Pontones</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros (Especificar cuales)</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Pavimentación	KM	11	Mejoramiento			Rehabilitación			Estructuras	Túneles			Puentes			Pontones		Mantenimiento			Otros (Especificar cuales)			ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA	Pavimentación				Mejoramiento				Rehabilitación				Estructuras	Túneles				Puentes				Pontones			Mantenimiento				Otros (Especificar cuales)																							
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																			
Pavimentación	KM	11																																																																																			
Mejoramiento																																																																																					
Rehabilitación																																																																																					
Estructuras	Túneles																																																																																				
	Puentes																																																																																				
	Pontones																																																																																				
Mantenimiento																																																																																					
Otros (Especificar cuales)																																																																																					
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA																																																																																		
Pavimentación																																																																																					
Mejoramiento																																																																																					
Rehabilitación																																																																																					
Estructuras	Túneles																																																																																				
	Puentes																																																																																				
	Pontones																																																																																				
Mantenimiento																																																																																					
Otros (Especificar cuales)																																																																																					
<div>AVANCE FINANCIERO</div> <div>VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES</div> <table><thead><tr><th></th><th>BÁSICO</th><th>IVA</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>OBRAS</td><td>\$ 26.525.109.379,69</td><td>\$ 254.405.390</td><td>\$ 26.779.514.770,00</td></tr><tr><td>AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES</td><td>\$ 131.220.576,23</td><td>\$ 1.258.551,72</td><td>\$ 132.479.127,95</td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td>\$ 71.792.000,00</td><td>\$ 13.640.480,00</td><td>\$ 85.432.480,00</td></tr><tr><td>GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</td><td>\$ 26.728.121.955,92</td><td>\$ 269.304.422,03</td><td>\$ 26.997.426.378</td></tr></tbody></table> <div>Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.</div> <div>INVERSIÓN EN OBRA</div> <div>INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): \$ 8.181.827.405,66</div> <div>INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.900.589.098,34</div> <div>AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 35,45%</div> <div>EMPLEOS GENERADOS EN EL MES</div> <div>MANO DE OBRA CALIFICADA: 15</div> <div>MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 73</div> <div>EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 107</div> <div>TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 195</div> <div>VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES</div> <table><thead><tr><th></th><th>BÁSICO</th><th>IVA</th><th>TOTAL</th><th>ACUMULADO</th></tr></thead><tbody><tr><td>OBRAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>AJUSTES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VALOR EJECUTADO</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				BÁSICO	IVA	TOTAL	OBRAS	\$ 26.525.109.379,69	\$ 254.405.390	\$ 26.779.514.770,00	AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	\$ 131.220.576,23	\$ 1.258.551,72	\$ 132.479.127,95	JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 71.792.000,00	\$ 13.640.480,00	\$ 85.432.480,00	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD				VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 26.728.121.955,92	\$ 269.304.422,03	\$ 26.997.426.378		BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO	OBRAS					AJUSTES					OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES					JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN					ESTUDIOS Y DISEÑOS					GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)					GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)					GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)					GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)					VALOR EJECUTADO				
	BÁSICO	IVA	TOTAL																																																																																		
OBRAS	\$ 26.525.109.379,69	\$ 254.405.390	\$ 26.779.514.770,00																																																																																		
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	\$ 131.220.576,23	\$ 1.258.551,72	\$ 132.479.127,95																																																																																		
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN																																																																																					
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 71.792.000,00	\$ 13.640.480,00	\$ 85.432.480,00																																																																																		
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD																																																																																					
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 26.728.121.955,92	\$ 269.304.422,03	\$ 26.997.426.378																																																																																		
	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO																																																																																	
OBRAS																																																																																					
AJUSTES																																																																																					
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES																																																																																					
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN																																																																																					
ESTUDIOS Y DISEÑOS																																																																																					
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)																																																																																					
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)																																																																																					
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)																																																																																					
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)																																																																																					
VALOR EJECUTADO																																																																																					
<div>REGISTRO FOTOGRÁFICO</div> <div></div>																																																																																					
<div>PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)</div>																																																																																					
<div>Firma</div> <div>Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ</div> <div>Director de Interventoría</div> <div>Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL</div> <div>Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVÍAS.</div> <div>Copias: Interventor, Dirección Territorial</div>																																																																																					

MEPI-MN1-IN-15-FR-2
LP 007 2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO				CÓDIGO MEP-MN-IV-15-FR-2																																																							
				VERSION 1																																																								
				PÁGINA																																																								
					FECHA 5/06/2023 (Día / Mes / Año)																																																							
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES.....		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA.....		PERIODO MES: MAYO DE 2023.....																																																								
CONTRATO DE OBRA No.: I.P.-MM-007-2022.....																																																												
OBJETO: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021"																																																												
CONTRATISTA: Consorcio Mejoramiento las Carreteras.....																																																												
CONTRATO DE INTERVENTORIA: 979 de 2022.....		INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional.....		SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO.....																																																								
ALCANCE FÍSICO CONTRATADO			AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO																																																									
<table><thead><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td></td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td>3.8</td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td></tr><tr><td>Puentes</td><td></td></tr><tr><td>Pontones</td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros (Especificar cuáles)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Pavimentación	Construcción		Mejoramiento	3.8	Rehabilitación		Estructuras	Túneles		Puentes		Pontones		Mantenimiento			Otros (Especificar cuáles)			<table><thead><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD MES</th><th>CANTIDAD ACUMULADA</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Puentes</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pontones</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros (Especificar cuáles)</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA	Pavimentación	Construcción			Mejoramiento			Rehabilitación			Estructuras	Túneles			Puentes			Pontones			Mantenimiento				Otros (Especificar cuáles)			
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																										
Pavimentación	Construcción																																																											
	Mejoramiento	3.8																																																										
	Rehabilitación																																																											
Estructuras	Túneles																																																											
	Puentes																																																											
	Pontones																																																											
Mantenimiento																																																												
Otros (Especificar cuáles)																																																												
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA																																																									
Pavimentación	Construcción																																																											
	Mejoramiento																																																											
	Rehabilitación																																																											
Estructuras	Túneles																																																											
	Puentes																																																											
	Pontones																																																											
Mantenimiento																																																												
Otros (Especificar cuáles)																																																												
AVANCE FINANCIERO																																																												
VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES				AVANCE TOTAL EJECUTADO EN EL MES																																																								
	BÁSICO	IVA	TOTAL																																																									
OBRAS	\$ 8.803.448.431,84	\$ 84.434.901	\$ 8.887.884.333,00																																																									
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	\$ 77.449.487,32	\$ 8.130.056,68	\$ 85.579.544,00																																																									
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN																																																												
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 15.928.400,00	\$ 3.026.396,00	\$ 18.954.796,00																																																									
GESTION AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD																																																												
CHARACTERIZACIÓN VIAL	\$ 3.251.811,50	\$ 31.188,50	\$ 3.283.000,00																																																									
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 8.900.079.130,66	\$ 95.622.542,34	\$ 8.995.701.673,00																																																									
Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.																																																												
INVERSIÓN EN OBRA																																																												
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): \$ 5.649.836.000.....																																																												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.221.686.399.....																																																												
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 39,32%.....																																																												
EMPLEOS GENERADOS EN EL MES																																																												
MANO DE OBRA CALIFICADA: 4.....																																																												
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 6.....																																																												
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 13.....																																																												
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 23.....																																																												
REGISTRO FOTOGRAFICO																																																												
																																																												
PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)																																																												
																																																												
Firma Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ Director de Interventoría Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL Original: Informes Mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del R0465. Copias: Interventoría, Dirección Territorial																																																												

MEPI-MN1-IN-15-FR-2
LP 013 2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO			CÓDIGO MEP/INV-15-FR-2																																																																																			
				VERSION 1																																																																																			
				PÁGINA																																																																																			
				FECHA 5/05/2023 (Día / Mes / Año)																																																																																			
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA		PERIODO MES: MAYO DE 2023																																																																																			
CONTRATO DE OBRA No.: J.P. 013-2022																																																																																							
OBJETO: "CONSTRUCCION DE UN PUNTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1981 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021".																																																																																							
CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA																																																																																							
CONTRATO DE INTERVENTORIA: 879 de 2022 INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO																																																																																							
ALCANCE FÍSICO CONTRATADO			AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO																																																																																				
<table><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td>KM</td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td></tr><tr><td>Puentes</td><td>UND</td></tr><tr><td>Pontones</td><td>1</td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros (Especificar cuales)</td><td></td><td></td></tr></table>			ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Pavimentación	Construcción	KM	Mejoramiento		Rehabilitación		Estructuras	Túneles		Puentes	UND	Pontones	1	Mantenimiento			Otros (Especificar cuales)			<table><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD MES</th><th>CANTIDAD ACUMULADA</th></tr><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Puentes</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pontones</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros (Especificar cuales)</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA	Pavimentación	Construcción			Mejoramiento			Rehabilitación			Estructuras	Túneles			Puentes			Pontones			Mantenimiento				Otros (Especificar cuales)																															
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																					
Pavimentación	Construcción	KM																																																																																					
	Mejoramiento																																																																																						
	Rehabilitación																																																																																						
Estructuras	Túneles																																																																																						
	Puentes	UND																																																																																					
	Pontones	1																																																																																					
Mantenimiento																																																																																							
Otros (Especificar cuales)																																																																																							
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA																																																																																				
Pavimentación	Construcción																																																																																						
	Mejoramiento																																																																																						
	Rehabilitación																																																																																						
Estructuras	Túneles																																																																																						
	Puentes																																																																																						
	Pontones																																																																																						
Mantenimiento																																																																																							
Otros (Especificar cuales)																																																																																							
VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES			AVANCE FINANCIERO																																																																																				
<table><tr><th></th><th>BÁSICO</th><th>IVA</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>OBRAS</td><td>\$ 5.121.896.124,27</td><td>\$ 49.124.698</td><td>\$ 5.171.020.822,08</td></tr><tr><td>AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES</td><td>\$ 123.832.573,28</td><td>\$ 29.047.146,82</td><td>\$ 152.879.720,10</td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td>\$ 51.012.000,00</td><td>\$ 9.692.280,00</td><td>\$ 60.704.280,00</td></tr><tr><td>GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</td><td>\$ 5.296.740.697,55</td><td>\$ 87.864.124,63</td><td>\$ 5.384.604.822</td></tr></table>				BÁSICO	IVA	TOTAL	OBRAS	\$ 5.121.896.124,27	\$ 49.124.698	\$ 5.171.020.822,08	AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	\$ 123.832.573,28	\$ 29.047.146,82	\$ 152.879.720,10	JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 51.012.000,00	\$ 9.692.280,00	\$ 60.704.280,00	GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD				VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 5.296.740.697,55	\$ 87.864.124,63	\$ 5.384.604.822	<table><tr><th></th><th>BÁSICO</th><th>IVA</th><th>TOTAL</th><th>ACUMULADO</th></tr><tr><td>OBRAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>AJUSTES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VALOR EJECUTADO</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO	OBRAS					AJUSTES					OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES					JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN					ESTUDIOS Y DISEÑOS					GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)					GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)					GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)					GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)					VALOR EJECUTADO				
	BÁSICO	IVA	TOTAL																																																																																				
OBRAS	\$ 5.121.896.124,27	\$ 49.124.698	\$ 5.171.020.822,08																																																																																				
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	\$ 123.832.573,28	\$ 29.047.146,82	\$ 152.879.720,10																																																																																				
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN																																																																																							
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 51.012.000,00	\$ 9.692.280,00	\$ 60.704.280,00																																																																																				
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD																																																																																							
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 5.296.740.697,55	\$ 87.864.124,63	\$ 5.384.604.822																																																																																				
	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO																																																																																			
OBRAS																																																																																							
AJUSTES																																																																																							
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES																																																																																							
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN																																																																																							
ESTUDIOS Y DISEÑOS																																																																																							
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)																																																																																							
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)																																																																																							
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)																																																																																							
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)																																																																																							
VALOR EJECUTADO																																																																																							
Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.			EMPLEOS GENERADOS EN EL MES																																																																																				
INVERSIÓN EN OBRA			MANO DE OBRA CALIFICADA:																																																																																				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): \$ 2.925.487.868,01			MANO DE OBRA NO CALIFICADA:																																																																																				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.677.850.382,14			EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:																																																																																				
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 91,54%			TOTAL EMPLEOS GENERADOS:																																																																																				
REGISTRO FOTOGRÁFICO																																																																																							
																																																																																							
PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)																																																																																							
Firma: Juan E. Villalobos Pérez Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ Dirección Interventoría: Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial																																																																																							

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
Copia 1- Instituto Nacional de vías INVIAS Territorial Córdoba.	1
Copia 2- Alcaldías Municipales de Montelíbano, Los Córdoba, Tierralta.	3
Copia 3 Instituto Nacional de vías INVIAS subdirección de vías regionales - Bogotá.	1

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

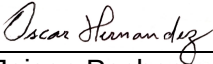
Título Documento	INFORME. PARCIAL	
Responsable de elaboración	Nombre:	Yoris A Montaña M
Cargo: Ingeniero Residente	Firma:	
Responsable de elaboración	Nombre:	Oscar Hernández
Cargo: Ingeniero Residente	Firma:	
Responsable de elaboración	Nombre:	Jeison Pacheco
Cargo: Ingeniero Residente	Firma:	
Responsable por revisión	Nombre:	Juan E. Villalobos
Cargo: Ingeniero director	Firma:	
Responsable de Aprobación	Nombre	Juan E. Villalobos
Cargo: Ingeniero director	Firma:	
Fecha:	Junio 5 – 2023	

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

- 2.1 Localización.
- 2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto
- 2.3 Inventario y estado inicial de la vía.
- 2.4 Características técnicas del proyecto.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

- 3.1 Información general del contrato
- 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.
- 3.3 Seguimiento de ítem no previstos
- 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría.

4. REPORTE EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA

- 4.1 Informe Semanal MEPI-MN1-IN-15-FR-3
- 4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-4
- 4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-6
- 4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-8
- 4.5 Estado General del Tiempo MEPI-MN1-IN-15-FR-10
- 4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio MEPI-MN1-IN-15-FR-11
- 4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-12
- 4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra MEPI-MN-1IN-15-FR-14
- 4.9 Otros documentos seguimiento mensual
 - Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-2-FR-1; MEPI-MN-IN-2-FR-2
 - Seguimiento Programa de Obra
 - Seguimiento Programa de Inversiones MEPI-MN-IN-6-FR-1; MEPI-MN-IN-6-FR-2
 - Actas de Comité de Obra MEPI-MN-IN-14-FR-1
 - Actas de Reunión MEPI-MN-IN-14-FR-2

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 Información general del contrato

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor.

5.3 Informes especialistas y profesionales.

5.4 Informe del Programa Anual de Caja - PAC

5.5 Informe matriz de riesgos.

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría

- Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-5

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-7

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-9

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-13

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-15

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8. ANEXOS

8.1 Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo.

8.2 Registro fotográfico y video del avance de las obras

8.3 Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas

8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente.

1. INTRODUCCIÓN

La Subdirección de vías regionales del INVIAS, suscribió convenios interadministrativos con los municipios del Departamento de Córdoba, cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo 2018- 2022, “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”, con la ejecución del programa de obra pública “COLOMBIA RURAL”.

COLOMBIA RURAL, Es un programa del Gobierno nacional para el mejoramiento y mantenimiento de las vías rurales del país con las que se genera la gran conexión que el campo colombiano necesita.

Los municipios y departamentos postularon los corredores viales, el INVIAS, DNP y el Ministerio de Transporte seleccionaron aquellos que resulten priorizados de acuerdo con los criterios definidos en el PNVR, y se seleccionaron corredores hasta agotar los montos disponibles para cofinanciación por parte de la Nación.

El programa prioriza corredores viales que incrementan la productividad del campo en las regiones mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se realizarán en corredores viales estratégicos, teniendo en cuenta que sean vías de integración regional que impulsen el desarrollo socio-económico, trayendo consigo los beneficios de mejorar la competitividad y transitabilidad de los corredores productivos del país, mayor integración y comunicación entre las localidades del ámbito de influencia, brindar alternativas estables de ingreso, empleo y valorización patrimonial a las familias y comunidades campesinas beneficiadas, disminución en los costos de producción, transporte y comercialización agrícola, oportuno acceso a los servicios médicos y educativos, mayor flujo de bienes y servicios que reducen la brecha entre la ciudad y el campo y dignifica a los habitantes de las zonas rurales, y fortalecer la acción comunal y generar organización en el campo colombiano y de esta manera contribuir con la reactivación económica de las regiones.

Por lo anterior, el INVIAS suscribió los convenios No. 1968 de 2021 con el municipio de Montelíbano, No. 1969 de 2021 con el Municipio de Los Córdoba y No. 1961 de 2021 con el Municipio de Tierralta.

Por su parte, los municipios adelantaron los procesos contractuales bajo la modalidad de licitación pública de las obras consistentes en el AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE LOS CORDOBAS, TIERRALTA Y MONTELIBANO, EN EL MARCO DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”, los contratos derivados de cada uno de los convenios antes mencionados, a continuación, se relaciona la información general de los contratos.

ENTIDAD CONTRANTE	NUMERO DEL PROCESO	NUMERO DEL CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR
MUNICIPIO DE MONTELIBANO	No. LP-MM- 006-2022	006-2022	CONSTRUCCION DE LA VIA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR.	\$26.997.426.440,20
MUNICPIO DE LOS CORDOBAS	No. LP 007 2022	007 2022	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA.– NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL – CONVENIO 1969 DE 2021.	\$8.995.701.673
MUNICIPIO DE TIERRALTA	LP 013 2022	013 2022	"CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021.	\$5.384.604.822

Por parte del Instituto Nacional de Vías a través del concurso de méritos No. CMA-DTE-SEP-196-2021, celebró el contrato No. 979 de 2022 con la firma **CONSORCIO VIAL NACIONAL** NIT: 901.578.761-6, representado legalmente por el ingeniero Juan Amado Lizarazo, para ejecutar la **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias del Programa “COLOMBIA RURAL” EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 11.**

La cual realizará la Interventoría siguiendo los parámetros técnicos establecidos en el manual de interventoría versión 2022 y los documentos contractuales.

La orden para el inicio de la interventoría fue dada por el INVÍAS mediante oficio SVR 49263, de fecha 22 de agosto de 2022, el plazo inicial es hasta el 31 de julio de 2024.

El proyecto se desarrolla en la Jurisdicción de la territorial Córdoba, entidad que ejerce la supervisión al contrato de interventoría a través del ingeniero Néstor Elean Lemus Villadiego según resolución No.2832 DE 03 DE agosto de 2022 y el gestor técnico para el proyecto el ingeniero Álvaro de Jesús Galvis Aragón.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN

La ejecución de los proyectos se realizará en el departamento de Córdoba, el cual está situado en la región Caribe, limitando al norte con el mar Caribe (océano Atlántico), al este con los departamentos de Sucre y Bolívar, y al sur y oeste con el departamento de Antioquia, el área de influencia directa de los proyectos está en los municipios de los córdobas, Tierralta y Montelíbano.

- **MONTELIBANO:** Montelíbano es un municipio del sur del departamento de Córdoba, Colombia. Situado a la orilla del río San Jorge y con una población de 90.4504 habitantes aproximadamente, es uno de los centros económicos, comerciales y culturales más importantes de la región.
- **LOS CORDOBAS:** Los Córdobas es un municipio colombiano ubicado al norte del departamento de Córdoba. Se encuentra a una distancia 57 km de la capital departamental, Montería. Predominan las actividades económicas primarias como la ganadería, la agricultura y la pesca, aunque en los últimos años se aprecia un crecimiento de la actividad turística. El proyecto en estudio se localiza en zona rural del municipio de Los Córdobas en la vía Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño.
- **TIERRALTA:** El municipio de Tierralta está ubicado al sur del departamento de Córdoba, en la región del Alto Sinú, en las coordenadas 8° 10'43" N y 76° 03'46" W, con un área de 4728 Km². Limita al norte con los municipios de Valencia y Montería; por el oriente con los municipios de Planeta Rica y Montelíbano; al sur con los municipios de Montelíbano y departamento de Antioquia y al occidente con los municipios de Valencia y el departamento de Antioquia. Gran parte del área montañosa y colinas que presenta el departamento de Córdoba está ubicada en el municipio de Tierralta. El relieve está conformado en su mayor extensión por las estribaciones de la cordillera Occidental, que penetra al territorio por el nudo de Paramillo (3960 msnm). El área montañosa del municipio en su mayoría, la representa la Serranía de San Jerónimo, la cual mantiene su estructura montañosa hasta muy cerca de la cabecera municipal de Tierralta; hacia el noroccidente del municipio esta cadena pierde altura rápidamente, conformando una fisiografía de colinas, para posteriormente culminar en relieves planos o ligeramente ondulados que llegan a hacer parte del valle del Sinú y de otros ríos y quebradas, que ocupan una extensión reducida dentro del municipio.

El proyecto planeado en éste Municipio, consiste en la construcción del Puente Vehicular sobre la Quebrada Severinera, que comunica los Municipios de Planeta Rica y Tierralta en el Departamento de Córdoba.

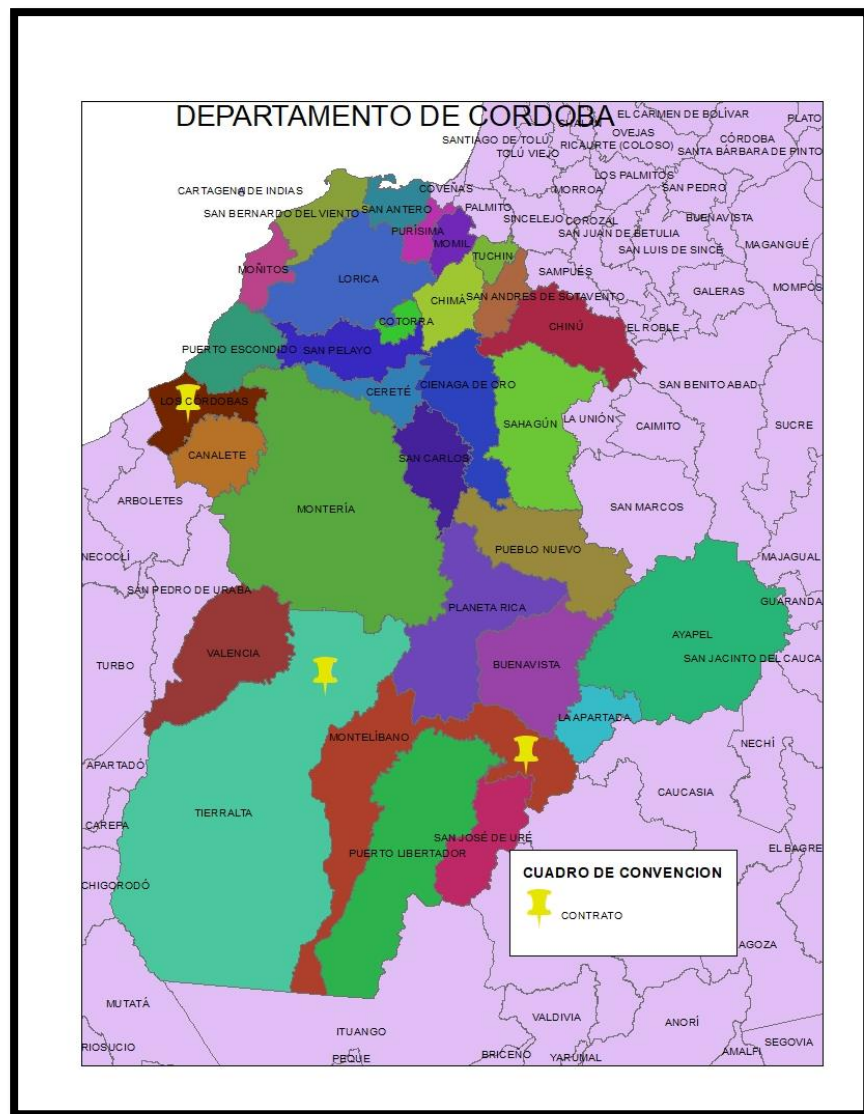


Imagen 1. Localización de los municipios a intervenir con los proyectos dentro del departamento de Córdoba

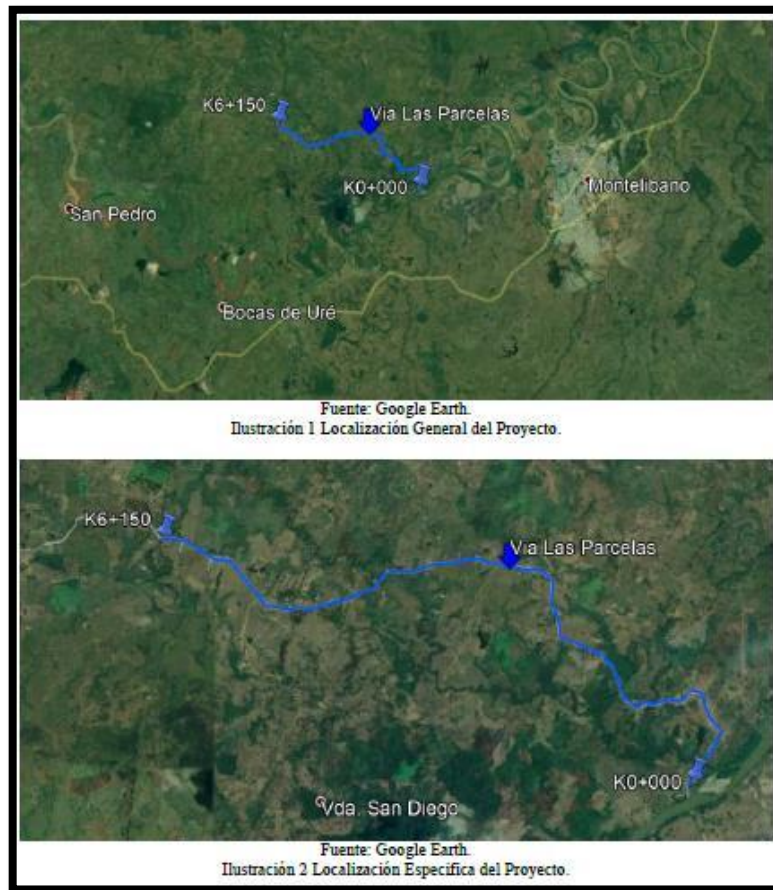
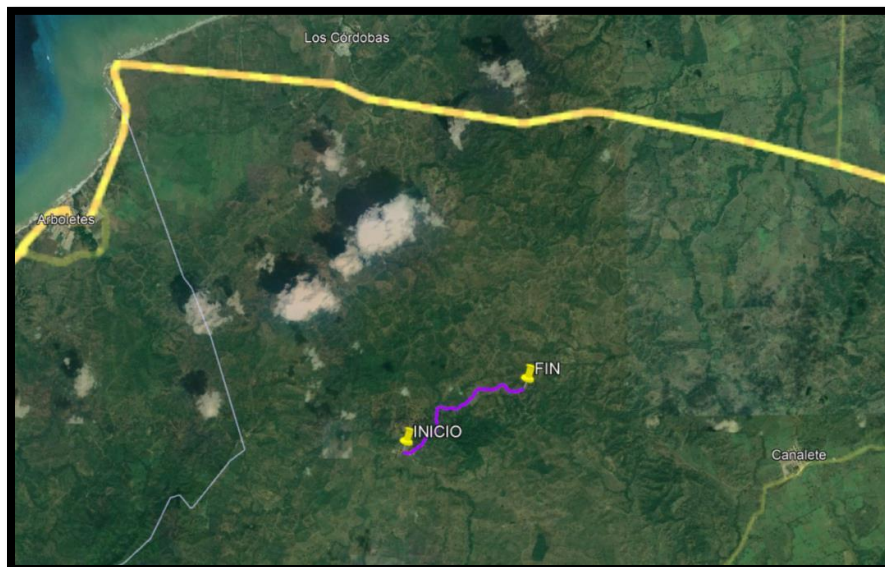


Imagen 2. Localización del tramo a intervenir en el municipio de Montelibano, Vía Las Parcelas departamento de Córdoba



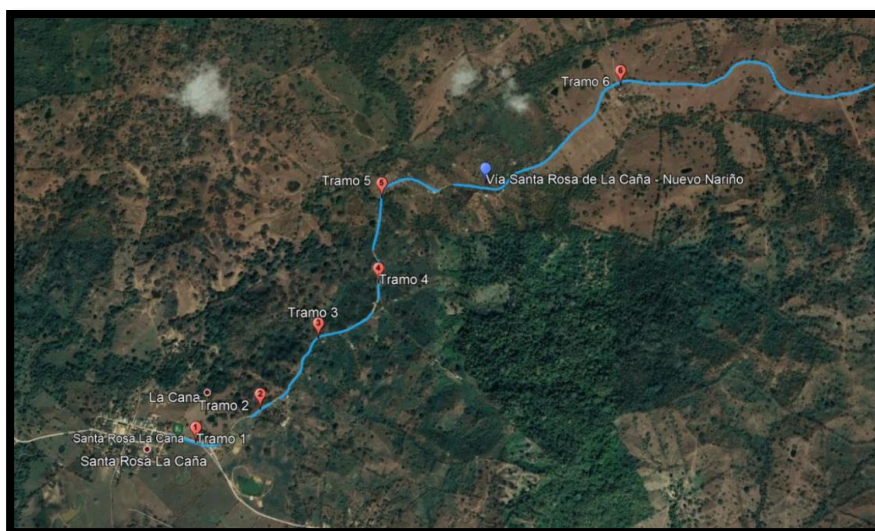


Imagen 3. Localización del tramo a intervenir en el municipio de los Cordobas, departamento de Córdoba.



Imagen 4. Localización del tramo a intervenir en el municipio de Tierralta, departamento de Córdoba.

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

Los Municipios en la zona de influencia son: Montelíbano, Los Córdoba y Tierralta, los cuales fueron priorizados teniendo en cuenta que, en la actualidad estos Municipios cuentan con vías terciarias que están en mal estado y existen diferentes puntos localizados que requieren de intervención prioritaria, puesto que generan impacto negativo directo sobre las comunidades, al presentar deficientes niveles de servicio, generando congestión, demoras, elevados costos de operación y mantenimiento vehicular.

Los beneficios con la ejecución de los diferentes proyectos del programa “COLOMBIA RURAL” en estos municipios son:

- Mejorar la competitividad y transitabilidad de los corredores productivos del país.
- Mayor integración y comunicación entre las localidades del ámbito de influencia.
- Brindar alternativas estables de ingreso, empleo y valorización patrimonial a las familias y comunidades campesinas beneficiadas.
- Disminución en los costos de producción, transporte y comercialización agrícola.
- Oportuno acceso a los servicios médicos y educativos.
- Mayor flujo de bienes y servicios que reducen la brecha entre la ciudad y el campo y dignifica a los habitantes de las zonas rurales.
- Fortalecer la acción comunal y generar organización en el campo colombiano.

El programa “COLOMBIA RURAL”, tiene como objetivo mantener y mejorar la transitabilidad y accesibilidad a la red vial rural del País, priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollan bajo diferentes esquemas de ejecución y financiación.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

A continuación, se describe el inventario y estado inicial de las vías objeto de los proyectos en cada uno de los Municipios:

❖ MONTELIBANO

Actualmente, los tramos de vía presentan una estructura conformada por afirmado principalmente, deteriorado en algunos sectores y comprometido actualmente por el régimen de lluvias que azotó esta región del país hacia finales del año pasado. En el corredor vial correspondiente de 20 Km, se encuentran dos sectores priorizados para la construcción de un

tramo en concreto rígido, en donde existen varios sectores mejorados con la construcción de Placa Huella, los que no tendrán ninguna intervención y otro sector en concreto asfáltico.

❖ LOS CORDOBAS

La vía Santa Rosa la Caña – Nuevo Nariño, en general presenta una topografía quebrada, en donde se aprecian sectores de pendiente de difícil tránsito que, con el efecto de las lluvias predominantes en la actualidad, incrementa notablemente la falta de transitabilidad en ella. El manejo de aguas en el sector es deficiente por la falta de las obras hidráulicas necesarias, especialmente en los sectores donde no existe ningún tipo de obras y tampoco se divisa ningún tipo de mantenimiento en la rasante actual.

❖ TIERRALTA

Actualmente en el tramo de estudio se localiza un puente postensado de aproximadamente 30.00 m de longitud en la abscisa K0+275, el cual se encuentra en mal estado.



Imagen 5. Puente existente via Tierralta, K0+275

2.4 CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS PROYECTOS

Las obras objeto de esta interventoría se ejecutan en los municipios de Montelíbano, Los Córdoba y Tierralta, los que cuentan con una etapa de revisión y/o ajustes a los diseños iniciales, la cual deberá ser realizada por los especialistas de cada contratista. Una vez entregados los diseños definitivos aprobados por la interventoría, se dará inicio a la ejecución de actividades físicas de los proyectos.

A continuación, se describen los estudios y diseños aprobados:

❖ MONTELÍBANO

Las metas físicas proyectadas en el municipio de Montelibano, conforme a los estudios y diseños presentados por el contratista y aprobados por la interventoría:

- Alcantarillas de 36": 13 unidades.
- Box Culvert: 12 de dimensiones varias.
- Pavimento Rígido Mr. 40: 3.435 ml. Vía el Pindo – Río San Jorge
- Muros en Concreto Reforzado: 640 ml.
- Demarcación Vial. 10144 ML
- Pavimento Flexible: 6.709 ml, Tramo El Anclar

Rodadura MDC-19 (CAN₈₀₋₇₀+PA PG 64-22)	8.5 cms
Base Granular Clase C (BG-38) CBR>80% (98%PM)	15 cms
Subbase Granular Clase B (SBG-38 CBR>30% (95%PM)	20 cms
SReqv: (50 cms) terraplen CBReqv>=8.2% (95%PM) – Eeqv=75.3 MPa	

Alternativa Definitiva Pavimento Flexible Tramo 1 (Las Parcelas-El Anclar)

Losa Concreto Hidráulico MR=4.0 MPa 28 días edad	19 cms	Módulo de Reacción Conjunto (K=196.7 PCI o 58.4 MPa)
Subbase Granular Clase B (SBG-38 CBR>30% (95%PM))	15 cms	
SReqv:(50 cms) terraplen CBReqv>=8.2% (95%PM) – Eeqv=75.3 MPa		

Alternativa Definitiva Pavimento Rígido Tramo 2 (El Pindo-Río San Jorge)

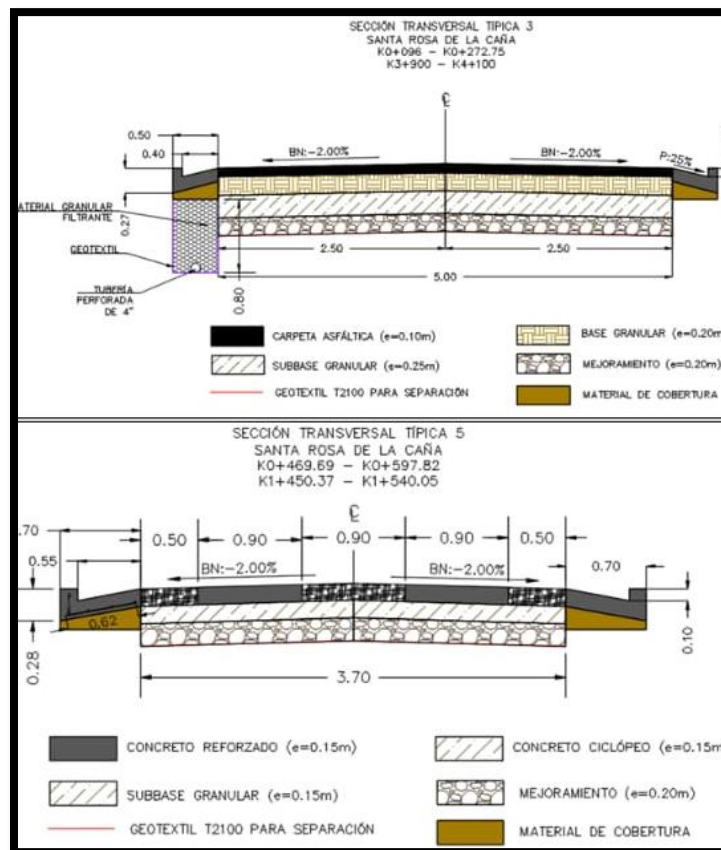
❖ LOS CORDOBAS

Las metas físicas conforme a los estudios y diseños aprobados, corresponden a:

- Construcción de una estructura en Pavimento Flexible: 3.582 ml. Vía santa Rosa la caña – nuevo Nariño.
- Pavimento Placa Huella: 218 ml
- Pavimento Flexible: 3582 ml
- Obras Hidráulicas (Box Culvert): 6 unidades

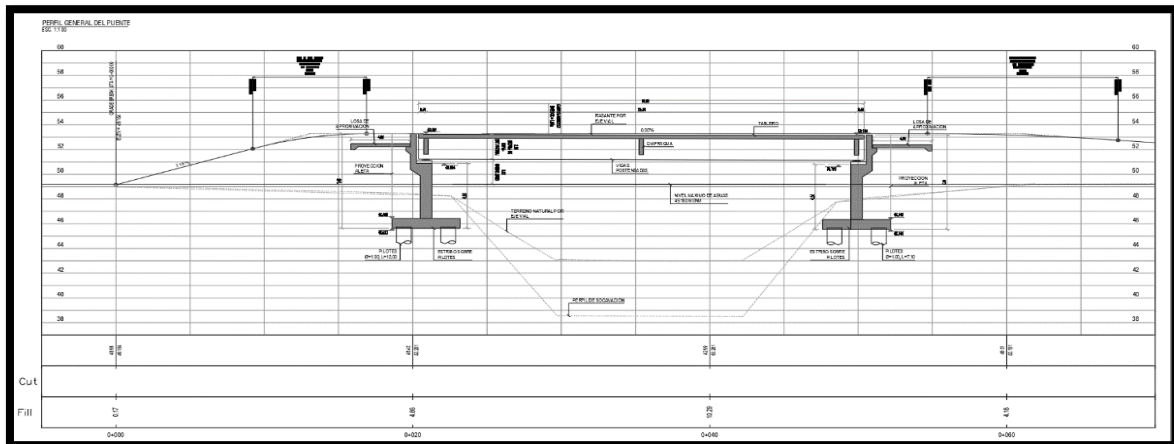
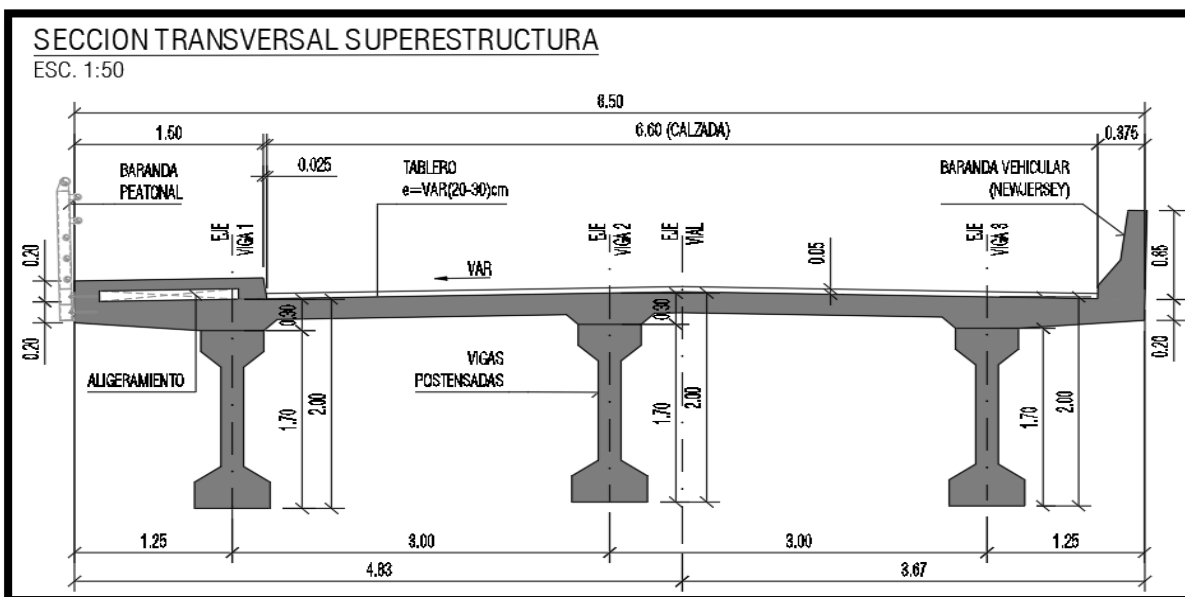
Estructura de Pavimento Flexible Santa Rosa La Caña – Nuevo Nariño

MODELO DEFINITIVO DE LA ESTRUCTURA SANTA ROSA.				
Material	Convención	Espesores (mm)	Poisson	Módulos (Mpa)
CARPETA		100	0.35	1970
B.G		200	0.40	265
S.B.G		250	0.45	118
STE MEJORADA		200	0.45	48
GEOTEXTIL		T2100 (TEJIDO)		
STE			0.45	21



❖ TIERRALTA

Las metas físicas proyectada conforme a los estudios y diseños aprobados, para el Proyecto en mención, corresponden a:



- La estructura consiste en un puente recto de una sola luz, de 30 m de longitud, 29.0 m entre ejes de apoyo, y 8.5 m de ancho total de tablero. La superestructura está compuesta por un tablero de concreto de espesor variable (20-30 cm) apoyado sobre tres vigas de concreto postensado de 1.70 m de altura. Las vigas son simplemente apoyadas sobre los estribos y están restringidas al desplazamiento longitudinal y transversal mediante topes sísmicos. La vinculación de las vigas longitudinales a la infraestructura se realiza mediante apoyos de neopreno reforzado. Las vigas postensadas se arriostran mediante diafragmas intermedios y de apoyo en concreto reforzado. El puente no posee esviaje.

3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA.

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS.

- **CONTRATO No. LP-MM-006-2022 - MUNICIPIO DE MONTELIBANO:**

DESARROLLO LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA	
No del proceso de selección	LP-MM-006-2022
No ID del SECOP	No aplica para SECOP1
No del contrato	LP-MM-006-2022
Fecha de suscripción	23 de agosto de 2022
Objeto	Construcción de la Vía Montelíbano Las Parcelas – Corregimiento El Anclar
Contratista	Consorcio San Diego
NIT	901.603.485-5
Integrantes, NIT y porcentajes de participación.	A.S.S CONSTRUCTORA SAS, Nit No 890210939-0 (95%) CONSTRUCTORA TERLUZ SAS, Nit No 901407951-6 (5%)
Valor inicial	\$ 26.997.426.440,20
Plazo	Hasta el 31 de Diciembre de 2022
Fecha de inicio	23 de agosto de 2022
Fecha de terminación actual del contrato	Hasta el 31 de Diciembre de 2023
Dirección y número de teléfono.	Carrera # 65-24 oficina 319 Places Mall, teléfono 3107473821, Montería, Córdoba.

- **CONTRATO LP 007 2022 - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS:**

DESARROLLO LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA	
No del proceso de selección	LP 007 – 2022
No ID del SECOP	No aplica para SECOP1
No del contrato	007 2022
Fecha de suscripción	28 DE JUNIO 2022
Objeto	“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA– NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL
Contratista	Consorcio Mejoramiento los Córdoba
NIT	901.608.115-8
Integrantes, NIT y porcentajes de participación.	Grupo Empresarial IAC (50%) Nit 901078052-7 Santiago Naar Rafael Cesar (50%) Nit 15679252
Valor inicial	\$8.995.701.673
Plazo	Hasta el 31 de Diciembre de 2022
Fecha de inicio	25 de agosto de 2022.
Fecha de terminación actual del contrato	Hasta el 30 de Agosto de 2023
Dirección y número de teléfono.	Carrera 6 # 62B-32 oficina 310, teléfono 3117833981, Montería, Córdoba.

- **CONTRATO LP- 013– 2022 MUNICIPIO DE TIERRALTA:**

DESARROLLO LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA	
No del proceso de selección	LP-013-2022
No ID del SECOP	No aplica para SECOP1
No del contrato	LP-013-2022
Fecha de suscripción	23 de agosto de 2022
Objeto	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021”
Contratista	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA
NIT	901627711-9
Integrantes, NIT y porcentajes de participación	INCON S.A.S (55%), IBERICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES P Y A S.AS(40%), CONSTRUCTORA TERLUZ S.A.S (5%)
Valor inicial	\$5.384.604.822
Plazo	Hasta el 31 de Diciembre de 2022
Fecha de inicio	Septiembre 19 de 2022
Fecha de terminación actual del contrato	Hasta el 30 de Septiembre de 2023
Dirección y número de teléfono.	

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Los contratos de los Municipios de Montelíbano, Tierralta y los Córdoba como se indicó anteriormente, tuvieron orden de inicio del 23 de agosto de 2022, 19 septiembre de 2022 y 25 de agosto de 2022 respectivamente. A continuación, se hace un recuento de las actividades que se han venido ejecutando en desarrollo de los contratos del periodo del mes de mayo del 2023

a) LP-MM-006-2022 MONTELIBANO:

ACTIVIDADES TECNICAS:

Se culminaron actividades de construcción de obras de drenaje tipo alcantarillas de diámetro Ø: 36" en el sector del Anclar, y se adelantó la construcción de alcantarillas de cajón tipo Box culvert las cuales se encuentran en un 80% de avance aproximadamente, en los sectores definidos de los estudios y diseños, así mismo, se terminó la construcción de muros reforzados en concreto clase D del tramo el anclar, y se iniciaron actividades de mejoramiento de la subrasante, instalación de material de terraplén y subbases, como también el inicio de colocación de concreto hidráulico para pavimento rígido tipo MR-40 tramo el pindo, las cuales describimos a continuación:

Tramo Dos (El Pindo)

- Se realizó excavación de la explanación, continuación de la explanación y conformación calzada con motoniveladora, vibro compactador para garantizar anchos de vía a construir, en los alineamientos 1,2,3,4,5 y 6 respectivamente.
- Se inicia instalación de material de terraplén en el alineamiento 1.
- Se inician actividades de mejoramiento de la subrasante alineamiento 2 con excavación de material inadecuado y reemplazado por afirmado, en sectores de empalme con pavimento o placa huellas existentes.
- Se inician actividades de mejoramiento de la subrasante alineamiento 3 con excavación de material inadecuado y reemplazado por afirmado, en sectores de empalme con pavimento o placa huellas existentes, se realizó verificación topográfica del sector y ajuste de la rasante de diseño, para garantizar el debido manejo de aguas de escorrentía de la vía, teniendo como limitante y punto de cotas obligadas para empalme de las placas huellas al inicio y final del tramo.
- Se inician actividades de mejoramiento de la subrasante alineamiento 4 con excavación de material inadecuado y reemplazado por afirmado, en sectores de empalme con pavimento o placa huellas existentes.
- Se inician actividades de mejoramiento de la subrasante alineamiento 5 con excavación de material inadecuado y reemplazado por afirmado, en sectores de empalme con pavimento o placa huellas existentes, se requiere la construcción de alcantarilla o ajuste

de la rasante de diseño, por alcantarilla no prevista y encontrada en el sector K4+870, que no cumple con dimensiones del Invias, la cual requiere de remplazo, se está evaluando la mejor solución al problema.

- Se inician actividades de mejoramiento de la subrasante alineamiento 6 con excavación de material inadecuado y reemplazado por afirmado, en sectores de empalme con pavimento o placa huellas existentes, en este sector igualmente se hace necesario ajuste de la rasante de diseño, para garantizar empalme a pavimento rígido existente, cuyo ajuste fue notificado mediante comunicado OFI-CSD-146 de fecha 27 de mayo del 2023.
- Se realiza instalación de concreto hidráulico para pavimento rígido tipo MR-40 entre la abscisa K 5+287 al K 5+458 Carril Izquierdo.
- Se realiza retiro de material producto de la explanación de la vía, y escombros que se encontraban en predios aledaños a las obras, llevados al sitio de disposición final autorizado por la interventoría.

Tramo Uno (El Anclar)

- Se realiza instalación de aceros de refuerzo, concreto de 3000 PSI para cuerpo del Box, caja de recibo Margen derecha, solera, aletas y cabezales Margen Izquierdo, del K0+944, terminada.
- Se realiza construcción de Box culvert 1X1 K 1+280, con la instalación de aceros de refuerzo y concreto de 3000 psi para la construcción cuerpo del Box, solera, aletas y cabezal margen Derecha, en ejecución construcción solera y aletas margen izquierdo.
- Inicio construcción de Box culvert 2X1 del K2+410, con actividades de excavación carril Izquierdo, solado en concreto clase F, e instalación acero de refuerzo de medio cuerpo del box. Se realiza desvío vehicular hacia la margen derecha.
- Instalación acero de refuerzo y concreto de 3000 psi para cuerpo del Box culvert 2X1 del K3+270, igualmente construcción caja de recibo de la Margen derecha, solera y aletas margen izquierda. Se realiza desvío vehicular hacia la margen izquierda. se termina su construcción.
- Termina construcción alcantarilla Ø: 36" ubicada en el K 3+901, con la instalación de acero de refuerzo y construcción en concreto de 3000 psi de dentellón, solera, aletas y muro cabezal MD.
- Termina construcción de Box culvert 3X1 ubicado en el K 3+945 en ancho de calzada, con actividades de instalación de acero de refuerzo y colocación de concreto 3000 psi para dentellón, solera, aletas y guarda ruedas margen derecha e izquierda.
- Termina construcción alcantarilla Ø: 36" ubicada en el K 4+290, con la instalación de acero de refuerzo y construcción en concreto de 3000 PSI de caja de recibo MD.

- Termina construcción alcantarilla Ø: 36" ubicada en el K 4+860, con la excavación, instalación de concreto clase F para solado, acero de refuerzo y concreto de 3000 psi para construcción de dentellón, solera y aletas MI.
- Se realiza excavación, construcción de dentellón, zapatas y vástago de los módulos 3,4 y 5, K0+286/366 MI. Dicho muro fue finalizado en el presente mes, se encuentra a espera de comprobar resistencia de diseño concreto, y proceder a realizar los llenos estructurales.
- Se realiza excavación, construcción de dentellón, zapatas y vástago en concreto de 3000 psi, K0+286/366 MD, Módulos 3-4-5, se termina la construcción del muro en el presente mes, se encuentra a espera de resistencia de concreto para proceder a los respectivos llenos estructurales.
- Se inicia excavación, instalación de concreto clase f para solado, aceros de refuerzo y concreto de 3000 psi en la construcción de dentellón, zapata y vástago del K0+190/230 MD, Módulo 2-3 y 4 respectivamente.
- Se realiza verificación topográfica para ampliación ancho de vía en sectores que se proponía realizar construcción de muros en abscisas K 3+900 y K4+100. En recorrido realizado entre las partes contratista e interventoría en compañía de supervisor del convenio del Invias, y personal de la alcaldía de Montelíbano. Se define construcción de terraplén en esos sectores en particular.

GESTION SOCIAL:

- Se vienen desarrollando por parte del contratista la gestión de permisos con los dueños de los predios para realizar movimiento de cercos, en sectores que fueron identificados y que lo requieren para garantizar anchos de vía necesarios para la construcción del pavimento según diseño.
- Reunión mensual de veeduría con la comunidad del área de influencia del proyecto sector EL ANCLAR, El día veintitrés (23) de mayo del 2023, donde se da respuesta a inquietudes de la comunidad respecto al desarrollo del proyecto y se atienden algunas observaciones realizadas por la comunidad.

GESTION AMBIENTAL:

- Comunicación pronunciamiento sobre la necesidad del permiso de ocupación de cause ante la autoridad ambiental CVS, para el desarrollo de obras hidráulicas en la obra del municipio de Montelíbano (córdoba), contrato de obra No LP-MM-006-2022
- Revisión y aprobación de documentación ambiental de la Cantera Cennicor para el desarrollo de la obra contrato de obra No LP-MM-006-2022 del municipio de Montelíbano(Córdoba).
- Reporte de hallazgos encontrados en visita al contrato de obra No LP 006-2022 del municipio de Montelíbano el día 12 de mayo de 2023.

- Elaboración de comunicación para el permiso de aprovechamiento forestal del consorcio san Diego contrato de obra No 06 de 2022, municipio de Montelíbano.
- Respuesta al comunicado CSD-150 con asunto: permiso de aprovechamiento forestal del día 23 de mayo de 2023, contrato de obra No 06 de 2022 del municipio de Montelíbano.

b) LP- 013 – 2022 TIERRALTA:

ACTIVIDADES TECNICAS:

- Realización de comités técnicos de obras, entre contratista e interventoría.
- Participación de reunión presencial de seguimiento del convenio entre Invias, Contratista de obras e Interventoría.
- El ingeniero estructural de la interventoría da el aval para continuar actividades siguientes a los pilotes según oficio CVN-442-2022.
- Se revisó el Armado de acero de refuerzo para cabezal del estribo 1 y 2.
- Acopio de materiales en obra.
- Se revisó el encofrado de los dados del estribo 1 y 2, que cumplieran medidas y recubrimientos.
- Fundida de los dados del estribo 1 y 2.

GESTION AMBIENTAL:

- . Envío y consentimiento de comunicación solicitud de informes ambientales y sociales a cada municipio, los córdobas, contrato de obra No LP 007-2022, Tierralta contrato No LP 013-2022.
- Realización de observaciones por el incumplimiento actividades documento ambiental PAGA al contratista consorcio PUENTES DE CORDOBA municipio de Tierralta, contrato de obra No 013 de 2022.
- Revisión y aprobación de documentación ambiental faltante del municipio de Tierralta, contrato de obra No 013 2022.

c) LP- 007 – 2022 LOS CORDOBAS

ACTIVIDADES TECNICAS:

Para el presente mes se realizaron las siguientes actividades:

Tramo 3 (desde K0+669 hasta K1+040).

- Extendida y compactación de subbase. en todo el tramo 3

Tramo 6 (desde K2+298 hasta K4+676)

- Excavaciones para explanación desde el K3+150 hasta el K3+345.
- Instalación de geotextil en el tramo excavado
- Extendida y compactación de afirmado en el tramo con geotextil.
- Extendida y compactación de subbase entre K2+800 al K3+380
- Extendida y compactación de subbase entre K2+420al K2+520

GESTION AMBIENTAL:

- Radicación al INVIAS el informe social No 1-Municipio los córdobas contrato de obra No LP 007-2022.
- Revisión de documentación ambiental para la aprobación de la cantera de la cantera Loma grande, para el uso de materiales granulares Subbase del municipio de los córdobas contrato de obra No. LP 007-2022.
- Verificación y realización de observaciones documentales del informe número 4 del municipio de los córdobas contrato de obra No LP 007-2022.
- Realización de observaciones ambientales a la obra No 007-2022 del municipio de los córdobas del PROGRAMA COLOMBIA RURAL de acuerdo a visita realizada la obra el día 4 de mayo de 2023.
- Revisión de documentación para la aprobación de una empresa que comercializa materiales granulares denominada EL CONDOR para el sector de la construcción para en contrato de la obra No 007-2022.

3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS

a) LP-MM-006-2022 MONTELIBANO:

- No se han identificado actividades que requieran tramite de Ítem no previsto en el presente mes, sin embargo, se deja constancia nuevamente de los ya solicitados en los diferentes comités de obra celebrado entre las partes contratista, interventoría y Supervisor del Municipio de Montelíbano, los cuales mencionamos nuevamente:
- Relleno para estructuras con material seleccionado de la excavación.
- Baranda metálica sobre muro de contención
- Geodrén planar (filtro longitudinal vía)
- Material granular filtrante (filtro longitudinal vía)
- Geotextil (filtro longitudinal vía)

A la presente el CONSORCIO SAN DIEGO no ha presentado información de APU NP, para su respectiva revisión y aprobación.

b) LP- 007 – 2022 LOS CORDOBAS:

El contratista de obras presentó un listado de ítems no previstos, se encuentran conciliados con la interventoría y tramitados ante la entidad contratante “Municipio de los Córdoba”.

A continuación, se presenta listado de las actividades no previstas:

- NP-1 GEOTEXTIL NT 2000 PARA CONSTRUCCION DE FILTROS LONGITUDINALES
- NP-2 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN
- NP-3 TUBERIA PVC PERFORADA PARA FILTROS LONGITUDINALES
- NP-4 MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE
- NP-5 CONCRETO SIMPLE DE f_c 2000 PSI
- NP-6 DEMOLICION DE ESTRUCTURA
- NP-7 MEJORAMIENTO CON PIEDRA
- NP-8 MATERIAL DE COBERTURA
- NP-9 CONCRETO CICLOPEO DE f_c 2000 PARA PIEDRA PEGADA
- NP-10 CONCRETO DE RESISTENCIA $f_c = 21$ Mpa (clase D) para viga riostra
- NP-11 CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa Para Box Culvert
- NP-12 CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa Para placa vehicular

c) LP- 013– 2022 MUNICIPIO DE TIERRALTA:

En este contrato no ha surgido la necesidad de la elaboración de ningún precio unitario no previsto.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

a) LP-MM-006-2022 MONTELIBANO:

El estado de la ejecución del proyecto al periodo del presente mes se encuentra en una inversión de obra básica ejecutada acumulada de 10.83% equivalente a \$2.900.589.998,34 millones de pesos, contra una inversión de obra básica programada en el programa de inversiones vigente de 30.53% por valor de \$8.181.827.405,66 millones de pesos, reflejando un atraso del 19.72% por un valor de \$5.281.237.407.32 reflejando un incumplimiento en lo descrito en el programa de inversiones aprobado.

La interventoría en los diferentes comités de obra realizado en conjunto con el contratista y Alcaldía del Municipio de Montelíbano, ha reiterado continuamente al CONSORCIO SAN DIEGO la necesidad de implementar un plan de contingencia, encaminado a subsanar el atraso presentado.

Cabe resaltar que el CONSORCIO SAN DIEGO ha presentado plan de contingencia al que la interventoría en dos oportunidades mediante comunicados CVN-415-2022 de fecha 02 de mayo de 2023 realizo observaciones, y CVN-448-2022 con fecha 19 de mayo de 2023 nuevamente reitera y realiza observaciones al plan de contingencia presentado.

Mediante comunicado OFIC-CSD-149 con fecha 26 de mayo de 2023 el CONSORCIO SAN DIEGO Nuevamente presenta Plan de Contingencia para subsanar el atraso, el cual se encuentra en revisión por parte de la Interventoría.

b) LP- 007 – 2022 LOS CORDOBAS:

- El estado de la ejecución del proyecto al periodo del presente mes, se encuentra en una inversión de obra básica ejecutada acumulada de 25.00% equivalente a \$2.221.686.399 millones de pesos, contra una inversión de obra básica programada en el programa de inversiones vigente de 63,57% por valor de \$5.649.836.000 millones de pesos, reflejando un atraso del 38,57%, esto a pesar de mantener el retraso con respecto al mes pasado, continua recalcando el estado de incumplimiento en el que se encuentra el contratista, cabe destacar que, para el presente mes y por causa de las lluvias presentadas en la segunda quincena, el contratista no ha tenido el avance esperado que le permita acortar el atraso existente, todo esto teniendo en cuenta lo descrito en la segunda reprogramación aprobada, por lo anterior y teniendo en cuenta los atrasos en las actividades por las fallas mecánicas de la maquinaria del contratista y otros inconvenientes, se requiere reforzar el plan de trabajo para los meses siguientes, en los momentos de tiempo seco que lleguen a presentarse ya que se está teniendo actualmente una temporada de lluvias. Se resalta la novedad de que en reunión de comité realizada el jueves 18

de mayo, se define que la zona de la reserva forestal entre el k3+435 al k4+335 será intervenida por el municipio con material de mejoramiento, esto debido a que no se llegó a un acuerdo con el propietario de los árboles para la intervención del tramo y el contratista no puede seguir a la espera de una solución al problema. Así las cosas, el tramo en mención deja de hacer parte de la meta del proyecto y el contratista deberá continuar del k4+335 hacia mayores con una propuesta técnica adicional a la ya presentada.

- La Interventoría presentó a la subdirección de sostenibilidad, el informe trimestral social No 1 del Municipio de Los Córdoba.
- Se requirió aclaración de los documentos faltantes, correspondientes a la cantera Loma Grande.
- Suscripción del acta de aprobación definitiva de los estudios y diseños del proyecto.
- Se solicitó el informe social y ambiental del proyecto.
- Se aprobó orden de giro por desembolso de anticipo por concepto de \$200.000.000
- Se requirió diligenciamiento de la matriz social, en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1496 de 2011 y el CONPES 4080 de 2022 y la Política de Sostenibilidad del INVIAS.
- Aprobación ambiental Cantera Loma Grande
- Aprobación Cantera El Cóndor.
- Incumplimiento de las actividades propuestas en plan de adaptación de la guía ambiental (PAGA).
- Se solicita los documentos ambientales faltantes del informe mensual No 5 del mes de abril 2023

c) LP- 013– 2022 MUNICIPIO DE TIERRALTA:

- El estado de la ejecución del proyecto al periodo del presente mes se encuentra en una inversión de obra básica ejecutada acumulada de 51.79% equivalente a \$ 2,677,850,382.14 contra una inversión de obra básica programada acumulada en el programa de inversiones vigente de 56.57% por valor de \$2,925,487,868.01 reflejando un atraso del 4.79%, por un valor de \$ 247,637,485.87
- Solicitud de Informes Ambientales y Sociales Mensuales.
- Aprobación de la estructura de pavimento por parte de la Interventoría.
- Se presentó Concepto Técnico de Estudio Geotécnico de Pavimento por la interventoría.
- Se requirió diligenciamiento de la matriz social, en cumplimiento a lo establecido en la Ley 1496 de 2011 y el CONPES 4080 de 2022 y la Política de Sostenibilidad del INVIAS.

- Se presentó concepto Estructural favorable de la interventoría, por el desplazamiento de Pilotes.
- La Interventoría solicitó balance actualizado del contrato de obra.
- Se solicitó documentación ambiental faltante, del informe ambiental No 4.
- La Interventoría emitió concepto favorable del material granular TERRAPLEN, correspondiente a la cantera Chicoral.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

Se anexa al informe los siguientes formatos suscritos por los responsables, siguiendo el orden establecido en el Manual de interventoría Versión 2022:

4.1 Informe Semanal MEPI-MN1-IN-15-FR-3

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-4

4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-6

4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-8

4.5 Estado General del Tiempo MEPI-MN1-IN-15-FR-10

4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio MEPI-MN1-IN-15-FR-11

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-12

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra MEPI-MN-1IN-15-FR-14

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-2-FR-1; MEPI-MN-IN-2-FR-2
- Seguimiento Programa de Obra
- Seguimiento Programa de Inversiones MEPI-MN-IN-6-FR-1; MEPI-MN-IN-6-FR-2
- Actas de Comité de Obra MEPI-MN-IN-14-FR-1
- Actas de Reunión MEPI-MN-IN-14-FR-2

**MEPI-MN-IN-15-FR-3
INFORME SEMANAL**

**LP-MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO**

	<div>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL</div>	<div>CÓDIGO VERSION PÁGINA</div>	<div>MEPI-MNL-IN-15-FR-3 1</div>																																																																																																																																																																																																																																													
		FECHA	5/05/2023 (Día / Mes / Año)																																																																																																																																																																																																																																													
I. INFORMACIÓN GENERAL																																																																																																																																																																																																																																																
INTERVENTORIA TECNICA,ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA – LOTE 11.																																																																																																																																																																																																																																																
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA																																																																																																																																																																																																																																														
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO		GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON.																																																																																																																																																																																																																																														
OBJETO CONTRATO DE OBRA: Construcción de la Vía Montelibano Las Parcelas – Corregimiento El Anclar																																																																																																																																																																																																																																																
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):																																																																																																																																																																																																																																																
La infraestructura a construir consta de 20.000 metros lineales de intervención en concreto rígido y flexible																																																																																																																																																																																																																																																
DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO																																																																																																																																																																																																																																																
EXPLANACIONES,ESTRUCTURAS DE DRENAJE ALCANTARILLA LONGITUD SEGÚN DISEÑO,ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT LONGITUD 6M,PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO ANCHO DE CALZADA 5M.,MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES,PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO ANCHO DE CALAZADA 5M,MURO EN CONCRETO REFORZADO,TRANSPORTE,SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL,CARACTERIZACIÓN VIAL																																																																																																																																																																																																																																																
CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:																																																																																																																																																																																																																																														
CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO		INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NACIONAL																																																																																																																																																																																																																																														
INTEGRANTES: A.S.S.CONSTRUCTORA S.A.S.(95%)-CONSTRUCTORA TERLUZ(5%)		INTEGRANTES: ESAD S.A.S.(50%)-AMADO LIZARRAZO JUAN(50%)																																																																																																																																																																																																																																														
CONTRATO No: LP-MM-026-2022		CONTRATO No: 979 DE 2022																																																																																																																																																																																																																																														
FECHA DE INICIO: 29/08/2022		FECHA DE INICIO: 29/08/2022																																																																																																																																																																																																																																														
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022		FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024																																																																																																																																																																																																																																														
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2023		FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024																																																																																																																																																																																																																																														
VALOR INICIAL: \$ 26.997.426.440,20		VALOR INICIAL: \$ 2.857.517.022,00																																																																																																																																																																																																																																														
VALOR ADICIONES: \$ -		VALOR ADICIONES: \$ -																																																																																																																																																																																																																																														
VALOR ACUMULADO: \$ 26.997.426.440,20		VALOR ACUMULADO: \$ -																																																																																																																																																																																																																																														
VALOR ANTICIPO: \$ -		VALOR ANTICIPO: \$ -																																																																																																																																																																																																																																														
VALOR AMORTIZADO: \$ -		VALOR AMORTIZADO: \$ -																																																																																																																																																																																																																																														
SALDO POR AMORTIZAR: \$ -		SALDO POR AMORTIZAR: \$ -																																																																																																																																																																																																																																														
II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO																																																																																																																																																																																																																																																
DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:																																																																																																																																																																																																																																																
CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	20XX	20XX																																																																																																																																																																																																																																											
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 10.798.970.576,26	\$ 16.198.455.864,12																																																																																																																																																																																																																																													
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	\$ 10.798.970.576,26	\$ 16.198.455.864,12																																																																																																																																																																																																																																													
	SALDO DE VIGENCIA	\$ -	\$ -																																																																																																																																																																																																																																													
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 300.000.000,0	\$ 1.367.000.000																																																																																																																																																																																																																																													
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	\$ 299.999.832,8	\$ 1.367.000.000																																																																																																																																																																																																																																													
	SALDO DE VIGENCIA	\$ 167,2	\$ -																																																																																																																																																																																																																																													
(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado) (Indicar valores en pesos)																																																																																																																																																																																																																																																
<div><div><div>OBRA</div><div>VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): \$ 26.779.514.770,00</div><div>INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 6.848.839.999,87</div><div>INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.316.172.379,34</div><div>AVANCE O ATRASO DE OBRA: \$ (4.532.667.620,53)</div><div>OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) \$ 85.432.480</div><div>TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 6.496.313.682,04</div><div>TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 2.401.694.859,3</div><div>AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: \$ (4.096.708.822,69)</div><div>INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 350.526.317,84</div><div>INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 105.526.139,00</div></div><div><div>SI</div><div>NO</div><div>X</div></div><div>RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:</div><div>No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:</div><div>PERIODO FACTURADO:</div><div>VALOR FACTURA:</div><div>(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)</div><div>Observaciones: El valor programado es calculado con base a la Reprogramación del programa de inversiones No 1, inició el 30 de Diciembre de 2022 y finaliza el 31 de diciembre de 2023</div></div> <div><div>ANTICIPOS</div><div>Otorgado \$ \$ 10.798.970.576,26</div><div>Amortizado \$ \$ -</div><div>Saldo \$ \$ 10.798.970.576,26</div></div> <div><div>INDICADOR IIC</div><div>En el mes:</div><div>Acumulado: 0,34</div></div> <div><div>ANTICIPOS</div><div>Otorgado \$ \$ -</div><div>Amortizado \$ \$ -</div><div>Saldo \$ \$ -</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																
III. AVANCE FÍSICO																																																																																																																																																																																																																																																
Meta Física Programada % 25,57% Avance o Atraso Físico % -16,93%																																																																																																																																																																																																																																																
Meta Física Ejecutada % 8,65%																																																																																																																																																																																																																																																
MAQUINARIA Y EQUIPO																																																																																																																																																																																																																																																
<div><div>Meta Física (Programa de Obra) Línea Base</div><table><thead><tr><th>Descripción de la Meta Física Contractual</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Vigencia 2022</th><th>Vigencia 2023</th><th>Avance Físico</th><th>Tramo y/o sector 1</th><th>Tramo y/o sector 2</th><th>Tramo y/o sector (n)</th><th>Total</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huelta, Pavimento y Estructuras de Drenaje)</td><td>UND</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>Prog</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td>ALCANTARILLAS 36"</td><td>UND</td><td>13</td><td></td><td>13</td><td>Prog</td><td>9,00</td><td>4,00</td><td></td><td>13,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td>6,00</td><td>4,00</td><td></td><td>10,00</td><td>76,9%</td></tr><tr><td>BOX CULVERT</td><td>UND</td><td>12</td><td></td><td>12</td><td>Prog</td><td>7,00</td><td>5,00</td><td></td><td>12,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td>1,00</td><td>5,00</td><td></td><td>6,00</td><td>50,0%</td></tr><tr><td>MUROS EN CONCRETO REFORZADO</td><td>ML</td><td>640</td><td></td><td>640</td><td>Prog</td><td>380,00</td><td>280,00</td><td></td><td>660,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td>235,80</td><td>240,00</td><td></td><td>475,80</td><td>72,1%</td></tr><tr><td>PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO</td><td>ML</td><td>6709</td><td></td><td>6709</td><td>Prog</td><td>6.709</td><td></td><td></td><td>6.709,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>PAVIMENTO EN CONCRETO FLEXIBLE</td><td>ML</td><td>3435</td><td></td><td>3435</td><td>Prog</td><td>3.435,0</td><td></td><td></td><td>3.435,00</td><td>100,0%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Prog</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Prog</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div> <div><div>Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada</div><table><thead><tr><th>Descripción</th><th>Equipo Mínimo</th><th>Total Disponible</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bulldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Carro tanque de agua (1000 Galones)</td><td>1</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Cizalla manual de 90 cm</td><td>1</td><td>3,0</td></tr><tr><td>Compactor manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (PSI) 12</td><td>1</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Compresor 120 HP, con martillo</td><td>1</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Contadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm, Capacidad de disco: desde 12" hasta 18" de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Equipo de corte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm)</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Mezcladora de concreto 1 buito</td><td>1</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Motorveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton</td><td>1</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Regla vibradora, de longitud de 3 a 5 m, motor de 3000 rpm, potencia 6 HP</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Retransmisor A25C</td><td>1</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Retransmisor sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Vibrocompactor, potencia 153 HP, peso 10 Ton</td><td>1</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Volquete 6 m3</td><td>1</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Total</td><td>14</td><td>17,0</td></tr></tbody></table><div>Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.</div></div>						Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huelta, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	UND	1		1	Prog				1,00	100,0%						Ejec				1,00	100,0%	ALCANTARILLAS 36"	UND	13		13	Prog	9,00	4,00		13,00	100,0%						Ejec	6,00	4,00		10,00	76,9%	BOX CULVERT	UND	12		12	Prog	7,00	5,00		12,00	100,0%						Ejec	1,00	5,00		6,00	50,0%	MUROS EN CONCRETO REFORZADO	ML	640		640	Prog	380,00	280,00		660,00	100,0%						Ejec	235,80	240,00		475,80	72,1%	PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	ML	6709		6709	Prog	6.709			6.709,00	100,0%						Ejec	-			-	-	PAVIMENTO EN CONCRETO FLEXIBLE	ML	3435		3435	Prog	3.435,0			3.435,00	100,0%						Ejec											Prog											Ejec											Prog											Ejec						Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible	Bulldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	1	-	Carro tanque de agua (1000 Galones)	1	1,0	Cizalla manual de 90 cm	1	3,0	Compactor manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (PSI) 12	1	2,0	Compresor 120 HP, con martillo	1	1,0	Contadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm, Capacidad de disco: desde 12" hasta 18" de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia	1	-	Equipo de corte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm)	1	-	Mezcladora de concreto 1 buito	1	4,0	Motorveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	1	1,0	Regla vibradora, de longitud de 3 a 5 m, motor de 3000 rpm, potencia 6 HP	1	-	Retransmisor A25C	1	2,0	Retransmisor sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3	1	-	Vibrocompactor, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1	1,0	Volquete 6 m3	1	2,0	Total	14	17,0
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%																																																																																																																																																																																																																																						
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huelta, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	UND	1		1	Prog				1,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
					Ejec				1,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
ALCANTARILLAS 36"	UND	13		13	Prog	9,00	4,00		13,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
					Ejec	6,00	4,00		10,00	76,9%																																																																																																																																																																																																																																						
BOX CULVERT	UND	12		12	Prog	7,00	5,00		12,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
					Ejec	1,00	5,00		6,00	50,0%																																																																																																																																																																																																																																						
MUROS EN CONCRETO REFORZADO	ML	640		640	Prog	380,00	280,00		660,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
					Ejec	235,80	240,00		475,80	72,1%																																																																																																																																																																																																																																						
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	ML	6709		6709	Prog	6.709			6.709,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
					Ejec	-			-	-																																																																																																																																																																																																																																						
PAVIMENTO EN CONCRETO FLEXIBLE	ML	3435		3435	Prog	3.435,0			3.435,00	100,0%																																																																																																																																																																																																																																						
					Ejec																																																																																																																																																																																																																																											
					Prog																																																																																																																																																																																																																																											
					Ejec																																																																																																																																																																																																																																											
					Prog																																																																																																																																																																																																																																											
					Ejec																																																																																																																																																																																																																																											
Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible																																																																																																																																																																																																																																														
Bulldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	1	-																																																																																																																																																																																																																																														
Carro tanque de agua (1000 Galones)	1	1,0																																																																																																																																																																																																																																														
Cizalla manual de 90 cm	1	3,0																																																																																																																																																																																																																																														
Compactor manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (PSI) 12	1	2,0																																																																																																																																																																																																																																														
Compresor 120 HP, con martillo	1	1,0																																																																																																																																																																																																																																														
Contadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm, Capacidad de disco: desde 12" hasta 18" de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia	1	-																																																																																																																																																																																																																																														
Equipo de corte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm)	1	-																																																																																																																																																																																																																																														
Mezcladora de concreto 1 buito	1	4,0																																																																																																																																																																																																																																														
Motorveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	1	1,0																																																																																																																																																																																																																																														
Regla vibradora, de longitud de 3 a 5 m, motor de 3000 rpm, potencia 6 HP	1	-																																																																																																																																																																																																																																														
Retransmisor A25C	1	2,0																																																																																																																																																																																																																																														
Retransmisor sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3	1	-																																																																																																																																																																																																																																														
Vibrocompactor, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1	1,0																																																																																																																																																																																																																																														
Volquete 6 m3	1	2,0																																																																																																																																																																																																																																														
Total	14	17,0																																																																																																																																																																																																																																														

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			
			
Conformación de la subrasante existente para instalación de subbase granular, lineamientos 4-5, sector El Pindo.	Material sub - base granular estructura pavimento rígido lineamientos 4-5 El Pindo	Concreto para muros de caja recibo del box culvert K0+550 margen derecho, El Ancilar	Encofre de muertos y losa superior del box culvert K0+944 ancho de calzada, El Ancilar
			
Acero de refuerzo para cuerpo de box culvert K1+280 ancho de calzada, El Ancilar	Acero de refuerzo de caja de recibo box culvert K1+805 margen izq. El Ancilar	Concreto para patines del Box culvert (2X1) K3+270, tramo El Ancilar.	Acero para refuerzo de viga dentellón y solera de Alcantarilla K3+901 margen derecha, El Ancilar
			
Colocación concreto clase D para losa superior Box Culvert K3+945, El Ancilar	Excavación y replanteo para caja de recibo de la alcantarilla K4+290 margen derecha, el Ancilar	Concreto para pantalla y muros de alcantarilla K4+860 margen derecha, El Ancilar	Levantamiento con nivel de precisión, tramo el pindo, alineamiento 5
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		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	
-ACOMPANIAMIENTO TECNICO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL CANTIDADES DE OBRAS -CELEBRACIÓN DE COMITÉ TECNICO DE OBRAS No.17 -CORRESPONDECIA ATENCION SOLICITUDES CONTRATISTA DE OBRA , ALCALDIA MONTELIBANO E INVIAS. -RECORRIDO CON ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS DE LA INTERVENTORIA AVANCE DE TRABAJOS.		FIRMA NOMBRE: <u>JUAN E. VILLALOBOS PEREZ</u> Matrícula Profesional No.: <u>0820280506 ATL</u>	
Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del RIVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorias			

NOTA: SE ANEXA ARCHIVO EXCEL REGLETA

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.

XL REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavación para mejoramiento de calzada, tramo pindo, alineamiento 6 del K5+285/317



Mejoramiento con material granular para el empalme de pavimento existente lineamiento 6 del K5+42 al K5+458, el pindo



Acero para Zapata del muro contención K0+221.3/230.65 módulo 4, margen derecha, el anclor



Instalación de formaletas para vástago muro contención K0+310/330, módulo 3, margen derecho, el anclor



Acero refuerzo caja de recibo y guardaruedas del Box culvert K0+944 margen derecha, el anclor



Instalación de formaletas para losa superior del box culvert K1+280 ancho de calzada, el anclor



Concreto para caja de recibo de box culvert K1+805 margen izq, el anclor



Concreto para losa superior del box culvert K3+270 ancho de calzada, el anclor



Concreto para losa de solera de Alcantarilla K3+901 margen derecha, el anclor



Acero de refuerzo para aletas de la alcantarilla K4+290 margen derecha, El anclor



Replanteo para concreto de solado de la solera de la alcantarilla K4+860 margen izquierda, el anclor



Control topografico por parte de interventoria actividades de pavimento, el pindo

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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- ACOMPANIAMIENTO TECNICO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL CANTIDADES DE OBRAS
- CELEBRACIÓN DE COMITÉ TECNICO DE OBRAS No.18
- CORRESPONDECIA ATENCION SOLICITUDES CONTRATISTA DE OBRA , ALCALDIA MONTELIBANO E INVIAS.
- RECORRIDO Y REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DEL CONVENIO ENTRE CONTRATISTA, ALCALDIA DE MONTELIBANO E INTERVENTORIA.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA

NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ

Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratación, Interventoría y Dirección Territorial.

	IV. GESTIÓN AMBIENTAL
--	-----------------------

FUENTES DE MATERIALES				PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL			
UBICACIÓN:	JOMEVE	PERMISO MINERO:	SI	☒	NO	☐	N/A
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	☒	NO	☐	N/A
UBICACIÓN:	VIASCOM	PERMISO MINERO:	SI	☒	NO	☐	N/A
	(PLANTA DE ASFALTO)	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	☒	NO	☐	N/A
UBICACIÓN:	SANTA CLARA	PERMISO MINERO:	SI	☒	NO	☐	N/A
	MATERIAL TERRAPLEN	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	☒	NO	☐	N/A

OBSERVACIONES: LA CVS EMITIO CONCEPTO A SOLICITUD REALIZADA POR EL CONSORCIO SAN DIEGO SOBRE NECESIDAD DE OCUPACIÓN DE CAUSE. LA CUAL DETERMINO QUE SE REQUIERE EN LAS SIGUIENTES OBRAS HIDRAULICAS A CONSTRUIR EN TRAMO ANULAR: K0+230, K3+965, K4+285, K6+580.

OBSERVACIONES: SE APRUEBA POR INTERVENTORIA EL MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR DISPUESTO EN PINDO FUENTE CENICOR.

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

ESTADO:	APROBADO, Y EN GESTION DURANTE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
---------	---

V. GESTION SOCIAL

		OBRA		INTER				OBSERVACIONES:	
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		103	20	No. de SOCIALIZACIONES REALIZADAS:		1		SE REALIZARON POR PARTE DEL CONTRATISTA CINCO CAPACITACIONES EN LOS SIGUIENTES TEMAS:	
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		53	8	No. de CAPACITACIONES REALIZADAS:		3			
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		50	12	DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO:				- MEDIO AMBIENTE	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		46	4	CAMPAMENTO CONTRATISTA K0+500 TRAMO DO (EL PINDO)				- ORDEN Y ASEO	
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:		123						- SOCIAL COMUNICACION ACERTIVA	

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A	OBSERVACIONES: SE ADELANTAN REUNIONES EN COMPAÑIA DEL MUNICIPIO DE MONTELIBANO, CON PROPIETARIOS DE PREDIOS ALEDAÑOS A LA VIA EXISTENTE, EN ARAS DE MOVER CERCOS LINDEROS PARA GARANTIZAR RESTITUCION DE ANCHO DE VIA EXISTENTE.
FICHAS PREEDIALES APROBADAS:	N/A	
AVALUOS APROBADOS:	N/A	
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A	

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD	
--------------------------------	--

	N/A
--	-----

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS	
--	--

SE EJECUTARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES FISICAS:

TRAMO EL PINDO

1.0) CORTES DE EXPLANACIÓN Y MEJORAMIENTO VIA EXISTENTE: Intalación material de terrplén alineamiento 1 entre el K1+400/600, Excavacion para mejoramiento de la subrasante en alineamiento 5 ancho de calzada, e instalación de maerial de afirmado para mejoramiento. (En ejecución)

TRAMO EL ANCLAR

2,0) CONSTRUCCIÓN MURO CONCRETO REFORZADO K0+190/230 MD: Colocación de concreto de 3000 psi para vastago modulo 3 y 4. **(Terminado)**

3,0) CONSTRUCCIÓN MURO CONCRETO REFORZADO K0+286/313 MD: Concreto clase D para zapata, acero de refuerzo y concreto vastago del modulo 4, y zapata modulo 5 **(En ejecución)**

4,0) CONSTRUCCION BOX CULVERT 1X1 K 0+944: Instalacion de aceros y encofrado caja de recibo MD. **(En ejecución)**

5,0) CONSTRUCCION BOX CULVERT 1X1 K 1+280: Acero de refuerzo e instalacion de concreto de 3000 PSI solera y zapata aletas, MD. **(En ejecución)**

6,0) CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 2X1 K3+270: Instalación de acero de refuerzo y Colocación concreto 3000 psi muros caaja de recibo MI, Instalación de acero de refuerzo zapata aletas MI. **(En ejecución)**

7,0) CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA 36" K3+901: Colocación de concreto de 3000 psi, e instalacion de acero de refuerzo para aletas margen Derecha **(En ejecución)**

8,0) CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 3X1 K3+945: Construcción guardaruedas, e instalación acero de refuerzo zapata aletas y siolera MD. **(En ejecución)**

9,0) CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA 36" K4+290: Colocación de concreto de 3000 psi primera elevación caja de recibo, losa solera y aletas. margen derecha. **(En ejecución)**

10,0) CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA 36" K4+860: Colocacion concreto de 3000 psi muros caja de recibo MD, Instalación de acero de refuerzo y concreto de 3000 psi solera y aletas MI. **(Terminada)**

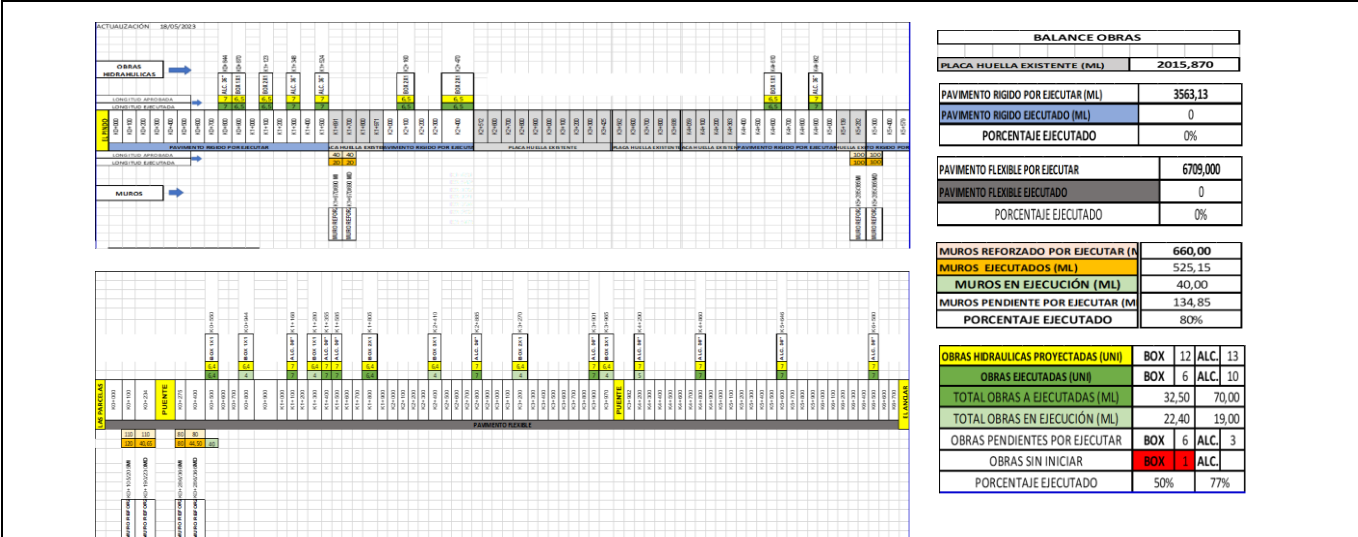
LAS CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS SON LAS SIGUIENTES:

- | |
|---|
| 1,0) EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES: 490 M3 |
| 2,0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO: 3424,7 M3 |
| 2,0) CONCRETO CLASE F : 101,78 M3 |
| 3,0) RELLENO CON MATERIAL DE RECBO: 841,3 M3 |
| 4,0) ACERO DE REFUERZO: 94664,6 KG |
| 5,0) CONCRETO CLASE D: 800,84 M3 |
| 6,0) ALCANTARILLA DE 36": 86 ML |
| 7,0) GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEGIDO: 4092,2 M2 |
| 8,0) MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE: 271 M3 |

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE LOS BOX CULVER Y ALCANTARILLAS DE 36" DEL TRAMO EL ANCLAR Y MUROS EN EL SECTOR DEL ANCLAR, INICIO DE ACTIVIDADES DE RIEGO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR. COMITÉ TÉCNICOS DE OBRAS.

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



ACTUALIZACIÓN: 08/05/2013	
OTRAS REPARACIONES	
PAVIMENTO RIGIDO POR EJECUTAR (ML)	3563,13
PAVIMENTO RIGIDO EJECUTADO (ML)	0
PORCENTAJE EJECUTADO	0%
PAVIMENTO FLEXIBLE POR EJECUTAR	6709,000
PAVIMENTO FLEXIBLE EJECUTADO	0
PORCENTAJE EJECUTADO	0%
MUROS REFORZADO POR EJECUTAR (M)	660,00
MUROS EJECUTADOS (ML)	525,15
MUROS EN EJECUCION (ML)	40,00
MUROS PENDIENTE POR EJECUTAR (M)	134,85
PORCENTAJE EJECUTADO	80%

[illegible]

NOTA: SE ANEXA ARCHIVO EXCEL REGLETA

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



Excavación para mejoramiento de calzada, tramo pindo, alineamiento 5, k+106-45+138



Extendida y compactación de material granular para el alineamiento 6 del tramo Pindo.



Encofrado vástago Módulo 3, muro K0+190/230 MD, el Ancilar



Acero para refuerzo de vástago muro contención K0+330/350 margen derecha, módulo 4.



Instalación de formaleas para caja de recibo del box culvert K0+944 margen derecha.



Acero para refuerzo de losa de solera y zapatas para aletas del box culvert K1+280, margen derecha.



Acero para refuerzo del cuerpo del box culvert K2+410 margen izq.



Acero para refuerzo de caja de recibo para box culvert K3+270 margen derecho.



Concreto para aletas y pantalla de la alcantarilla K3+901 margen derecho. El Ancilar



Instalación de formaleas para aletas de la alcantarilla K4+290 margen derecha.



Acero para refuerzo de aletas y pantalla para la alcantarilla K4+860 margen izq.



Compactación de material para subbase Alineamiento 6.

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

- ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL CANTIDADES DE OBRAS
- CELEBRACIÓN DE COMITÉ TÉCNICO DE OBRAS No.19
- CORRESPONDECIA ATENCION SOLICITUDES CONTRATISTA DE OBRA , ALCALDIA MONTELIBANO E INVIAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ

Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	<div>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</div> <div>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</div> <div>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA</div> <div>INFORME SEMANAL</div>	<div>CÓDIGO</div> <div>MEPI-MN1-IN-15-FR-3</div> <div>VERSION</div> <div>1</div> <div>PAGINA</div> <div></div>
		<div>FECHA</div> <div>25/05/2023</div> <div>(Día / Mes / Año)</div>
I. INFORMACIÓN GENERAL		
PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA – LOTE 11.		
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA SEMANA No.: 40 del 19/05/2023 al 25/05/2023 (Numeración consecutiva)		
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON		
OBJETO CONTRATO DE OBRA: Construcción de la Vía Montelíbano Las Parcelas – Corregimiento El Anclar		
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):		
La infraestructura a construir consta de 20.000 metros lineales de intervención en concreto rígido y flexible		
DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO		
EXPLANACIONES, ESTRUCTURAS DE DRENAJE ALCANTARILLA LONGITUD SEGÚN DISEÑO, ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT LONGITUD 6M, PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO ANCHO DE CALZADA 5M, MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES, PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO ANCHO DE CALZADA 5M, MURO EN CONCRETO REFORZADO, TRANSPORTE, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL, CARACTERIZACIÓN VIAL		
CONTRATO DE OBRA:CONTRATO DE INTERVENTORIA:		
CONTRATISTA:CONSORCIO SAN DIEGOINTERVENTOR:CONSORCIO VIAL NACIONAL		
INTEGRANTES: A.S.S CONSTRUCTORA S.A.S (95%) - CONSTRUCTORA TERLUZ (5%)INTEGRANTES: ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%)		
CONTRATO No. LP-MM-006-2022 VALOR INICIAL: \$ 26.997.426.440,20CONTRATO No. 979 DE 2022 VALOR INICIAL: \$ 2.857.517.022,00		
FECHA DE INICIO: 23/09/2022 VALOR ADICIONES: \$ - FECHA DE INICIO: 22/08/2022 VALOR ADICIONES: \$ -		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: \$ 26.997.426.440,20 FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 VALOR ACUMULADO: \$ 2.857.517.022,00		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2023 VALOR ANTICIPO: \$ - FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 VALOR ANTICIPO: \$ -		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: \$ - SALDO POR AMORTIZAR: \$ -		
II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO		
DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:		
CONTRATO VIGENCIA 2022 2023 20XX 20XX		
OBRA RECURSOS POR VIGENCIA \$ 10.798.970.576,26 \$ 16.198.455.864,12		
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 10.798.970.576,26 \$ -		
SALDO DE VIGENCIA \$ - \$ 16.198.455.864,12		
RECURSOS POR VIGENCIA \$ 300.000.000,0 \$ 1.367.000.000		
INTERVENTORIA EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 299.999.922,9		
SALDO DE VIGENCIA \$ 167,2 \$ 1.367.000.000		
(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)		
(Indicar valores en pesos)		
OBRA		
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): \$ 26.779.514.770,00		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 7.885.607.982,15 29,45%		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.775.919.185,34 10,37%		
AVANCE O ATRASO DE OBRA: \$ (5.109.688.796,81) -19,08%		
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: \$ 85.432.480 0,32%		
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 7.885.607.982,15 29,45%		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 2.861.351.665,3 10,68%		
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: \$ (5.024.256.316,81) -18,76%		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 345.599.327,43 1,29%		
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 147.933.925,00 0,55%		
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO		
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: X		
PERIODO FACTURADO: \$ -		
VALOR FACTURA: \$ -		
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)		
Observaciones:		
El valor programado es calculado con base a la Reprogramación del programa de Inversiones No 1, inició el 30 de Diciembre de 2022 y finaliza el 31 de diciembre de 2023		
ANTICIPOS		
Otorgado \$ \$ 10.798.970.576,26		
Amortizado \$ \$ -		
Saldo \$ \$ 10.798.970.576,26		
En el mes: INDICADOR IIC		
Acumulado: 0,32		
INTERVENTORIA		
TOTAL INVERSIÓN \$ 973.758.942 34,08%		
PROGRAMADA: \$ -		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 903.010.333 31,60%		
INVERSIÓN PROGRAMADA \$ 33.271.900,97 1,16%		
EN LA SEMANA \$ -		
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 33.271.900,97 1,16%		
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO		
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: X		
PERIODO FACTURADO: \$ -		
VALOR FACTURA: \$ -		
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)		
Observaciones:		
EL RECURSO HUMANO Y FÍSICO PROPUUESTO EN EL PLAN DE CARGAS, NO HA INGRESADO POR COMPLETO AL PROYECTO.		
III. AVANCE FÍSICO		
Meta Física Programada % 29,45% Avance o Atraso Físico % -19,08%		
Meta Física Ejecutada % 10,37%		
MAQUINARIA Y EQUIPO		
Meta Física (Programa de Obra) Línea Base		
Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada		
Descripción de la Meta Física Contractual Unidad Cantidad Vigencia 2022 Vigencia 2023 Avance Físico Tramo y/o sector 1 Tramo y/o sector 2 Tramo y/o sector (n) Total %		
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje) UND 1 1 Prog 1,00 100,0%		
Ejec 1,00 100,0%		
ALCANTARILLAS 36" UND 13 13 Prog 9,00 4,00 13,00 100,0%		
Ejec 9,00 4,00 13,00 100,0%		
BOX CULVERT UND 12 12 Prog 7,00 5,00 12,00 100,0%		
Ejec 2,00 5,00 7,00 58,3%		
MUROS EN CONCRETO REFORZADO ML 660 660 Prog 380,00 280,00 660,00 100,0%		
Ejec 285,15 240,00 525,15 79,6%		
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO ML 6709 6709 Prog 6.709 6.709 100,0%		
Ejec - - - -		
PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO ML 3435 3435 Prog 3.435 3.435 100,0%		
Ejec - - - -		
* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).		
TRAMO Y/O SECTOR 1: Caracoles - El Anclar TRAMO Y/O SECTOR 2: Montelíbano - Caracoles		
TRAMO Y/O SECTOR (n):		

FUENTES DE MATERIALES		
UBICACIÓN:	JOMEVE	PERMISO MINERO: SI X NO
		LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO
UBICACIÓN:	VASCOM	PERMISO MINERO: SI X NO
	(PLANTA DE ASFALTO)	LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO
UBICACIÓN:	SANTA CLARA	PERMISO MINERO: SI X NO
	MATERIAL TERRAPLEN	LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO
OBSERVACIONES: MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR DISPUESTO FUENTE CINCOR CUENTA CON PERMISO MINERO Y LICENCIA AMBIENTAL.		
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL) ESTADO: APROBADO, Y EN GESTION DURANTE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		
IV. GESTIÓN AMBIENTAL		
		PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL ZONAS DE DEPÓSITO SI X NO N/A LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO N/A APOYAMIENTO FORESTAL: SI X NO N/A CONCESIÓN DE AGUAS: SI X NO N/A OCUPACIÓN DE CAUCES: SI X NO N/A VERTIENTES: SI X NO N/A EMISIONES: SI X NO N/A
		OBSERVACIONES: EL CONSORCIO SAN DIEGO INTERVIENE LOS CAUCES DE LAS SIGUIENTES OBRAS HIDRAULICAS EN TRAMO ANCLAR: K3+965, K4+285, K6+580. SIN ATENDER EL DEBIDO PROCESO DE CONFORMIDAD CON EL CONCEPTO EMITIDO POR LA CVS
V. GESTIÓN SOCIAL		
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	OBRA 103 INTER 20	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
EMPLOS DIRECTOS GENERADOS:	53 8	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
EMPLOS INDIRECTOS GENERADOS:	50 12	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
EMPLOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	46 4	CAMPAMENTO CONTRATISTA K0+500 TRAMO DO (EL PINDO)
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 123		
VI. GESTIÓN PREDIAL		
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A	FICHAS PEDIALES APROBADAS: N/A
AVALUOS APROBADOS:	N/A	PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A
OBSERVACIONES: EL CONTRATISTA ELABORA ACTAS DE INTERVENCIÓN DE LOS CERROS EN PREDIOS DEL CORREDOR VIAL QUE REQUERIRÁN SER DESPLAZADOS PARA GARANTIZAR ANCHO DE VIA.		
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD		
N/A		
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS		
SE EJECUTARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES FÍSICAS: TRAMO EL PINDO 1.0) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO TIPO MR-40: - ALINEAMIENTO No.1 DEL K0+000 AL K1+691: Se adelantan actividad de extendida material granular para terraplen, entre las abscisas K1+400/600 respectivamente, no se han retirado algunos escombros y material de excavación (Inactivo) - ALINEAMIENTO No.2 DEL K1+971 AL K2+512: No se realiza actividad (INACTIVO) - ALINEAMIENTO No.3 DEL K3+425 AL K3+562: Se realiza excavación de la explanación garantizar niveles de estructura de pavimento, y excavación para mejoramiento de la subrasante en empalme a la salida con placahuella existente K3+561/529 - ALINEAMIENTO No.4 DEL K3+938 AL K4+050: No se realizan actividades (INACTIVO) - ALINEAMIENTO No.5 DEL K4+363 AL K5+139: No se realizan actividades (INACTIVO) - ALINEAMIENTO No.6 DEL K5+282 AL K5+579: Se realiza extendida y compactación del material de subbase del K5+282/392 ancho de calzada, así mismo se realiza colocación de SUBBASE Y concreto hidraulico tipo MR-40 entre K5+422/458 MI (Se encuentra en observación). TRAMO EL ANCLAR 2.0) CONSTRUCCIÓN MURO CONCRETO REFORZADO K0+286/313 MD: Colocación de acero de refuerzo vastago y encofre del modulo 4, concreto zapata y acero de refuerzo vastago modulo 5 (En ejecución) 3.0) CONSTRUCCION BOX CULVERT 1X1 K 0+944: Colocación de concreto clase D para caja de recibo MD, instalación de aceros de refuerzo solera y aletas Margen Izquierdo. (En ejecución) 4.0) CONSTRUCCION BOX CULVERT 1X1 K 1+280: Colocación de concreto clase D aletas y pantalla MD, Instalación de acero de refuerzo zapata aletas y solera MI (En ejecución) 5.0) CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 3X1 K2+410: Colocación acero de refuerzo cuerpo de box culvert MI. (Inactivo) 6.0) CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 2X1 K3+270: Instalación de acero de refuerzo zapata aletas, solera y colocación de concreto MI. (En ejecución) 7.0) CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 3X1 K3+945: Colocación de acero de refuerzo y concreto clase D zapatas, aletas y solera MD, replanteo, soldado y acero de refuerzo zapatas y solera MI (En ejecución) 8.0) CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLA 36" K4+290: Colocación de concreto de 3000 psi segunda elevación caja de recibo, aletas, margen derecha. (terminada) LAS CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS SON LAS SIGUIENTES: 1.0) EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES: 898M3 2.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO: 3424,7 M3 2.0) CONCRETO CLASE F : 102,78 M3 3.0) RELLENO CON MATERIAL DE RECBO: 841,3 M3 4.0) ACERO DE REFUERZO: 99296,2KG 5.0) CONCRETO CLASE D: 850,94 M3 6.0) ALCANTARILLA DE 36": 86 ML 7.0) GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEGIDO: 4092,2 M2 8.0) MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE: 481 M3 9.0) SUBBASE GRANULAR: 132 M3 10.0) TERRAPLEN: 55M3 11.0) CONCRETO MR-40: 17,0M3 IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE LOS BOX CULVERT Y ALCANTARILLAS DE 36" DEL TRAMO EL ANCLAR Y MUROS EN EL SECTOR DEL ANCLAR, INICIO DE ACTIVIDADES DE RIEGO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR. COMITÉ TÉCNICOS DE OBRAS.		
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS		
ACTUALIZACIÓN: 03/07/2022		
BALANCE OBRAS		
PLACA HUELLA EXISTENTE (ML) 2015,870		
PAVIMENTO RIGIDO POR EJECUTAR (ML) 3563,13		
PAVIMENTO RIGIDO EJECUTADO (ML) 0		
PORCENTAJE EJECUTADO 0%		
PAVIMENTO FLEXIBLE POR EJECUTAR 6709,000		
PAVIMENTO FLEXIBLE EJECUTADO 0		
PORCENTAJE EJECUTADO 0%		
MUROS REFORZADO POR EJECUTAR (M) 660,00		
MUROS EJECUTADOS (ML) 525,15		
MUROS EN EJECUCIÓN (ML) 40,00		
MUROS PENDIENTE POR EJECUTAR (M) 134,85		
PORCENTAJE EJECUTADO 80%		
OBRAS HIDRAULICAS PROYECTADAS (UNI) BOX 12 ALC. 13		
OBRAS EJECUTADAS (UNI) BOX 6 ALC. 13		
TOTAL OBRAS A EJECUTADAS (ML) 45,30 91,00		
TOTAL OBRAS EN EJECUCIÓN (ML) 20,00 -		
OBRAS PENDIENTES POR EJECUTAR BOX 6 ALC. 0		
OBRAS SIN INICIAR BOX ALC.		
PORCENTAJE EJECUTADO 50% 100%		

NOTA: SE ANEXA ARCHIVO EXCEL REGLETA

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



El contratista realiza extendida de material granular en el alineamiento 1 desde la ABS K1+500 hasta K1+650



Excavación para mejoramiento del empalme pavimento nuevo al existente, entre las Abs K3+561/529 ancho de calzada, Alineamiento 3, Tramo El Pindo



Densificación sub base granular alineamiento 6, K 5+282/390, El pindo.



Instalación de concreto Hidraulico tipo MR - 40 entre ABS K5+392/458 margen izq. Alineamiento



Instalación de formaletas para vástago muro contención K0+330/350 Margen derecha, módulo 4.



Acero para refuerzo de vástago muro contención K0+350/362.6 módulo 5, margen derecho.



Acero para refuerzo de solera y Zapata para aletas del box culvert K0+944 margen izq



Concreto para aletas del box culvert K1+280 margen derecho, El Anclar



Acero para refuerzo del cuerpo del box culvert K2+410 margen izq.



Concreto para losa de solera y zapatas de las aletas del box culvert K3+270 margen izq.



Concreto para aletas del box culvert K3+945 margen derecho, el anclar



Concreto para aletas y pantalla de la alcantarilla K4+290 margen derecho

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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- ACOMPAÑAMIENTO TECNICO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL CANTIDADES DE OBRAS
- CELEBRACIÓN DE COMITÉ TECNICO DE OBRAS No.20
- CORRESPONDECIA ATENCION SOLICITUDES CONTRATISTA DE OBRA , ALCALDIA MONTELIBANO E INVIAS.
- REUNIÓN DE COMITÉ CON VEEDURIA CIUDADANA DEL PROYECTO

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: JUAN E. VILLALCROS PEREZ

Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

**MEPI-MN-IN-15-FR-3
INFORME SEMANAL**

**LP-MM-007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS**

	SUBBASE	M3	5348		5348	Ejec	389	106			225,79	720,8	13%	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	1	
	BASE	M3	4132	4132	Prog	311		423		639	2759	4132,0	100,0%	TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
					Ejec											COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)
	PAVIMENTO	ML	4069,1	4069,1	Prog	253,88	128,09	607,89	89,78	560,6	2428,85	4069,1	100,0%	COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP		
					Ejec											COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON
	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN				Prog									TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
					Ejec											COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52
	OBRAS DE DRENAJES	UND	7	7	Prog	1				1	5	7,0	100,0%	ASERSOR MANUAL	1	
					Ejec	1			1	5	7,0				VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	1
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ML			Prog	761,64		1823,67		1681,8	7286,55	11553,7		MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	1	3
					Ejec										CIZALLA MANUAL DE 90 CM.	1
														COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP	1	1
															CAMIONETA D-300	1
														VEHICULO DELINEADOR	1	
														MAQUINA TERMICA PEGATACHAS		
														VOLQUETA 6 M3.	1	2
														EQUIPO DE SOLDADURA	1	
														COMPRESOR	1	
														FORMAleta	1	
														Total	27	14
	* 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).														Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.	
	TRAMO Y/O SECTOR (1): K0+000.00 al K0+273 TRAMO Y/O SECTOR (2): K0+470 al K0+598															
	TRAMO Y/O SECTOR (3): K0+669 al K1+040 TRAMO Y/O SECTOR (4): K1+450 al K1+540															
	TRAMO Y/O SECTOR (5): K1+648 al K2+208 TRAMO Y/O SECTOR (6): K2+298 al K2+676															
IV. GESTIÓN AMBIENTAL																
FUENTES DE MATERIALES																
UBICACIÓN:	JOMEVE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	DISPONIBLE										
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO											
UBICACIÓN:	VIASCOM	PERMISO MINERO:	SI	X	NO											
	PLANTA DE ASFALTO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO											
UBICACIÓN:	SANTA CLARA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO											
	MTERIAL TERRAPLEN	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO											
OBSERVACIONES:																
LAS CANTERAS SE ENCUENTRAN APROBADAS EN EL PAGA, SE INCLUYE LA DOCUMENTACION																
OBSERVACIONES:																
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)																
EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORÍA Y																
ESTADO: RADICANDO ANTE EL INVIAS																
OBSERVACIONES:																
La comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el																
V. GESTION SOCIAL																
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: OBRA 21 INTER 9																
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 6 7																
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 6 2																
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: 9																
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 30																
No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1																
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 4																
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:																
OBSERVACIONES:																
LA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO FUE REALIZADA EL DIA 12 DE ENERO DE 2023, ESTUVO PRESENTE CONTRATISTA DE OBRAS, INTERVENTORIA, PERSONERIA MUNICIPAL Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDIA.																
SE CONFORMÓ COMITÉ DE VEEDURÍA CIUDADANA.																
VI. GESTIÓN PREDIAL																
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:																
FICHAS PREDIALES APROBADAS:																
AVALUOS APROBADOS:																
PREDIOS ADQUIRIDOS:																
OBSERVACIONES:																
LA GESTIÓN PREDIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS																
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD																
NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTOS																
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS																
EL CONTRATISTA DE OBRAS SE ENCUENTRA REALIZANDO EL TRAZADO Y REPLANTEO DE LA VÍA CONFORME A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS APROBADOS, LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS YA HA SIDO TERMINADA.																
SE REALIZA EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN EN EL TRAMO 3																
LA ACTIVIDAD DE EXTENDIDA DE AFIRMADO CONTIÚA LUEGO DE QUE EL CONTRATISTA CAMBIARA EL PROVEEDOR DE MATERIAL DE AFIRMADO																
LAS SIGUIENTES SON LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS:																
Tramo 1:																
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1175,6 M3																
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante):311 M3																
3.0) Subbase Granular Clase C.: 389 M3																
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 1556,1 M2																
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 1097,18KG																
6.0) 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): 38089,44 M3-KM																
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 18,39 M3																
Tramo 2:																
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 454 M3																
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante):141 M3																
3.0) Subbase Granular Clase C.: 106 M3																
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2																
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 930,94KG																
6.0) 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): 14709,6 M3-KM																
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 27,72 M3																

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1446,53 M3
- 2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 423 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C.: 0 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2
- 5.0) Acero de refuerzo de FY = 4,200 Kg/cm² 2 (60.000 PSI): 0KG
- 6.0) 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): 46867,64 M3-KM
- 7.0) Concreto Clase D (210kg/cm² o 3000 psi) cunetas: 0 M3

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 0 M3
- 2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 0 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C.: 0 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2
- 5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm² (60.000 PSI): 0 KG
- 6.0) 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): 0 M3-KM
- 7.0) Concreto clase D (210Kg/cm² o 3000 psi) cunetas: 0 M3

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 2669,38 M3
- 2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 639 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C.: 225,79 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3192 M2
- 5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm² (60.000 PSI): 1077,35KG
- 6.0) 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): 86487,91 M3-KM
- 7.0) Concreto clase D (210kg/cm² o 3000 psi) cunetas: 17,62 M3

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 4245,92 M3
- 2.0) Aframado (Material para mejoramiento subrasante): 1322,4 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C.: 0 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 2451,0 M2
- 5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm² (60.000 PSI): 5386,75 KG
- 6.0) 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): 137567,78 M3-KM
- 7.0) Concreto clase D (210Kg/cm² o 3000 psi) cunetas: 98,51 M3

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
- EXTENDIDA DE AFIRMADO Y SUBBASE
- EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

[illegible]

CONVENCIONES	
	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN (M3)
	EXPLANACIONES (M3):
	EXCAVACIONES (M3):
	AFIRMADO (M3):
	SUBBASE(M3):
	BASE (M3):
	PAVIMENTO (M3):
	PLACA HUELLA (M3):
	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (M3):
	OBRAS DE DRENAJE (M3):
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (ML):

Extensión de afirmado Excavaciones y retiro de material Ensayos de densidad afirmado Extensión de afirmado tramo 6

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

- REALIZACIÓN DE COMITE TECNICO DE OBRA
- REVISIÓN DOCUMENTAL DE LA INFORMACIÓN LICITATORIA
- SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS
- VISITA DE OBRA CON LOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA DE OBRAS E INTERVENOR(A)

FIRMA: [Firma]
NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PÉREZ
Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contralista, Interventor y Dirección Territorial

	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL						
FECHA							12/05/2023 <small>(Día / Mes / Año)</small>
I. INFORMACIÓN GENERAL							
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 11							
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA SEMANA No.: 38 del 5/05/2023 al 11/05/2023 Último Informe Semanal Si ☐ (Numeración consecutiva)							
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING NÉSTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING ALVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN.							
OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDObas, CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021*							
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato): LA VÍA PROYECTADA TIENE UN ANCHO MÁXIMO DE CALZADA DE 5.00 METROS, 2.5 METROS POR CARRIL BIDIRECCIONAL, BOMBEO DE 2% PARA TRAMOS HOMOGÉNEOS, MÁXIMO PERALTE DE 6% PARA CURVAS Y 70 CENTÍMETROS DE CUNETAS EN AMBOS LADOS DEL CORREDOR VIAL, CON UN ANCHO DE 10 CENTÍMETROS DE BORDILLO INCLUIDOS EN LA CUNETA; LA SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO INCLUYE LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ESPESOR DE 10 CENTÍMETROS, UNA BASE GRANULAR CLASE C DE 20 CENTÍMETROS, UNA SUBBASE GRANULAR DE CLASE C DE 25 CENTÍMETROS Y UN AFIRMADO COMO MATERIAL DE MEJORAMIENTO PARA LA SUBRASANTE DE 20 CENTÍMETROS PARA TODA LA LONGITUD DEL PROYECTO.							
DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO							
CONTRATO DE OBRA:							
CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS							
INTEGRANTES: GRUPO EMPRESARIAL I.A.C S.A.S (50%) - SANTIAGO NAAR RAFAEL CESAR (50%)							
CONTRATO No. LP-07-2022 VALOR INICIAL: \$ 8.995.701.673,00							
FECHA DE INICIO: 25/08/2022 VALOR ADICIONES: \$ -							
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: \$ 8.995.701.673,00							
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2023 \$ -							
CONTRATO DE INTERVENTORIA:							
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL NACIONAL							
INTEGRANTES: ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%)							
CONTRATO No. 979 DE 2022 VALOR INICIAL: \$ 2.857.517.022,00							
FECHA DE INICIO: 22/08/2022 VALOR ADICIONES: \$ -							
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 VALOR ACUMULADO: \$ 2.857.517.022,00							
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 VALOR ANTICIPO: \$ -							
VALOR AMORTIZADO: \$ -							
SALDO POR AMORTIZAR: \$ -							
II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO							
DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:							
CONTRATO VIGENCIA 2022 2023 20XX 20XX							
OBRA RECURSOS POR VIGENCIA \$ 8.995.701.673 \$ 5.397.421.004							
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 3.598.280.669 \$ -							
SALDO DE VIGENCIA \$ 5.397.421.004 \$ 5.397.421.004							
RECURSOS POR VIGENCIA \$ 300.000.000,0 \$ 1.367.000.000							
INTERVENTORIA EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 299.999.832,8							
SALDO DE VIGENCIA \$ 167,2 \$ 1.367.000.000							
(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado) (Indicar valores en pesos)							
OBRA							
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): \$ 8.887.884.333,00							
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 5.478.503.000,00 61,64%							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.155.166.596,00 24,25%							
AVANCE O ATRASO DE OBRA: \$ (3.323.336.404,00) -37,39%							
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: \$ 18.954.796,00 0,21%							
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)							
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 5.478.503.000,00 61,64%							
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 2.174.121.392,00 24,46%							
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: \$ (3.304.381.608,00) -37,18%							
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 352.603.273,25 3,97%							
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 98.040.603,0 1,10%							
SI NO							
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:							
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:							
PERIODO FACTURADO:							
VALOR FACTURA: \$ -							
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)							
Observaciones: La inversión programada es calculada con base a la Reprogramación del programa de inversiones No 2.							
ANTICIPOS							
Otorgado \$ \$ 3.598.280.669,00							
Amortizado \$ \$ -							
Saldo \$ \$ 3.598.280.669,00							
INDICADOR IIC							
En el mes:							
Acumulado: 0,39							
III. AVANCE FÍSICO							
Meta Física Programada % 61,64% Avance o Atraso Físico % -37,39%							
Meta Física Ejecutada % 24,25%							
MAQUINARIA Y EQUIPO							
Meta Física (Programa de Obra) Línea Base							
Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada							
Descripción de la Meta Física Contractual Unidad Cantidad Vigencia 2022 Vigencia 2023 Avance Físico Tramo y/o sector (1) Tramo y/o sector (2) Tramo y/o sector (3) Tramo y/o sector (4) Tramo y/o sector (5) Tramo y/o sector (6) Total %							
ESTUDIOS Y DISEÑOS UND 1 1 Prog 1,0 100%							
Ejec 1,0 100%							
DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN M3 21,7 21,7 Prog 16,26 21,7 100%							
Ejec 16,26 21,7 100%							
EXPLANACIONES M3 15373 15373 Prog 2621 9271 15373,0 100%							
Ejec							
EXCAVACIONES M3 15373 15373 Prog 1118 454 1447 462 2621 9271 15373,0 100%							
Ejec 1175,6 454 1446,53 2669,38 4245,92 9991,4 65%							
Descripción Equipo Mínimo Total Disponible							
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP 1 2							
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO 1 1							
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON. 1							
EQUIPO DE OXICORTE 1							
CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP 1							
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO 1							
RETROEXCAVADORA, POTENCIA EN EL VOLANTE 78 HP 2200 RPM 1 1							
BULLDOZER, POTENCIA AL VOLANTE DE 140 HP 1							

AFIRMADO	M3	4375	4375	Prog	311	564		102	639	2759	4375,0	100,0%
				Ejec	311	141	423		639	1322,4	2836,4	65%
SUBBASE	M3	5348	5348	Prog	389	634		77	799	3449	5348,0	100,0%
				Ejec	389	106	525		225,79	755,25	2001,0	37%
BASE	M3	4132	4132	Prog	311		423		639	2759	4132,0	100,0%
				Ejec								
PAVIMENTO	ML	4069,1	4069,1	Prog	253,88	128,09	607,89	89,78	560,6	2428,85	4069,1	100,0%
				Ejec								
ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN				Prog								
				Ejec								
OBRAS DE DRENAJES	UND	7	7	Prog	1				1	5	7,0	100,0%
				Ejec	1				1	5	7,0	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ML			Prog	761,64		1823,67		1681,8	7286,55	11553,7	
				Ejec								

* 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).

CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	1	1
MOTONIVELADOR A POTENCIA 215 HP	1	1
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA	1	1
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	1	
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP		
COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52	1	
ASPIRSOR MANUAL	1	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	1	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1	1	3
CIZALLA MANUAL DE 90 CM.	1	
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RAMA) CON MOTOR DE 6 HP	1	1
CAMIONETA D-300	1	1
VEHICULO DELINEADOR	1	
MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS		
VOLQUETA 6 M3.	1	2
EQUIPO DE SOLDADURA	1	
COMPRESOR	1	
FORMALETA	1	
Total	27	14

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR (1): K0+000.00 al K0+273
TRAMO Y/O SECTOR (3): K0+669 al K1+040
TRAMO Y/O SECTOR (5): K1+648 al K2+208

TRAMO Y/O SECTOR (2): K0+470 al K0+598
TRAMO Y/O SECTOR (4): K1+450 al K1+540
TRAMO Y/O SECTOR (6): K2+298 al K4+676

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES	DISPONIBLE	PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL
UBICACIÓN: CANTERA JOMEVE	PERMISO MINERO: SI ☒ NO ☐	ZONAS DE DEPÓSITO SI ☒ NO ☐ N/A
CANTERA LOMA GRANDE	LICENCIA AMBIENTAL: SI ☐ NO ☐	LICENCIA AMBIENTAL: SI ☐ NO ☒ N/A
UBICACIÓN: CANTERA AGUAS VIVAS	PERMISO MINERO: SI ☒ NO ☐	APROVECHAMIENTO FORESTAL: SI ☐ NO ☒ N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI ☐ NO ☐	CONCESIÓN DE AGUAS: SI ☐ NO ☒ N/A
		Ocupación de cauces: SI ☐ NO ☒ N/A
		VERTIMIENTOS: SI ☐ NO ☒ N/A
		EMISIONES: SI ☐ NO ☒ N/A
		OTROS (Especificar cuál) SI ☐ NO ☒ N/A
OBSERVACIONES: LAS CANTERAS SE ENCUENTRAN APROBADAS POR LA INTERVENTORA Y EN EL DOCUMENTO PAGA		OBSERVACIONES:

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)
EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y RADICANDO
ESTADO: ANTE EL INVIAS

OBSERVACIONES:
La comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el

V. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	OBRA	INTER	No. de SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1	OBSERVACIONES: LA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO FUE REALIZADA EL DÍA 12 DE ENERO DE 2023. ESTUVO PRESENTE CONTRATISTA DE OBRAS, INTERVENTORIA, PERSONERÍA MUNICIPAL Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDÍA. SE CONFORMÓ COMITÉ DE VEEDURÍA CIUDADANA.
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	6	7	No. de CAPACITACIONES REALIZADAS:	4	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	9				
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:	30				

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS	
--	--

- Tramo 2:

- Tramo 3:

- | | |
|----------|--|
| Tramo 5: | |
|----------|--|

- Tramo 6:

- IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

--

201110.1	201110.2	201110.3	201110.4	201110.5	201110.6	201110.7	201110.8	201110.9	201110.10	201110.11	201110.12	201110.13	201110.14	201110.15	201110.16	201110.17	201110.18	201110.19	201110.20	201110.21	201110.22	201110.23	201110.24	201110.25	201110.26	201110.27	201110.28	201110.29	201110.30	201110.31
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



17



Extendida de subbase tramo 6

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
--	---------------------------

www.meritnation.com/ask-answer/

- [illegible]

12/20/20

	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO VERSION PÁGINA	MEPM-NI-IV-15-FR-3 1
		FECHA	19/05/2023 (Día / Mes / Año)
I. INFORMACIÓN GENERAL			
INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 11			
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA SEMANA No.: 39 del 12/05/2023 al 18/05/2023 Último Informe Semanal SI ☐ (Numeración consecutiva)			
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: ING NÉSTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN.			
OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL -CONVENIO N° 2017-2021"			
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):			
EL PROYECTO CONSISTE EN MEJORAR LA INTERCOMUNICACIÓN TERRESTRE LOCALIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS EN LA VÍA QUE DE SANTA ROSA DE LA CAÑA CONDUCE A NUEVO NARIÑO, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DISCONTINUO DE 4.69 KM DE VÍA EN PAVIMENTO ASFALTICO			
DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO			
LA VÍA PROYECTADA TIENE UN ANCHO MÁXIMO DE CALZADA DE 5.00 METROS, 2.5 METROS POR CARRIL BIDIRECCIONAL, BOMBEO DE 2% PARA TRAMOS HOMOGÉNEOS, MÁXIMO PERALTE DE 6% PARA CURVAS Y 70 CENTÍMETROS DE CUNETAS EN AMBOS LADOS DEL CORREDOR VIAL, CON UN ANCHO DE 10 CENTÍMETROS DE BORDILLO INCLUIDOS EN LA CUNETA; LA SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO INCLUYE LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ESPESOR DE 10 CENTÍMETROS, UNA BASE GRANULAR CLASE C DE 20 CENTÍMETROS, UNA SUBBASE GRANULAR DE CLASE C DE 25 CENTÍMETROS Y UN AFIRMADO COMO MATERIAL DE MEJORAMIENTO PARA LA SUBRASANTE DE 20 CENTÍMETROS PARA TODA LA LONGITUD DEL PROYECTO.			
CONTRATO DE OBRA:			
CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS			
INTEGRANTES: GRUPO EMPRESARIAL I.A.C S.A.S (50%) - SANTIAGO NAAR RAFAEL CESAR (50%)			
CONTRATO No. LP-07-2022 VALOR INICIAL: \$ 8.995.701.673,00			
FECHA DE INICIO: 25/09/2022 VALOR ADICIONES: \$ -			
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: \$ 8.995.701.673,00			
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2023 \$ -			
CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONSORCIO VIAL NACIONAL			
INTEGRANTES: ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%)			
CONTRATO No. 979 DE 2022 VALOR INICIAL: \$ 2.857.517.022,00			
FECHA DE INICIO: 22/08/2022 VALOR ADICIONES: \$ -			
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 VALOR ACUMULADO: \$ 2.857.517.022,00			
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 VALOR ANTICIPO: \$ -			
VALOR AMORTIZADO: \$ -			
SALDO POR AMORTIZAR: \$ -			
II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO			
DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:			
CONTRATO VIGENCIA 2022 2023 20XX 20XX			
OBRA			
RECURSOS POR VIGENCIA \$ 8.995.701.673 \$ 5.397.421.004			
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 3.598.280.669 \$ -			
SALDO DE VIGENCIA \$ 5.397.421.004 \$ 5.397.421.004			
RECURSOS POR VIGENCIA \$ 300.000.000,0 \$ 1.367.000.000			
INTERVENTORIA			
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 299.999.832,8			
SALDO DE VIGENCIA \$ 167,2 \$ 1.367.000.000			
(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado) (Indicar valores en pesos)			
OBRA			
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): \$ 8.887.884.333,00			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 5.564.169.000,00 62,60%			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.221.686.399,00 25,00%			
AVANCE O ATRASO DE OBRA: \$ (3.342.482.601,00) -37,61%			
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: \$ 18.954.796,00 0,21%			
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)			
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 5.564.169.000,00 62,60%			
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 2.240.641.195,00 25,21%			
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: \$ (3.323.527.805,00) -37,40%			
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 352.603.273,25 3,97%			
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 98.040.603,0 1,10%			
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO			
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: _____			
PERIODO FACTURADO: _____			
VALOR FACTURA: \$ -			
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)			
Observaciones: La inversión programada es calculada con base a la Reprogramación del programa de inversiones No 2			
INTERVENTORIA			
TOTAL INVERSIÓN \$ 940.487.041 32,91%			
PROGRAMADA: \$ -			
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 878.561.782 30,75%			
INVERSIÓN PROGRAMADA \$ 32.740.500,71 1,15%			
EN LA SEMANA			
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 33.670.288,91 1,18%			
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO			
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: _____			
PERIODO FACTURADO: _____			
VALOR FACTURA: \$ -			
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)			
Observaciones: EL RECURSO HUMANO Y FÍSICO PROPUESTO EN EL PLAN DE CARGAS, NO HA INGRESADO POR COMPLETO AL PROYECTO.			
ANTICIPOS			
Otorgado \$ \$ 3.598.280.669,00			
Amortizado \$ \$ -			
Saldo \$ \$ 3.598.280.669,00			
INDICADOR IIC			
En el mes: _____			
Acumulado: 0,39			
ANTICIPOS			
Otorgado \$ _____			
Amortizado \$ _____			
Saldo \$ _____			
III. AVANCE FÍSICO			
Meta Física Programada % 62,60% Avance o Atraso Físico % -37,61%			
Meta Física Ejecutada % 25,00%			
MAQUINARIA Y EQUIPO			
Meta Fisica (Programa de Obra) Línea Base			
Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada			
Descripción de la Meta Fisica Contractual Unidad Cantidad Vigencia 2022 Vigencia 2023 Avance Físico Tramo y/o sector (1) Tramo y/o sector (2) Tramo y/o sector (3) Tramo y/o sector (4) Tramo y/o sector (5) Tramo y/o sector (6) Total %			
ESTUDIOS Y DISEÑOS UND 1 1 Prog 1,0 100%			
Ejec 1,0 100%			
DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN M3 21,7 21,7 Prog 5,42 16,26 21,7 100%			
Ejec 5,42 16,26 21,7 100%			
EXPLANACIONES M3 15373 15373 Prog 1572 1447 462 2621 9271 15373,0 100%			
Ejec			
EXCAVACIONES M3 15373 15373 Prog 1118 454 1447 462 2621 9271 15373,0 100%			
Ejec 1175,6 454 1446,53 2669,38 4245,92 9991,4 65%			
Prog 311 564 102 639 2759 4375,0 100,0%			
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP 1 1			
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO 1 1			
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON. 1			
EQUIPO DE OXICORTE 1			
CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP 1 1			
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO 1			
RETROEXCAVADORA, POTENCIA EN EL VOLANTE 78 HP 2200 RPM 1 1			
BULLDOZER, POTENCIA AL VOLANTE DE 140 HP 1			

AFIRMAUO	M3	43/15		43/15	Ejec	311	141	423		639	1459,2	2973,2	68%
SUBBASE	M3	5348		5348	Prog	389	634		77	799	3449	5348,0	100,0%
					Ejec	389	106	525		225,79	755,25	2001,0	37%
BASE	M3	4132		4132	Prog	311		423		639	2759	4132,0	100,0%
					Ejec								
PAVIMENTO	ML	4069,1		4069,1	Prog	253,88	128,09	607,89	89,78	560,6	2428,85	4069,1	100,0%
					Ejec								
ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN					Prog								
					Ejec								
OBRAS DE DRENAJES	UND	7		7	Prog	1				1	5	7,0	100,0%
					Ejec	1				1	5	7,0	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ML				Prog	761,64		1823,67		1681,8	7286,55	11553,7	
					Ejec								

* 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).

MOTONIVELADOR A POTENCIA 215 HP	1	2
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP	1	2
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	1	
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP		
COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52	1	
ASPIRADOR MANUAL	1	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP	1	
MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	1	3
CIZALLA MANUAL DE 90 CM.	1	
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP	1	1
CAMIONETA D-300	1	1
VEHICULO DELINEADOR	1	
MAQUINA TERMICA PEGATACHAS		
VOLQUETA 6 M3.	1	2
EQUIPO DE SOLDADURA	1	
COMPRESOR	1	
FORMALETA	1	

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR (1): K0+000.00 al K0+273
 TRAMO Y/O SECTOR (3): K0+669 al K1+040
 TRAMO Y/O SECTOR (5): K1+648 al K2+208

TRAMO Y/O SECTOR (2): K0+470 al K0+598
 TRAMO Y/O SECTOR (4): K1+450 al K1+540
 TRAMO Y/O SECTOR (6): K2+298 al K4+676

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES UBICACIÓN: CANTERA JOMEVE UBICACIÓN: CANTERA AGUAS VIVAS OBSERVACIONES:		PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL ZONAS DE DEPOSITO: SI ☒ NO ☐ N/A LICENCIA AMBIENTAL: SI ☐ NO ☐ N/A APROVECHAMIENTO FORESTAL: SI ☐ NO ☒ N/A CONCESIÓN DE AGUAS: SI ☐ NO ☒ N/A OCUPACIÓN DE CAUCES: SI ☐ NO ☒ N/A VERTIENTES: SI ☐ NO ☒ N/A EMISIONES: SI ☐ NO ☒ N/A OTROS (Especificar cual) SI ☐ NO ☒ N/A OBSERVACIONES:	
---	--	---	--

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

ESTADO: EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:

La comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el numero 119510 del 03/11/2022 y remitida a la dependencia correspondiente.

V. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 24 5 EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 15 5 EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 9 EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: 24	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	OBSERVACIONES: LA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO FUE REALIZADA EL DIA 12 DE ENERO DE 2023, ESTUVO PRESENTE CONTRATISTA DE OBRAS, INTERVENTORIA, PERSONERÍA MUNICIPAL Y FUNCIONARIOS DE LA ALCALDIA. SE CONFORMÓ COMITÉ DE VEEDURÍA CIUDADANA. EL TRAMO DONDE SE ENCUENTRA LAS CERCAS VIVAS NO SERÁ EJECUTADO SEGUN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBA.
--	--	---

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: FICHAS PEDIALES APROBADAS: AVALÚOS APROBADOS: PREDIOS ADQUIRIDOS:	OBSERVACIONES: LA GESTIÓN PREDIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNICIPIO DE LOS CORDOBA
---	---

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTOS

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS	
EL CONTRATISTA DE OBRAS SE ENCUENTRA REALIZANDO EL TRAZADO Y REPLANTEO DE LA VÍA CONFORME A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS APROBADOS. LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS YA HA SIDO TERMINADA.	

SE REALIZA EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN EN EL TRAMO 6
EXTENDIDA Y COMPACTACION DE AFIRMADO Y SUBBASE
EN REUNION DE COMITE DE OBRA DEL DIA 18/05/2023, QUEDÓ DEFINIDO QUE EL SECTOR ENTRE EL K3+435 Y ELK4+335, SERÁ INTERVENIDO POR EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS CON RECURSOS PROPIOS, EL COTRATISTA DEBERÁ REPLANTEAR LA PARTE FINAL DEL
PROYECTO A PARTIR DEL K4+335 HACIA MAYORES

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1175,6 M3

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1175,6 M3
- 2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante)311 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C: 389 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 1556,1 M2
- 5.0) Asfalto de refuerzo de F' = 4.200 Kg/cm² (60.000 PSI): 1097,18M² C
- 6.0) 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): 38089,44 M3-KM
- 7.0) Concrete clase D (210Kg/cm² a 3000 psi) cunetas: 18,39 M3

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales; 454 M3

- 1.0/ Excavación en material común de la explanación y canales: 454 M3
- 2.0/ Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 141 M3
- 3.0/ Subbase Granular Clase C: 106 M3
- 4.0/ Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2
- 5.0/ Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm² (60.000 PSI): 930.94KG
- 6.0/ 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): 14709.6 M3-KM
- 7.0/ Concreto de Clase D (210KG/cm² o 3000 psi) (cantos, 27.72 M3

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1446.53 M3

- 1.0/ Excavación en material común de la explanación y canales: 1446,53 M3
- 2.0/ Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 423 M3
- 3.0/ Subbase Granular Clase C: 525 M3
- 4.0/ Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2
- 5.0/ Acero de refuerzo de FY = 420 Koj/cm2 (66.000 Pits): 0KG
- 6.0/ 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): 46867,64 M3-KM
- 7.0/ Concreto Clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) en cunetas: 0 M3

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 0 M3

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 0 M3
- 2.0) Afrimado (Material para mejoramiento subrasante): 0 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C.: 0 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2
- 5.0) Acero de refuerzo de FY = 4200 Kpsi (60,000 PSI): OKG
- 6.0) 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): 0 M3-KM
- 7.0) Concreto de Clase D (2100 kg/m³ o 3000 psi) (60,000 PSI): 0 M3

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales; 2669,38 M3

- 1.0/ Excavación en material común de la explanación y canales: 2669,38 M3
- 2.0/ Afrimado (Material para mejoramiento subrasante): 639 M3
- 3.0/ Subbase Granular Clase C: 225,79 M3
- 4.0/ Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3192 M2
- 5.0/ Acero de refuerzo de FY = 4,200 Kg/cm2 (60,000 PSI): 1077,35KG
- 6.0/ 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): 86487,91 M3-KM
- 7.0/ Concreto de Clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cubetos: 17,62 M3

1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 4740.13 M3

- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 4740,13 M3
- 2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 1459,2 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C: 725,25 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3192,0 M2
- 5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kgm/cm2 (60.000 PSI): 5386,75 KG
- 6.0) Tapete 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): 153580,18 M3-KM
- 7.0) Concreto de B (210/Kg/cm2 o 3000 psi) en culatas: 99,51 M3

- EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES



Extendida de subbase tramo 6

<p>NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.</p>	
<p>XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA ENTREVISTADORA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES</p>	<p>DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

.- REALIZACIÓN DE COMITÉ TÉCNICO DE OBRA

- DIRECTOR DE INTERVENTORIA
- FIRMA: 
- NOMBRE: JULI E. VILLALOBOS PÉREZ
- Matrícula Profesional No. 18202806-06-ATI

FECHA 26/05/2023
(Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 11

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA SEMANA No.: 40 del 19/05/2023 al 25/05/2023 Último Informe Semanal Si ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING NÉSTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO. MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021"

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

EL PROYECTO CONSISTE EN MEJORAR LA INTERCOMUNICACIÓN TERRESTRE LOCALIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS EN LA VÍA QUE DE SANTA ROSA DE LA CAÑA CONDUCE A NUEVO NARIÑO, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DISCONTINUO DE 4.69 KM DE VÍA EN PAVIMENTO ASFÁLTICO

DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO	
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE UN CENTRO COMUNITARIO EN EL BARRIO DE LA VILLA VERDE, CANTON SAN FERNANDO, PROVINCIA DE LOS RIOS.
OBJETIVO GENERAL:	MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA Y SALUD DE LA COMUNIDAD A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE UN CENTRO COMUNITARIO QUE OFERTA SERVICIOS EDUCATIVOS, CULTURALES Y RECREATIVOS.
OBJETIVOS ESPECIFICOS:	<ul style="list-style-type: none"> CONSTRUIR UN CENTRO COMUNITARIO QUE OCUPE UNA SUPERFICIE DE 500 METROS CUADRADOS. INSTALAR SERVICIOS BASICOS COMO ELECTRICIDAD, AGUA CORRIENTE Y SANEAMIENTO BASICO. OFERTIZAR ESPACIOS PARA ACTIVIDADES EDUCATIVAS, CULTURALES Y RECREATIVAS. FORTALECER LA PARTICIPACION Y COHESION SOCIAL DE LA COMUNIDAD.
ALCANCE:	EL PROYECTO SE LIMITA A LA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO COMUNITARIO, SIN INCLUIR LA MANUTENCION POSTERIOR NI OTROS SERVICIOS SOCIALES.
BENEFICIARIOS:	LA COMUNIDAD LOCAL DEL BARRIO DE LA VILLA VERDE, ESPECIALMENTE LOS NIÑOS Y JUVENES, ASÍ COMO LAS MUJERES Y PERSONAS MAYORES.
IMPACTO ESPERADO:	SE ESPERA MEJORAR EL NIVEL DE CALIDAD DE VIDA, ACCEDIBILIDAD A SERVICIOS BÁSICOS Y FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL DE LA COMUNIDAD.

LA VÍA PROYECTADA TIENE UN ANCHO MÁXIMO DE CALZADA DE 5.00 METROS, 2.5 METROS POR CARRIL BIDIRECCIONAL. BOMBEO DE 2% PARA TRAMOS HOMOGÉNEOS, MÁXIMO PERALTE DE 6% PARA CURVAS Y 70 CENTÍMETROS DE CUNETAS EN AMBOS LADOS DEL CORREDOR VIAL, CON UN ANCHO DE 10 CENTÍMETROS DE BORDILLO INCLUIDOS EN LA CUNETA; LA SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO INCLUYE LA CARPETA ASFÁLTICA CON UN ESPESOR DE 10 CENTÍMETROS, UNA BASE GRANULAR CLASE C DE 20 CENTÍMETROS, UNA SUBBASE GRANULAR DE CLASE C DE 25 CENTÍMETROS Y UN AFIRMADO COMO MATERIAL DE MEJORAMIENTO PARA LA SUBRASANTE DE 20 CENTÍMETROS PARA TODA LA LONGITUD DEL PROYECTO.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENITORIA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBA			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL		
INTEGRANTES:	GRUPO EMPRESARIAL I.A.C.S.A.S (50%) - SANTIAGO NAAR RAFAEL CESAR (50%)			INTEGRANTES:	ESAD S.A.S (50%) - AMADO LUZAPAZO JUAN (50%)		
CONTRATO No.	1P-07-2022	VALOR INICIAL:	\$ 8.995.701.673,00	CONTRATO No.	979 DE 2022	VALOR INICIAL:	\$ 2.857.517.022,00
FECHA DE INICIO:	25/08/2022	VALOR ADICIONES:	\$ -	FECHA DE INICIO:	22/08/2022	VALOR ADICIONES:	\$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	\$ 8.995.701.673,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2024	VALOR ACUMULADO:	\$ 2.857.517.022,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	30/08/2023		\$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2024	VALOR ANTICIPO:	\$ -
			\$ -			VALOR AMORTIZADO:	\$ -
			\$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	\$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 8.995.701.673	\$ 5.397.421.004		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	\$ 3.598.280.669	\$ -		
	SALDO DE VIGENCIA	\$ 5.397.421.004	\$ 5.397.421.004		
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 300.000.000,0	\$ 1.367.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	\$ 299.999.832,8			
	SALDO DE VIGENCIA	\$ 167,2	\$ 1.367.000.000		

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

OBRA		
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	\$	8.887.884.333,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	\$	5.649.836.000,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	\$	2.221.686.399,00
AVANCE O ATRASO DE OBRA	\$	(3.428.197.601,00)
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	\$	18.954.796,00
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	\$	5.649.836.000,00
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	\$	2.240.641.195,00
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	\$	(3.409.194.805,00)
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	\$	352.603.273,25
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	\$	98.040.603,00

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:

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

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: \$ _____

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

Observaciones:

La inversión programada es calculada con base a la Reprogramación del programa de inversiones No 1, tiene fecha de inicio del día 30/12/22.

ANTICIPOS	
Otorgado \$	\$ 3.598.280.669,00
Amortizado \$	\$ -
Saldo \$	\$ 3.598.280.669,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	0,40

INTERVENTORIA		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	\$	973.758.942
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	\$	903.010.333
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	\$	33.271.900,97
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	\$	33.271.900,97

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:

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

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: \$ _____

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

Observaciones:

EL RECURSO HUMANO Y FISICO PROPUESTO EN EL PLAN DE CARGAS, NO HA INGRESADO POR COMPLETO AL PROYECTO.

ANTICIPOS	
Otorgado \$	
Amortizado \$	
Saldo \$	

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %	<u>63,57%</u>	Avance o Atraso Físico %	<u>-38,57%</u>
Meta Física Ejecutada %	<u>25,00%</u>		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada								
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector (1)	Tramo y/o sector (2)	Tramo y/o sector (3)	Tramo y/o sector (4)	Tramo y/o sector (5)	Tramo y/o sector (6)	Total	%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND	1		1	Prog							1,0	100%
					Ejec							1,0	100%
DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN	M3	21,7		21,7	Prog	5,42					16,26	21,7	100%
					Ejec	5,42				16,26	21,7	100%	
EXPLANACIONES	M3	15373		15373	Prog		1572	1447	462	2621	9271	15373,0	100%
					Ejec								
EXCAVACIONES	M3	15373		15373	Prog	1118	454	1447	462	2621	9271	15373,0	100%
					Ejec	1175,6	454	1446,53		2669,38	4245,92	9991,4	65%
AFIRMADO	M3	4375		4375	Prog	311	564		102	639	2759	4375,0	100,0%
					Ejec	311	141	423		639	1459,2	2973,2	68%
SUBBASE	M3	5348		5348	Prog	389	634		77	799	3449	5348,0	100,0%
					Ejec	389	106	525		225,79	755,25	2001,0	37%
BASE	M3	4132		4132	Prog	311		423		639	2759	4132,0	100,0%
					Ejec								
**					Prog	253,88	128,09	607,89	89,78	560,6	2428,85	4069,1	100,0%

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA,	1	
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO	1	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.	1	
EQUIPO DE OXICORTE	1	
CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP	1	
COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO	1	
RETROEXCAVADORA, POTENCIA EN EL VOLANTE 78 HP: 2200 RPM	1	
BULLDOZER, POTENCIA AL VOLANTE DE 140 HP	1	
CARROTRANQUE DE AGUA	1	
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP	1	
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP	1	
CARROTRANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	1	
TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP	1	
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	1	
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE POTENCIA 70 HP		

INTERVENCIÓN										ML		4000,1		4000,1		Ejec																COMPACTADOR DE RODILLO POTENCIA: 99HP, PESO: 8 TON		1					
ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN																Prog																		TERMINADORA DE ASFALTO (FINISHER), POTENCIA EN EL VOLANTE 174 HP		1			
																		Ejec														COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52		1					
OBRAS DE DRENAJES										UND		7		7		Prog				1				1		5		7,0		100,0%		ASERSOR MANUAL		1					
										Ejec		1								1		5		7,0				VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP		1									
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL												ML						Prog		761,64				1823,67				1681,8		7286,55		11553,7		MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO		1		3	
										Ejec																						CIZALLA MANUAL DE 90 CM.		1					
																														COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		1		1					
																																		VEHICULO DELINEADOR		1			
																																		VOLQUETA 6 M3.		1		2	
																																		COMPRESOR		1			
																																		Total		27		15	
* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contractuales u al acuerdo de financiación acumuladas. (Se debe incluir la información por tramo un cuadro)																																							
TRAMO Y/O SECTOR (1): K0+000,00 al K0+273																																							
TRAMO Y/O SECTOR (3): K0+669 al K1+040																																							
TRAMO Y/O SECTOR (5): K1+648 al K2+208																																							
TRAMO Y/O SECTOR (2): K0+470 al K1+450																																							
TRAMO Y/O SECTOR (4): K1+450 al K2+298																																							
TRAMO Y/O SECTOR (6): K2+298 al K4+676																																							
IV. GESTIÓN AMBIENTAL																																							
FUENTES DE MATERIALES															PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL																								
UBICACIÓN: CANTERA JOMEVE															ZONAS DE DEPOSITO SI X NO																								
															LICENCIA AMBIENTAL: SI NO																								
UBICACIÓN: CANTERA AGUAS VIVAS															APROVECHAMIENTO FORESTAL: SI NO																								
CANTERA LOMA GRANDE															CONCESIÓN DE AGUAS: SI NO																								
															OCUPACIÓN DE CAUCES: SI NO																								
															VERTIMIENTOS: SI NO																								
															EMISIONES: SI NO																								
															OTROS (Especificar cual) SI NO																								
OBSERVACIONES:															OBSERVACIONES:																								
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)																																							
ESTADO: EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORÍA																																							
V. GESTIÓN SOCIAL																																							
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:										OBRA										INTER																			
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:										24										5																			
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:										15										5																			
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:										9																													
										24																													
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:																																							
VI. GESTIÓN PREDIAL																																							
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:																																							
FICHAS PREDIALES APROBADAS:																																							
AVALÚOS APROBADOS:																																							
PREDIOS ADQUIRIDOS:																																							
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD																																							
NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTOS																																							
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS																																							
EL CONTRATISTA DE OBRAS SE ENCUENTRA REALIZANDO EL TRAZADO Y REPLANTEO DE LA VÍA CONFORME A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS APROBADOS. LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS YA HA SIDO TERMINADA.																																							
PARA LA PRESENTE SEMANA NO HAY AVANCE DE ACTIVIDADES POR FURETES LLUVIAS EN EL TRANSURSO DE LA SEMANA QUE PROVOCARON LA NO REALIZACION DE TRABAJOS EN LA VÍA. SE DESTACA LA NOVEDAD DE QUE EL TRAMO DE LA RESERVA FORESTAL ENTRE EL K3+435 AL K4+335, SERÁ INTERVENIDO POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL Y NO SERÁ COMPETENCIA DEL PRESENTE CONTRATO, YA QUE LA ALCALDIA NO LLEGÓ A UN ACUERDO CON EL PROPIETARIO DE LOS ARBOLES. SE INCLUIRA ENTONCES UN SEPTIMO TRAMO QUE SERÁ DEFINIDO UNA VEZ EL CONTRATISTA PRESENTE EL LEVANTAMIENTO Y PROPUESTA ECONOMICA PARA LA ZONA DESPUES DE LA RESERVA FORESTAL.																																							
LAS SIGUIENTES SON LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS:																																							
Tramo 1:																																							
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1175,6 M3																																							
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante):311 M3																																							
3.0) Subbase Granular Clase C.: 389 M3																																							
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 1556,1 M2																																							
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 1097,18KG																																							
6.0) 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): 38089,44 M3-KM																																							
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 18,39 M3																																							
Tramo 2:																																							
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 454 M3																																							
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante):141 M3																																							
3.0) Subbase Granular Clase C.: 106 M3																																							
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2																																							
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 930,94KG																																							
6.0) 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): 14709,6 M3-KM																																							
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 27,72 M3																																							
Tramo 3:																																							
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 1446,53 M3																																							
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 423 M3																																							
3.0) Subbase Granular Clase C.: 525 M3																																							
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2																																							
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 0KG																																							
6.0) 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): 46867,64 M3-KM																																							
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 0 M3																																							
Tramo 4:																																							
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 0 M3																																							
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 0 M3																																							
3.0) Subbase Granular Clase C.: 0 M3																																							
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 0 M2																																							
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 0KG																																							
6.0) 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): 0 M3-KM																																							
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 0 M3																																							
Tramo 5:																																							
1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 2669,38 M3																																							
2.0) Afirmado (Material para mejoramiento subrasante): 639 M3																																							
3.0) Subbase Granular Clase C.: 225,79 M3																																							
4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3192 M2																																							
5.0) Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI): 1077,35KG																																							
6.0) 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): 86487,91 M3-KM																																							
7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 17,62 M3																																							

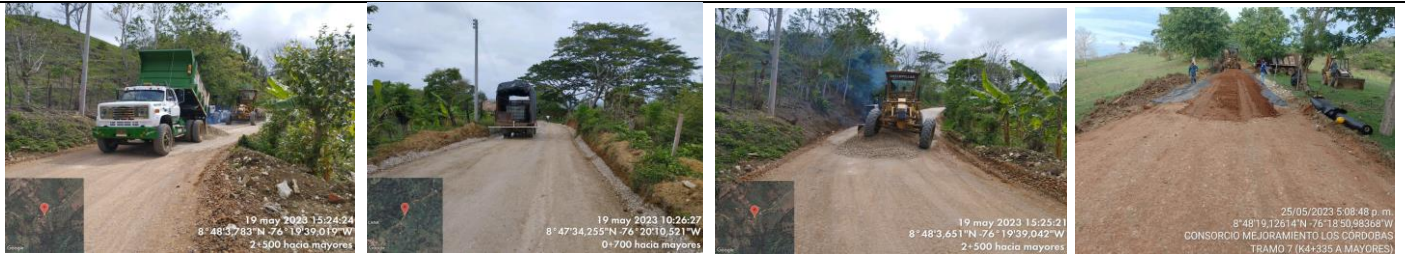
- 1.0) Excavación en material común de la explanación y canales: 4740.13 M3
- 2.0) Alfilado (Material para mejoramiento subrasante): 1459.2 M3
- 3.0) Subbase Granular Clase C. 725.25 M3
- 4.0) Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares: 3192.0 M2
- 5.0) Ascto de refuerzo de FY = 4,200 Kg/cm2 (60,000 PSI): 5386.75 KG
- 6.0) 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): 153580.18 M3-KM
- 7.0) Concreto clase D (210Kg/cm2 o 3000 psi) cunetas: 98.51 M3

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
- EXTENDIDA DE AFIRMADO Y SUBBASE
- EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

[illegible]

CONVENCIONES	
	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN (M3)
	EXPLICACIONES (M3):
	EXCAVACIONES (M3):
	AFIRMADO (M3):
	SUBBASE(M3):
	BASE (M3):
	PAVIMENTO (M3):
	PLACA HUELLA (M3):
	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (M3):
	OBRAS DE DRENAJE (M3):
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (ML):

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA: 

NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PÉREZ

Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

**MEPI-MN-IN-15-FR-3
INFORME SEMANAL**

**LP- 013-2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA**

	PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL		CODIGO VERSION PAGINA	MOP-MIO-JN-15-FR-3 1
			FECHA	5/05/2023 <small>(Día / Mes / Año)</small>
I. INFORMACIÓN GENERAL				
INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA – LOTE 11.				
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA SEMANA No.: 33 del 28/04/2023 al 4/05/2023 Último Informe Semanal Si (Numeración consecutiva)				
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: ING. NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ING. ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON				
OBJETO CONTRATO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021"				
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):				
EL PROYECTO CONSTA DE UN (1) PUEBTE VEHICULAR EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIERRALTA, SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA. EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL TRAMO MAS RECTO DE LA QUEBRADA Y ESTA COMPUESTO POR UNA CIMIENTACION PROFUNDA CON SISTEMA DE PILOTES Y VIGA CABEZAL. CUENTA CON UNA SUPERESTRUCTURA DE VIGAS POSTENSADAS, VIGAS DE CONCRETO REFORZADO, DIAPHRAMA Y TABLERO. EL PUENTE SERÁ DE 30 M DE LONGITUD , UN ANCHO DE VIA DE 6.5M Y ANDÉN DE 3M. ADICIONALMENTE, SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE 250 ML. DE PAVIMENTO HIDRAULICO.				
DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO				
EXPLANACIONES,CONSTRUCCION DE PUENTE POSTENSADO,PROTECCION DE LA RIVERA Y FONDO DEL RIO, PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO, TRANSPORTE, DEMARCACION HORIZONTAL Y VERTICAL				
CONTRATO DE OBRA:				
CONTRATISTA: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES P.Y.A.S.A.S (40%) - CONSTRUCTORA TERLUZ SAS (50%) CONTRATO No. FECHA DE INICIO: FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA VALOR INICIAL: \$ 5.384.604.822,00 VALOR ADICIONES: \$ VALOR ACUMULADO: \$ 5.384.604.822,00 LP-013-2022 19/09/2022 30/09/2023		
CONTRATO DE INTERVENTORIA:		CONSORCIO VIAL NACIONAL ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%) CONTRATO No. FECHA DE INICIO: FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:		
		VALOR INICIAL: \$ 2.857.517.022,00 VALOR ADICIONES: \$ VALOR ACUMULADO: \$ 2.857.517.022,00 679 DE 2022 22/08/2022 31/07/2024		
		VALOR ANTICIPO: \$ 1.615.381.446,60 VALOR AMORTIZADO: \$ SALDO POR AMORTIZAR: \$ 1.615.381.446,60		
II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO				
DISTRIBUCION DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:				
CONTRATO VIGENCIA 2022 2023 20XX 20XX				
OBRA RECURSOS POR VIGENCIA \$ 5.384.604.822 \$ 3.769.223.375				
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 1.615.381.447 \$				
SALDO DE VIGENCIA \$ 3.769.223.375 \$ 3.769.223.375				
RECURSOS POR VIGENCIA \$ 300.000.000 \$ 1.367.000.000				
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 299.999.832 \$				
SALDO DE VIGENCIA \$ 167,2 \$ 1.367.000.000				
(Fracción de la vigencia correspondiente al valor total pactado acumulado) (Indicar valores, en pesos)				
OBRA VALOR BASICO CONTRATO DE OBRA (A): \$ 5.384.604.822,00				
INVERSION OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 2.437.596.595,11 47,14%				
INVERSION OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.299.145.271,33 44,46%				
AVANCE O ATRASO DE OBRA: \$ (138.450.323,78) -2,68%				
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: \$ 60.704.280,00 1,17% (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)				
TOTAL INVERSION PROGRAMADA: \$ 2.437.596.595,11 47,14%				
TOTAL INVERSION EJECUTADA: \$ 2.299.145.271,33 44,46%				
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION: \$ (138.450.323,78) -2,68%				
INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 157.384.281,58 3,04%				
INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 37.494.289,37 0,73%				
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO				
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:				
PERIODO FACTURADO: VALOR FACTURA: PERIODO FACTURADO: VALOR FACTURA:				
En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite: En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite:				
Observaciones: El RECURSO HUMANO Y FISICO PROPUESTO EN EL PLAN DE CARGAS, NO HA INGRESADO POR COMPLETO AL PROYECTO.				
ANTIPOSI				
Otorgado \$ \$ 1.615.381.447,00				
Amortizado \$ \$ 552.796.326,00				
Saldo \$ \$ 1.062.585.121,00				
INDICADOR IC En el mes: Acumulado: 0,35				
III. AVANCE FISICO				
Meta Fisica Programada % 47,14% Avance o Atraso Fisico % -2,68%				
Meta Fisica Ejecutada % 44,46%				
Meta Fisica (Programa de Obra) Línea Base Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Fisica Contractual Unidad Vigencia 2022 Vigencia 2023 Avance Fisico Tramo y/o sector 1 Tramo y/o sector 2 Total %				
Descripción de la Meta Fisica Contractual Unidad Vigencia 2022 Vigencia 2023 Avance Fisico Tramo y/o sector 1 Tramo y/o sector 2 Total %				
Estudios y diseños Unidad 1 1 Prog 1 1 100,0%				
Ejec 1 1 100,0%				
Obras de compensacion ambiental y/o complementarias Unidad 1 1 Prog 1 1 100,0%				
Ejec 1 1 100,0%				
Pilotes 1,1 m de diametro Unidad 24 24 Prog 24 24 100,0%				
Ejec 24 24 100,0%				
Estribos Unidad 2 2 Prog 2 2 100,0%				
Ejec 0 0 0,0%				
Alitas Unidad 4 4 Prog 4 4 100,0%				
Ejec 0 0 0,0%				
Losas de aproximacion Unidad 2 2 Prog 2 2 100,0%				
Ejec 0 0 0,0%				
Vigas Postensadas Unidad 3 1 Prog 3 3 100,0%				
Ejec 0 0 0,0%				
Tablero MI 30 1 Prog 30 30 100,0%				
Ejec 0 0 0,0%				
Baranda MI 60 1 Prog 60 60 100,0%				
Ejec 0 0 0,0%				
* El Interventor identifica la meta fisica aprobada en el presupuesto de obra por vigencia mediante los estudios y diseños, u demás documentos contemplados contractualmente y si				
TRAMO Y/O SECTOR 1: TRAMO Y/O SECTOR (n): TRAMO Y/O SECTOR 2:				
IV. GESTIÓN AMBIENTAL				
FUENTES DE MATERIALES UBICACION: CANTERA CABRERO PERMISO MINERO: SI X NO DISPONIBLE LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO				
UBICACION: CANTERA CHICORAL PERMISO MINERO: SI X NO DISPONIBLE LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO				
OBSERVACIONES: EL CONTRATISTA DE OBRAS ENTREGÓ INFORMACIÓN ACERCA DE LAS FUENTES DE MATERIALES A UTILIZAR OBSERVACIONES: MEDIANTE RESOLUCIÓN No.2-9248 DE FECHA 09 DE MAYO DEL 2022, LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS OTORGÓ UN PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL)		OBSERVACIONES: La comunicacion fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el numero 127415 del 23/11/2022																													
ESTADO: EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORIA																															
V. GESTIÓN SOCIAL																															
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		Nº. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 4																													
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		Nº. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 1																													
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:																													
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		OBSERVACIONES: LA SOCIALIZACION DEL PROYECTO FUE REALIZADA CON LA COMUNIDAD EL DIA 30 DE NOVIEMBRE DE 2022																													
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:		LA INTERVENTORIA NO CUENTA CON PROFESIONAL SOCIAL. ESTE PROFESIONAL NO SE TUVO EN CUENTA EN LA ESTRUCTURACION DEL PROYECTO.																													
VI. GESTIÓN PREDIAL																															
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:		OBSERVACIONES: LA GESTIÓN PREDIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNICIPIO.																													
FICHAS PREDIALES APROBADAS:																															
AVALUOS APROBADOS:																															
PREDIOS ADQUIRIDOS:																															
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD																															
NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTO																															
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS																															
Durante el periodo , el contratista de obras ejecutó las siguientes actividades:																															
1. DEMOLICION O DESCABEZADO DE PILOTES EN EL ESTRIBO 1																															
2. LAVADO DEL SOLADO DEL ESTRIBO 2																															
3. INICIO DE ARMADO DEL ACERO DEL ESTRIBO 1, ESTA ACTIVIDAD NO ESTA AUTORIZADA POR INTERVENTORIA																															
EL CONTRATISTA DE OBRAS EJECUTO LAS SIGUIENTES CANTIDADES DE OBRAS ACUMULADAS EJECUTADAS:																															
1.0) EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES: 556,83 M3																															
2.0) DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS: 285.87 M3																															
3.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA: 428 M3																															
4.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO: 1351.73M3																															
5.0) TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANEACIÓN.CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M) MEDIDOS APARTIR DE CIENTO METROS (100 M) : 35194 M3-KM																															
6.0) PILOTE CONCRETO VACIADO IN-SITU, DIÁMETRO 1,1 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO) : 456 ML																															
7.0) SOLADO EN ESTRIBO EJE 2: 9.91 M3																															
8.0) REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA PARA PROTECCIÓN DE TALUD Y FONDO: 90.0 M3																															
9.0) MATERIAL GRANULAR DRENANTE: 90.0 M3																															
10.0) GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO: 450.0 M2																															
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA																															
1. A LA ESPERA DEL INFORME ESTRUCTURAL Y APROBACION PARA PROGRAMAR LA FUNDIDA DEL DADO DEL ESTRIBO 2																															
2. AVANZAR CON EL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRIBO EJE 1																															
3. SE ESPERA QUE EL CONTRATISTA TRAGA A LA EMPRESA DE LOS ICAJES PARA PODER ARMAR LA PISTA DE ARMADO Y FUNDIDA DE VIGAS POSTENSADAS																															
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS																															
<table><tr><td>Pilotes Programados</td><td>24</td></tr><tr><td>Pilotes Ejecutados</td><td>24</td></tr><tr><td>Estribos Programados</td><td>2</td></tr><tr><td>Estribos Ejecutados</td><td>0</td></tr><tr><td>Aletas Programadas</td><td>4</td></tr><tr><td>Aletas Ejecutadas</td><td>0</td></tr><tr><td>Barandas Programadas</td><td>60</td></tr><tr><td>Barandas Ejecutadas</td><td>0</td></tr><tr><td>Losa de Aproximacion programada</td><td>2</td></tr><tr><td>Losa de Aproximacion Ejecutada</td><td>0</td></tr><tr><td>Vigas Postensada programada</td><td>3</td></tr><tr><td>Vigas Postensada ejecutada</td><td>0</td></tr><tr><td>Tablero Programado</td><td>1</td></tr><tr><td>Tablero Ejecutado</td><td>0</td></tr></table>				Pilotes Programados	24	Pilotes Ejecutados	24	Estribos Programados	2	Estribos Ejecutados	0	Aletas Programadas	4	Aletas Ejecutadas	0	Barandas Programadas	60	Barandas Ejecutadas	0	Losa de Aproximacion programada	2	Losa de Aproximacion Ejecutada	0	Vigas Postensada programada	3	Vigas Postensada ejecutada	0	Tablero Programado	1	Tablero Ejecutado	0
Pilotes Programados	24																														
Pilotes Ejecutados	24																														
Estribos Programados	2																														
Estribos Ejecutados	0																														
Aletas Programadas	4																														
Aletas Ejecutadas	0																														
Barandas Programadas	60																														
Barandas Ejecutadas	0																														
Losa de Aproximacion programada	2																														
Losa de Aproximacion Ejecutada	0																														
Vigas Postensada programada	3																														
Vigas Postensada ejecutada	0																														
Tablero Programado	1																														
Tablero Ejecutado	0																														
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																															
<div></div>																															
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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA		DIRECTOR DE INTERVENTORIA																													
<ul style="list-style-type: none">- REVISION DEL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO- REVISION DOCUMENTAL DE LA INFORMACIÓN LICITATORIA- SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FISICAS CONTRACTUALES.- SEGUIMIENTO A LA REPROGRAMACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIONES No 1- LA INTERVENTORIA SE ENCUENTRA A LA ESPERA DEL CONCEPTO DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DEL PUENTE POR LOS TRES PILOTES DESALINEADOS		<div> FIRMA NOMBRE: JUAN E. VELLALOBOS PEREZ Matricula Profesional: 0820280506 ATL</div>																													
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVAS Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contraloría, Interventor y Dirección Territorial																															

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL		CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA	MEP-MIS-IN-15-FR-3 1
			FECHA	12/06/2023 (Día / Mes / Año)
I. INFORMACIÓN GENERAL				
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS Terciarias del Programa Colombia Rural en los Municipios del Departamento de Córdoba – LOTE 11.				
PROYECTO:		SEMANA No.: 34 del 5/05/2023 al 11/05/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)		
UNIDAD EJECUTORA:		SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:		ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO		
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:		ING ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON		
OBJETO CONTRATO DE OBRA: "CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021"				
ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):				
EL PROYECTO CONSTA DE UN (1) PUENTE VEHICULAR EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIERRALTA, SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA. EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL TRAMO MÁS RECTO DE LA QUEBRADA Y ESTA COMPUESTO POR UNA CIMENTACIÓN PROFUNDA CON SISTEMA DE PILOTES Y VIGA CABEZAL. CUENTA CON UNA SUPERESTRUCTURA DE VIGAS POSTENSADAS, VIGAS DE CONCRETO REFORZADO, DIAFRAGMA Y TABLERO. EL PUENTE SERÁ DE 30 M DE LONGITUD, UN ANCHO DE VÍA DE 6.5 M Y ANDEN DE 1M. ADICIONALMENTE, SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE 250 ML DE PAVIMENTO HIDRAULICO.				
DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO				
EXPLANACIONES, CONSTRUCCION DE PUENTE POSTENSADO, PROTECCION DE LA RIVERA Y FONDO DEL RIO, PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO, TRANSPORTE, DEMARCAACION HORIZONTAL Y VERTICAL				
CONTRATO DE OBRA: CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA				
CONTRATO DE INTERVENTORIA: CONSORCIO VIAL NACIONAL				
INTEGRANTES: INCON SAS (55%) - IBERICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES P Y A S.A.S (40%) - CONSTRUCTORA TERLUZ SAS (5%)				
INTEGRANTES: ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%)				
CONTRATO No. LP-013-2022 VALOR INICIAL: \$ 5.384.604.822,00				
CONTRATO No. 979 DE 2022 VALOR INICIAL: \$ 2.857.517.022,00				
FECHA DE INICIO: 19/09/2022 VALOR ADICIONES: \$ -				
FECHA DE INICIO: 22/08/2022 VALOR ADICIONES: \$ -				
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: \$ 5.384.604.822,00				
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 VALOR ACUMULADO: \$ 2.857.517.022,00				
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/09/2023 VALOR AMORTIZADO: \$ 1.615.381.446,60				
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 VALOR AMORTIZADO: \$ 1.615.381.446,60				
II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO				
DISTRIBUCION DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:				
CONTRATO VIGENCIA 2022 2023 20XX 20XX				
OBRA RECURSOS POR VIGENCIA \$ 5.384.604.822 \$ 3.769.223.375				
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 1.615.381.447 \$ 3.769.223.375				
SALDO DE VIGENCIA \$ 3.769.223.375 \$ 3.769.223.375				
INTERVENTORIA RECURSOS POR VIGENCIA \$ 300.000.000 \$ 1.367.000.000				
EJECUTADO DE LA VIGENCIA \$ 299.999.832,8 \$ 1.367.000.000				
SALDO DE VIGENCIA \$ 197,2 \$ 1.367.000.000				
(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)				
(Indicar valores en pesos)				
OBRA VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): \$ 5.171.020.822,00				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: \$ 2.600.227.019,41				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 2.299.146.271,33				
AVANCE O ATRASO DE OBRA: \$ (301.080.748,08) -5,82%				
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: \$ 60.704.280,00 1,17%				
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)				
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 2.600.227.019,41 50,28%				
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 2.299.850.551,33 45,64%				
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: \$ (300.376.468,08) -1,05%				
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 162.630.424,30 3,15%				
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ - 0,00%				
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO				
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: _____				
PERIODO FACTURADO: _____				
VALOR FACTURA: \$ _____				
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)				
Observaciones: La inversión programada es calculada con base a la reprogramación del programa de inversiones No 1 presentado por el contratista de obras, que tiene fecha de inicio el 29 de Diciembre de 2022.				
INTERVENTORIA TOTAL INVERSIÓN \$ 907.215.140 31,75%				
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 850.888.968 29,78%				
INVERSIÓN PROGRAMADA \$ 33.271.900,97 1,16%				
INVERSIÓN EJECUTADA EN \$ 33.670.288,91 1,18%				
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: SI NO				
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: _____				
PERIODO FACTURADO: _____				
VALOR FACTURA: \$ _____				
(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)				
Observaciones: EL RECURSO HUMANO Y FÍSICO PROPUESTO EN EL PLAN DE CARGAS, NO HA INGRESADO POR COMPLETO AL PROYECTO.				
ANTICIPOS				
Otorgado \$ \$ 1.615.381.447,00				
Amortizado \$ \$ 552.796.326,00				
Saldo \$ \$ 1.062.585.121,00				
En el mes: Acumulado: 0,36				
INDICADOR IIC				
ANTICIPOS				
Otorgado \$				
Amortizado \$				
Saldo \$				
III. AVANCE FÍSICO				
Meta Física Programada % 50,28%				
Meta Física Ejecutada % 44,46%				
Avance o Atraso Físico % -5,82%				
MAQUINARIA Y EQUIPO				
Meta Física (Programa de Obra) Línea Base				
Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual				
Unidad				
Cantidad				
Vigencia 2023				
Vigencia (n)				
Avance Físico				
Tramo y/o sector 1				
Tramo y/o sector 2				
Tramo y/o sector (n)				
Total				
%				
Meta Física (Programa de Obra) Línea Base				
Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual				
Unidad				
Cantidad				
Vigencia 2022				
Vigencia 2023				
Avance Físico				
Tramo y/o sector 1				
Tramo y/o sector 2				
Tramo y/o sector (n)				
Total				
%				
Estudios y diseños				
Unidad				
1				
1				
Prog				
1				
100,0%				
Ejec				
1				
100,0%				
Obras de compensación ambiental y/o complementarias				
Unidad				
1				
1				
Prog				
1				
100,0%				
Ejec				
1				
100,0%				
Pilotes 1.1 m de diametro				
Unidad				
24				
24				
Prog				
24				
100,0%				
Ejec				
24				
100,0%				
Estribos				
Unidad				
2				
2				
Prog				
2				
100,0%				
Ejec				
0				
0,0%				
Aletas				
Unidad				
4				
4				
Prog				
4				
100,0%				
Ejec				
0				
0,0%				
Losa de aproximación				
Unidad				
2				
2				
Prog				
2				
100,0%				
Ejec				
0				
0,0%				
Vigas Postensada				
Unidad				
3				
1				
Prog				
3				
100,0%				
Ejec				
0				
0,0%				
Tablero				
M				
30				
1				
Prog				
30				
100,0%				
Ejec				
0				
0,0%				
Baranda				
M				
60				
1				
Prog				
60				
100,0%				
Ejec				
0				
0,0%				
* El Interventor identifica la meta física aprobada en el cronograma de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el				
TRAMO Y/O SECTOR 1: _____				
TRAMO Y/O SECTOR 2: _____				
TRAMO Y/O SECTOR (n): _____				
IV. GESTIÓN AMBIENTAL				
FUENTES DE MATERIALES				
DISPONIBLE				
UBICACIÓN: CANTERA CABRERO				
PERMISO MINERO: SI X NO				
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO				
UBICACIÓN: CANTERA CHICORAL				
PERMISO MINERO: SI X NO				
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO				
OBSERVACIONES: EL CONTRATISTA DE OBRAS ENTREGÓ INFORMACIÓN ACERCA DE LAS FUENTES DE MATERIALES A UTILIZAR				
OBSERVACIONES: MEDIANTE RESOLUCIÓN No.2-9248 DE FECHA 09 DE MAYO DEL 2022, LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS OTORGA UN PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE				

P.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA ANTIBIAL)			OBSERVACIONES: La comunicación fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el número 127415 del 23/11/2022.		
ESTADO: EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORIA					
V. GESTIÓN SOCIAL					
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: OBRA 15 INTER 5		No. de SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 4		OBSERVACIONES: LA SOCIALIZACION DEL PROYECTO FUE REALIZADA CON LA COMUNIDAD EL DIA 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 LA INTERVENTORIA NO CUENTA CON PROFESIONAL SOCIAL. ESTE PROFESIONAL NO SE TUVO EN CUENTA EN LA ESTRUCTURACION DEL PROYECTO.	
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 6 5		No. de CAPACITACIONES REALIZADAS: 1			
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 4 5		DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO:			
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: 5					
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:					
VI. GESTION PREDIAL					
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:		OBSERVACIONES: LA GESTION PREDIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNICIPIO.			
FICHAS PREDIALES APROBADAS:					
AVALUOS APROBADOS:					
PREDIOS ADQUIRIDOS:					
VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD					
NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTO					
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS					
Durante el periodo , el contratista de obras ejecutó las siguientes actividades:					
1. DEMOLICION O DESCABEZADO DE PILOTES EN EL ESTRIBO 1					
2. LAVADO DEL SOLADO DEL ESTRIBO 2					
3. INICIO DE ARMADO DEL ACERO DEL ESTRIBO 1, ESTA ACTIVIDAD NO ESTA AUTORIZADA POR INTERVENTORIA					
EL CONTRATISTA DE OBRAS EJECUTÓ LAS SIGUIENTES CANTIDADES DE OBRAS ACUMULADAS EJECUTADAS:					
1.0) EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES: 556,83 M3					
2.0) DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS: 285.87 M3					
3.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA: 428 M3					
4.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO: 1351,73M3					
5.0) TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANEACIÓN,CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M) MEDIDOS APARTIR DE CIENTO METROS (100 M) : 36194 M3-M3M					
6.0) PILOTE CONCRETO VACIADO IN-SITU, DIÁMETRO 1,1 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO) : 456 ML					
7.0) SOLADO EN ESTRIBO EJE 2: 9.91 M3					
8.0) REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA PARA PROTECCIÓN DE TALUD Y FONDO: 180.0 M3					
9.0) MATERIAL GRANULAR DRENANTE: 90.0 M3					
10.0) GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO: 450.0 M2					
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA					
1. TERMINAR EL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRIBO EJE 1					
2. EXPLANACIÓN DE LA VIA DESPUES DEL ESTRIBO 2 Y CONFORMACION DEL AREA PARA EL ARMADO DE LAS VIGAS POSTENSADA					
3. VACIADO DEL DADO O CABEZAL DEL ESTRIBO #2					
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS					
<div><div><div><div><div></div><div>Pilotes Programados</div><div>24</div></div><div><div></div><div>Pilotes Ejecutados</div><div>24</div></div><div><div></div><div>Estribos Programados</div><div>2</div></div><div><div></div><div>Estribos Ejecutados</div><div>0</div></div><div><div></div><div>Aletas Programadas</div><div>4</div></div><div><div></div><div>Aletas Ejecutadas</div><div>0</div></div><div><div></div><div>Barandas Programadas</div><div>60</div></div><div><div></div><div>Barandas Ejecutadas</div><div>0</div></div><div><div></div><div>Losa de Aproximacion programada</div><div>2</div></div><div><div></div><div>Losa de Aproximacion Ejecutada</div><div>0</div></div><div><div></div><div>Vigas Postensada programada</div><div>3</div></div><div><div></div><div>Vigas Postensada ejecutada</div><div>0</div></div><div><div></div><div>Tablero Programado</div><div>1</div></div><div><div></div><div>Tablero Ejecutado</div><div>0</div></div></div><div><div>AVANCE DEL PROYECTO</div><div><div><div>24</div><div>24</div><div>2</div><div>0</div><div>4</div><div>0</div><div>60</div><div>0</div><div>2</div><div>0</div><div>3</div><div>0</div><div>1</div><div>0</div></div><div>CANTIDAD PRESUPUESTADA</div></div></div></div><div>El esquema grafico sera detmido por el interventor de acuerdo con la meta fisica programada vs meta fisica ejecutada del contrato de obra y segun las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN3-RN-15 del Manual de Interventoria.</div></div>					
XI. REGISTRO FOTOGRAFICO					
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>11 may 2023 9:34:13 a. m. Puente Del corregimiento Seveprima Tierraalta</div>					
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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA			DIRECTOR DE INTERVENTORIA		
.- REVISION DEL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			<div>FIRMA</div> <div></div> <div>NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ</div> <div>Matricula Profesional 0820280506 ATL</div>		
.- REVISION DOCUMENTAL DE LA INFORMACIÓN LICITATORIA.					
.- SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FISICAS CONTRACTUALES.					
.- SEGUIMIENTO A LA REPROGRAMACION DEL PROGRAMA DE INVERSIONES No 1					
.- HOY 12 DE MAYO DEL 2023 SE LE REMITE UN OFICIO CWN442-2022 LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE LA EXCENTRICIDAD DE LOS PILOTES EN ESTUDIO					
Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INIVAS.					
Fuente: Unidad de Gestión, Subdirección de Sostenibilidad Comunitaria, Interventoría a Dirección Territorial					

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

INFORME SEMANAL

CODIGO

VERSIÓN

PÁGINA

MEPRM-RI-15-FR-3

1

FECHA

19/05/2023

(Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA – LOTE 11.

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CORDOBA

SEMANA No.:

34

del

12/05/2023

al

18/05/2023

Último Informe Semanal Si

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:

ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:

ING ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON.

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021*

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

EL PROYECTO CONSTA DE UN (1) PUENTE VEHICULAR EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIERRALTA, SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA. EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL TRAMO MAS RECTO DE LA QUEBRADA Y ESTA COMPUESTO POR UNA CIMENTACIÓN PROFUNDA CON SISTEMA DE PILOTES Y VIGA CABEZAL. CUENTA CON UNA SUPERESTRUCTURA DE VIGAS POSTENSADA, VIGAS DE CONCRETO REFORZADO, DIAFRAGMA Y TABLERO. EL PUENTE SERÁ DE 30 M DE LONGITUD , UN ANCHO DE VIA DE 6.5M Y ANDEN DE 1M. ADICIONALMENTE, SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE 250 ML DE PAVIMENTO HIDRAULICO.

DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES, CONSTRUCCION DE PUENTE POSTENSADO, PROTECCION DE LA RIVERA Y FONDO DEL RIO, PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO, TRANSPORTE, DEMARCAACION HORIZONTAL Y VERTICAL

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

CONTRATISTA:

CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA

INTERVENTOR:

CONSORCIO VIAL NACIONAL

INTEGRANTES:

INCON SAS (55%) - IBERICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES P Y A S.A.S (40%) - CONSTRUCTORA TERLUZ SAS (5%)

INTEGRANTES:

ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%)

CONTRATO No.

LP-013-2022

VALOR INICIAL:

\$ 5.384.604.822,00

CONTRATO No.

979 DE 2022

VALOR INICIAL:

\$ 2.857.517.022,00

FECHA DE INICIO:

19/09/2022

VALOR ADICIONES:

\$ -

FECHA DE INICIO:

22/08/2022

VALOR ADICIONES:

\$ -

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:

31/12/2022

VALOR ACUMULADO:

\$ 5.384.604.822,00

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:

31/07/2024

VALOR ACUMULADO:

\$ 2.857.517.022,00

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

30/09/2023

VALOR ANTICIPO:

\$ -

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

31/07/2024

VALOR ANTICIPO:

\$ -

\$ -

VALOR AMORTIZADO:

\$ -

\$ -

VALOR AMORTIZADO:

\$ -

\$ -

SALDO POR AMORTIZAR:

\$ 1.615.381.446,60

\$ -

SALDO POR AMORTIZAR:

\$ 1.615.381.446,60

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCION DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO

VIGENCIA

2022

2023

20XX

20XX

OBRA

RECURSOS POR VIGENCIA

\$ 5.384.604.822

\$ 3.769.223.375

EJECUTADO DE LA VIGENCIA

\$ 1.615.381.447

\$ -

SALDO DE VIGENCIA

\$ 3.769.223.375

\$ 3.769.223.375

RECURSOS POR VIGENCIA

\$ 3.769.223.375

\$ 1.367.000.000

EJECUTADO DE LA VIGENCIA

\$ 299.999.832,8

\$ -

SALDO DE VIGENCIA

\$ 167,2

\$ 1.367.000.000

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BASICO CONTRATO DE OBRA (A):

\$ 5.171.020.822,00

INVERSION OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:

\$ 2.762.857.443,71

INVERSION OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):

\$ 2.549.514.014,50

AVANCE O ATRASO DE OBRA:

\$ (213.343.429,21)

OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:

\$ 60.704.280,00

(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)

\$ -

TOTAL INVERSION PROGRAMADA:

\$ 2.762.857.443,71

TOTAL INVERSION EJECUTADA:

\$ 2.610.218.294,50

AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION:

\$ (152.639.149,21)

INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA

\$ 162.630.424,30

INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA

\$ 250.367.743,17

SI

NO

53,43%

50,48%

-2,96%

3,15%

4,84%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:

SI

NO

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

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones:

La Inversion programada es calculada con base a la reprogramación del programa de inversiones No 1 presentado por el contratista de obras, que tiene fecha de inicio el 29 de Diciembre de 2022.

INTERVENTORIA

TOTAL

\$ 940.487.041

INVERSION

\$ -

TOTAL

\$ 878.561.782

INVERSION EJECUTADA:

\$ -

INVERSION PROGRAMADA

\$ 32.740.500,71

INVERSION EJECUTADA EN

\$ 33.670.288,91

SI

NO

32,91%

30,75%

1,15%

1,18%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:

SI

NO

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

PERIODO FACTU

VALOR FACTUR/

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

Observaciones:

EL RECURSO HUMANO Y FISICO PROPUUESTO EN EL PLAN DE CARGAS, NO HA INGRESADO POR COMPLETO AL PROYECTO.

ANTICIPOS

Otorgado \$

\$ 1.615.381.447,00

Amortizado \$

\$ 552.796.326,00

Saldo \$

\$ 1.062.585.121,00

INDICADOR IIC

En el mes:

Acumulado:

0,34

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada %

53,43%

Avance o Atraso Fisico %

-4,13%

Meta Fisica Ejecutada %

49,30%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Meta Fisica (Programa de Obra) Línea Base

Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Fisica Contractual

Unidad

Cantidad

Vigencia 2023

Vigencia (n)

Avance Fisico

Tramo y/o sector 1

Tramo y/o sector 2

Tramo y/o sector (n)

Total

%

Meta Fisica (Programa de Obra) Línea Base

Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada

Descripción de la Meta Fisica Contractual

Unidad

Cantidad

Vigencia 2023

Vigencia 2023

Avance Fisico

Tramo y/o sector 1

Tramo y/o sector 2

Tramo y/o sector (n)

Total

%

Estudios y diseños

Unidad

1

1

Prog

1

1

100,0%

Obras de compensacion ambiental y/o complementarias

Unidad

1

1

Ejec

1

1

100,0%

Pilotes 1.1 m de diametro

Unidad

24

24

Prog

24

24

100,0%

Ejec

24

24

100,0%

Estribos

Unidad

2

2

Prog

2

2

100,0%

Ejec

0

0

0,0%

Aletas

Unidad

4

4

Prog

4

4

100,0%

Ejec

0

0

0,0%

Losa de aproximacion

Unidad

2

2

Prog

2

2

100,0%

Ejec

0

0

0,0%

Vigas Postensada

Unidad

3

1

Prog

3

3

100,0%

Ejec

0

0

0,0%

Tablero

Ml

30

1

Prog

30

30

100,0%

Ejec

0

0

0,0%

Baranda

Ml

60

1

Prog

60

60

100,0%

Ejec

0

0

0,0%

* El Interventor identifica la meta fisica aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente v el

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

FUENTES DE MATERIALES		IV. GESTIÓN AMBIENTAL	
UBICACION:	CANTERA CABRERO	PERMISO MINERO: SI X NO	DISPONIBLE
UBICACION:	CANTERA CHICORAL	LICENCIA AMBIENTAL: SI NO	
OBSERVACIONES:	EL CONTRATISTA DE OBRAS ENTREGO INFORMACIÓN ACERCA DE LAS FUENTES DE MATERIALES A UTILIZAR		
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)			
ESTADO:	EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORIA		
V. GESTIÓN SOCIAL		OBSERVACIONES:	
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	15	No. de SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	4
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	6	No. de CAPACITACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO:	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	5	LA COMUNICACION FUE RECIBIDA EXITOSAMENTE POR EL GRUPO DE ATENCIÓN Y RELACIONAMIENTO CIUDADANO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, RADICADA CON EL NUMERO 127415 DEL 23/11/2022	
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:			
VI. GESTIÓN PRELIAL			
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:		OBSERVACIONES: LA GESTION PRELIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNICIPIO.	
FICHAS PRELIALES APROBADAS:	0		
AVALUOS APROBADOS:	0		
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0		
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD			
NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTO			
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS			
Durante el periodo , el contratista de obras ejecutó las siguientes actividades:			
1. SE INICIO CON LA FORMALETAD DEL DADO DEL ESTRIBO 1			
2. LAVADO DEL SOLADO DEL ESTRIBO 1			
3. ARMADO DEL ACERO DEL ESTRIBO 1			
EL CONTRATISTA DE OBRAS EJECUTÓ LAS SIGUIENTES CANTIDADES DE OBRAS ACUMULADAS EJECUTADAS:			
1.0) EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES: 556,83 M3			
2.0) DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS: 285,87 M3			
3.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA: 428 M3			
4.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO: 1351,73M3			
5.0) TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANEACIÓN,CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M) MEDIDOS APARTIR DE CIENTO METROS (100 M) : 36194 M3-KM			
6.0) PILOTE CONCRETO VACIADO IN-SITU, DIÁMETRO 1,1 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO) : 456 ML			
7.0) SOLADO EN ESTRIBO 2 Y 1: 9,91 M3			
8.0) REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA PARA PROTECCIÓN DE TALUD Y FONDO: 180,0 M3			
9.0) MATERIAL GRANULAR DRENANTE: 90,0 M3			
10.0) GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO: 450,0 M2			
11.0) CONCRETO RESISTENCIA 24,5 MPa (3500 PSI) PARA ESTRIBOS, ALETAS, ZARPA Y PLACA DE APROXIMACIÓN: 96,50M3			
12.0) ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa: 14127,27KG			
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA			
1. TERMINAR EL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRIBO EJE 1			
2. EXPLANACION DE LA VIA DESPUES DEL ESTRIBO 2 Y CONFORMACION DEL AREA PARA EL ARMADO DE LAS VIGAS POSTENSADA			
3. VACIADO DEL DADO O CABEZAL DEL ESTRIBO #1			
X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS			
AVANCE DEL PROYECTO			
CANTIDAD PRESUPUESTADA			
XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA			
DIRECTOR DE INTERVENTORIA			
FIRMA			
NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ			
Matrícula Profesional: 0820280506 ATL			

**MEPI-MN1-IN-15-FR-4
MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA**

**LP-MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO**

	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	5/06/2023 (Día / Mes / Año)																																
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES			DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA																																		
CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA																																					
PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023			PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VIA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR																																		
CONTRATO No. LP-MM-006-2022			CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO																																		
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 979 de 2022			INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL NACIONAL																																		
MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES DE MAYO DE 2023																																	
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			
RETROEXCAVADORA DE ORUGA	DOSSAN ref.320		Tramo uno (Anclar)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A			
RETROCARGADOR	New Holland ref. PH 03/ modelo B958		Tramo uno (Anclar)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A			
RETROCARGADOR	Caterpillar ref. PH 05 / model. 428 f		Tramo dos (Pindo)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A			
MOTONIVELADORA	Caterpillar ref. MN03/ modelo120 K		Tramo uno (Anclar)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A			
VIBROCOMPACTADOR	Caterpillar ref. CP 02/ modelo CS 54		Tramo uno (Anclar)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A			
MINICARGADOR	New Holland ref. MCA 03/ modelo S218		Tramo uno (Anclar)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A			
3 MEZCLADORAS		1 bulto	Tramo uno (Anclar) y dos (Pindo)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A		
2 COMPACTADOR MANUAL	Power In	2,6 KW	Tramo uno (Anclar) y dos (Pindo)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A		
2 VOLQUETA SENCILLA	Chevrolet Platon/Mod. 2013	7 m3	Tramo Uno (Anclar) y dos (Pindo)	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A		
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
TOTAL ACTIVO				11	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	
TOTAL EN REPARACIÓN																																					
TOTAL INACTIVO				1						1							1							1	1							1					
RESUMEN PERIODO / MES			No.																																		
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO																																					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A																																					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R																																					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I																																					
REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): El equipo permanece inactivo los días domingos y festivo																																					
OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: El contratista no ha presentado la totalidad documentación concerniente al equipo allegado a la Obra.																																					
LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.																																					
NOTAS: 1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I. 2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación. 3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto. 4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación. 5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.																																					
Firma _____ Nombre: ANDRES F. ORDOSGOITIA MACEA Residente de Obra Matrícula Profesional No.: 22202-399092 COR																																					
Firma _____ Nombre: YORIS ALEXANDER MONTAÑO MANJARREZ Residente de Interventoria Matrícula Profesional No.: 542021-06093 NTS																																					
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial.																																					

MEPI-MN1-IN-15-FR-4
MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA

LP- 007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

	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 5/06/2023 (Día / Mes / Año)																																		
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA																																			
CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA																																					
PERIODO / MES INFORME MENSUAL: may-23 2023		PROYECTO: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL -NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021"																																			
CONTRATO No. LP - 007- 2022		CONTRATISTA: Consorcio Mejoramiento los Córdoba																																			
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 979 de 2022		INTERVENTORÍA: Consorcio Vial Nacional																																			
MAQUINARIA Y EQUIPO																																					
DÍAS DEL MES MAYO DE 2023																																					
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			
RETRO EXCAVADORA	HITACHI	120	TRABAJO EN VIA	X	X																																
RETRO EXCAVADORA	CAT	110	TRABAJO EN EL ACOPIO	X	X	X	X	X	X					X	X	X				X	X	X	X	X					X	X		X	X	X			
VIBRO COMPACTADOR	GERSON	SN-70-D	TRABAJO EN VIA		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X					X	X		X	X	X			
VIBRO COMPACTADOR	GERSON	SN-70-D	TRABAJO EN VIA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X										X	X		
MOTONIVELADORA	CAT	120-G	TRABAJO EN VIA		X	X	X	X	X					X	X	X				X	X	X	X	X				X	X	X			X	X			
MOTONIVELADORA	GALION	120	TRABAJO EN VIA	X	X	X	X				X	X			X	X				X	X	X	X	X				X	X								
PAJARITA	CAT	416-C	TRABAJO EN VIA Y ACOPIO	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X				X	X	X						X	X	X			X	X			
MINICARGADOR	BOBCAT	120	TRABAJO EN ACOPIO	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X														
BOLQUETA SENCILLA	CHEVROLET - C70	10-T	TRABAJO EN VIA		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X				X	X	X			X	X	X			
BOLQUETA DOBLE TROQUE	INTER-2009	16-T	TRABAJO EN VIA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X				X	X	X			X	X	X			
BOLQUETA SENCILLA	CHEVROLET	10-T	TRABAJO EN VIA	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X				X	X	X								
BOLQUETA SENCILLA	CHEVROLET	10-T	TRABAJO EN VIA		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X				X	X	X			X	X	X			
CARROTANQUE	FOTON	2550	TRABAJO EN VIA		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X				X	X	X			X	X	X			
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				13	13	13	13	13	13		13	13	13	13	13	13			13	13	13	13	13	13				13	13	13		13	13	13			
TOTAL ACTIVO				6	13	12	12	12	9		10	10	9	13	12	12	12			6	12	12	12	11	11				7	10	10		6	9	9		
TOTAL EN REPARACIÓN																																					
TOTAL INACTIVO																																					
RESUMEN PERIODO / MES				No.	%	CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.																															
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO				12																																	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A				112																																	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R																																					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I																																					
REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):																																					
OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:																																					
CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.																																					
NOTAS:																																					
1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.																																					
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.																																					
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.																																					
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.																																					
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.																																					
Firma Oscar Carrascal S. Nombre: OSCAR ALFONSO CARRASCAL SANCHEZ Representante legal o apoderado del Contratista Matricula Profesional No.: 22202-352924 COR																																					
Firma Juan E. Villalobos Perez Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ Residente de Interventoría Matricula Profesional No.: 0820280506 ATL																																					
Mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial.																																					

MEPI-MN1-IN-15-FR-4
MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA

LP- 013-2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA

	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	5/06/2023 <small>(Día / Mes / Año)</small>
--	-------	---

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA
--	--------------------------------

CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA		
---	--	--

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023	PROYECTO: "CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021".
CONTRATO No. LP 013 2022	CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 979 de 2022	INTERVENTORÍA: Consorcio Vial Nacional

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES DE MAYO DE 2023																														
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
RETROEXCAVADORA	KOBELCO SK 210		P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	A	I	A	A	I	A	A	A
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120G		P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	R	R	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	
VOLQUETA DOBLE	CHEVROLET FVZ	15M3	P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	
PLANTA ELECTRICA			P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	A	A	I	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	
EQUIPO TOPOGRAFIA			P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	
CONCRETADORA (4 M3)	FIORI	4M3	P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
MINI EXCAVADORA	CATERPILLAR 416 E		P. SEVERINERA	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	R	R	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	
MOTOBOMBA SUMERG			P. SEVERINERA	I	I	A	A	A	I	I	A	A	I	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I
VIBRO COMPACTADOR D			P. SEVERINERA																											I	I	A	A	
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9
TOTAL ACTIVO				6	4	6	6	5	0	0	0	0	0	5	2	6	6	5	0	5	6	5	6	7	5	1	4	6	5	3	0	4	4	4
TOTAL EN REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
TOTAL INACTIVO				2	4	2	2	3	8	8	8	8	8	1	4	2	2	3	8	3	2	2	2	1	3	7	4	2	3	5	9	5	5	5

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%	CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	253	100%	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	116	45,8%	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	6	2,4%	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	131	51,8%	

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: LA MOTONIVELADORA SE ENCUENTRA FUNCIONAL PERO NO ES REQUERIDA EN LAS ACTIVIDADES QUE SE EJECUTANDO.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:
 1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
 2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
 3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
 4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
 5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.



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
5/06/2023
(Día / Mes / Año)

Firma _____
Nombre: _____
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: _____

Firma _____
Nombre: JEISON PACHECO ACOSTA
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202216600COR

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

**MEPI-MN1-IN-15-FR-6
PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y
SEG SOCIAL OBRA**

**LP-MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO**

**MEPI-MN1-IN-15-FR-6
PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y
SEG SOCIAL OBRA**

**LP- 007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-MN-006-2022

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELBAND LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 979 DE 2022

INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional

NOMBRE ARL: SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMFACOR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL																																																			
No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes MAYO de 2023																															Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 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	ARRIETA CAMLO	1003290084	CADENERO	\$ 1,650,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,650,000	\$114,900	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$206,300	PROTECCION	9452039205	\$264,000	\$66,000						
2	ARRIETA JORGE	1066602473	OFICIOS VARIOS	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$966,667	\$67,300	V	CAJACOPI	9452039205	\$120,900	PROTECCION	9452039205	\$154,700	\$38,700		RETIRO				
3	CONTRERAS JORGE	1069486577	TOPOGRAFO	\$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$2,200,000	\$153,200	V	CAJACOPI	9452039205	\$275,000	COLFONDOS	9452039205	\$352,000	\$88,000						
4	CUELLO DANIEL	1063301303	VIGILANTE	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X																											\$193,334	\$13,500	V	SANITAS	9452039205	\$24,200	PORVENIR	9452039205	\$31,000	\$7,800		RETIRO				
5	DELGADO MARIA	1063307203	AUX SISO	\$ 1,650,000	X	X	X	X	X																											\$330,000	\$23,000	V	SANITAS	9452039205	\$41,300	PORVENIR	9452039205	\$52,800	\$13,200		INGRESO	RETIRO			
6	GARAVITO MARCO	1003294292	AUX SISO	\$ 1,650,000																																\$55,000	\$3,900	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$6,900	PORVENIR	9452039205	\$8,800	\$2,200		INGRESO				
7	GONZALEZ DANILO	1036648562	INGENIERO RESIDENTE AUX	\$ 3,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$3,000,000	\$208,800	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9452039205	\$375,000	PROTECCION	9452039205	\$480,000	\$120,000						
8	GONZALEZ JAVIER	98656725	VIGILANTE	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	MUTUAL SER	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$40,000						
9	LEIVA JOSE	1007794701	VIGILANTE	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$46,400		RETIRO				
10	LOPEZ ABELARDO	7380888	ALMACENISTA	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,650,000	\$114,900	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$206,300	PROTECCION	9452039205	\$264,000	\$66,000						
11	LOZANO CINDY	1067960040	AUX SISO	\$ 1,650,000					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$145,000	PROTECCION	9452039205	\$185,600	\$46,400						
12	MARCELO JORGE	1003080019	CADENERO	\$ 1,650,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,650,000	\$114,900	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9452039205	\$206,300	PROTECCION	9452039205	\$264,000	\$66,000						
13	MARTINEZ WILLIAN	1063277863	OFICIOS VARIOS	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X																											\$232,000	\$16,200	V	CAJACOPI	9452039205	\$29,000	COLPENSIONES	9452039205	\$37,200	\$9,300		RETIRO				
14	MENDOZA MARQUEZA	1070808088	TRABAJADOR A SOCIAL	\$ 1,650,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,650,000	\$114,900	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$206,300	COLPENSIONES	9452039205	\$264,000	\$66,000						
15	ORDOSGOTIA ANDRES	1069496046	INGENIERO RESIDENTE	\$ 3,350,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$3,350,000	\$233,200	V	CAJACOPI	9452039205	\$418,800	PORVENIR	9452039205	\$536,000	\$134,000						
16	OSPINA YEFERSON	1063285726	OFICIOS VARIOS	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	SANITAS	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$46,400						
17	PALMA AYSEL	1068683999	INGENIERA	\$ 2,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$2,000,000	\$139,200	V	SALUD TOTAL	9452039205	\$250,000	PROTECCION	9452039205	\$320,000	\$80,000						
18	PASTRANA DANIS	1063291243	OFICIOS VARIOS	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$46,400						
19	PAZOS FRANKLIN	98400053	TOPOGRAFO	\$ 2,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$2,500,000	\$174,000	V	SANITAS	9452039205	\$312,500	PORVENIR	9452039205	\$400,000	\$100,000						
20	PEREZ JOSE	78292754	TOPOGRAFO	\$ 2,200,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,246,667	\$86,800	V	COOSALUD MOVILIDAD	9452039205	\$155,900	PORVENIR	9452039205	\$199,500	\$49,900		INGRESO	RETIRO			
21	PETRO MANUEL	78714017	INGENIERO DIRECTOR	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	SALUD TOTAL	9452039205	\$145,000	COLFONDOS	9452039205	\$185,600	\$46,400						
22	PINTO JADER	1069496279	PRACTICANTE	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	MUTUAL SER	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$34,800						
23	RIVERO JOSE	1067093681	TOPOGRAFO	\$ 2,200,000																																\$440,000	\$30,700	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9452039205	\$55,000	PROTECCION	9452039205	\$70,400	\$17,600		INGRESO				
24	ROSSI JOSE	1067845891	SISO	\$ 2,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$2,500,000	\$174,000	V	NUEVA E.P.S.	9452039205	\$312,500	COLPENSIONES	9452039205	\$400,000	\$100,000						
25	RUZ CARLOS	1003336846	VIGILANTE	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	COOSALUD MOVILIDAD	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$46,400						
26	SEHUANES MARLON	1066512083	OFICIOS VARIOS	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$1,160,000	\$80,800	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9452039205	\$145,000	PORVENIR	9452039205	\$185,600	\$46,400						
27	VERGARA ALEXANDER	1007561047	OFICIOS VARIOS	\$ 1,160,000	X	X	X	X	X																											\$232,000	\$16,200	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9452039205	\$29,000	PORVENIR	9452039205	\$37,200	\$9,300		RETIRO				

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha

NO

a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.

2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".

3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.

4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal, los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.

5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectúa los pagos.

6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.

7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

8. El Interventor debe señalar con un (X) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma



Mónica PETRO PETRO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-097806 COR

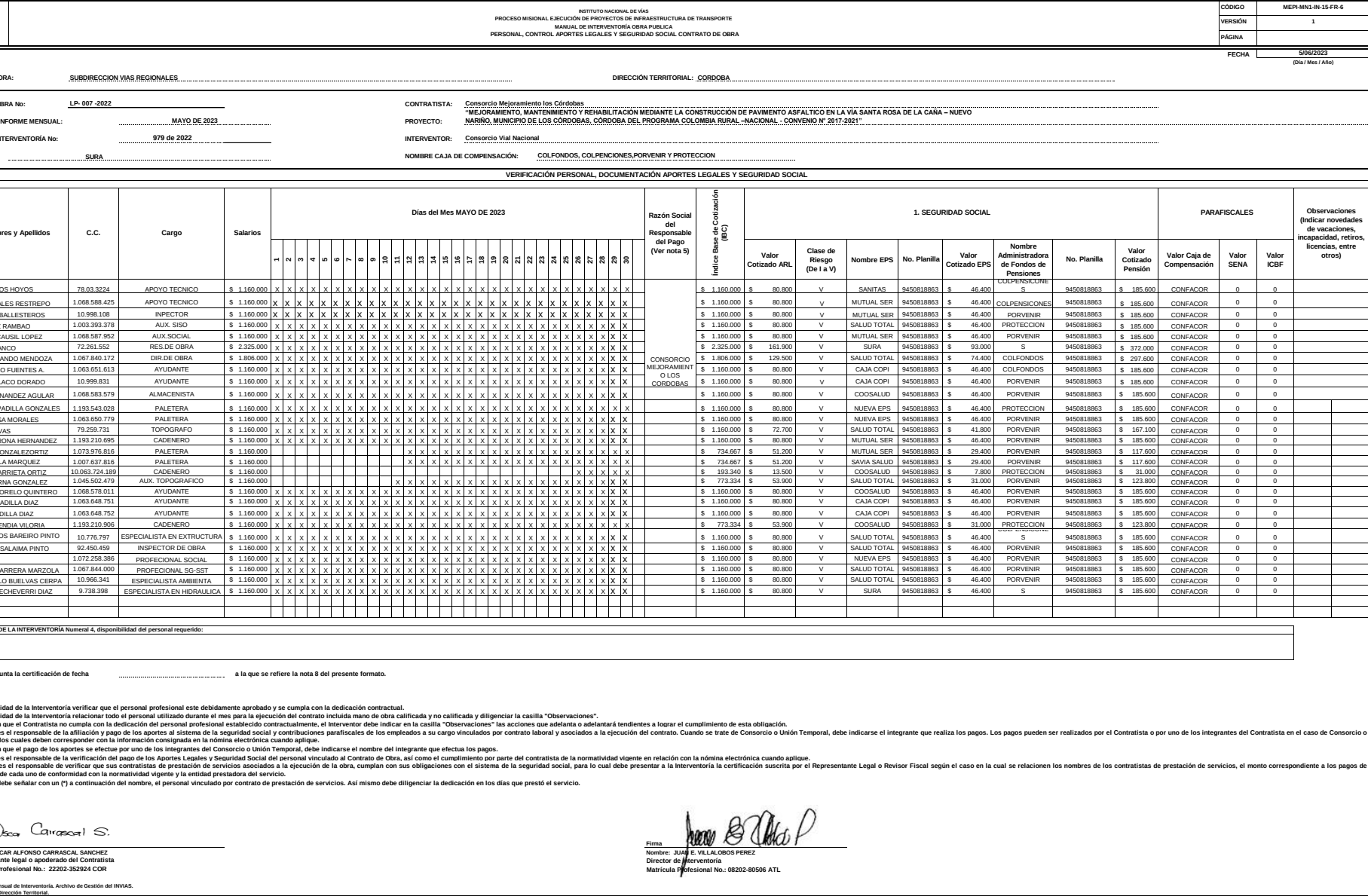
Firma



Juan E. VILLALOBOS PEREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del RNVAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901608115	8	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONTRATO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	CR 6 62 B 32 OF 310	MONTERIA-CORDOBA	7894326	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	9450818863	9450818863	E	2023/05/05	2023/06/06	BANCO BOGOTA	32	\$10,809,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
No.	Identificación	Nombre		ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC	11033181	ACOSTA JANER		X																230301	1	\$38,667	\$6,200	CCFC55	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0	Si	\$12,100
2	CC	1068587152	ALGARIN JORGE		X																230301	1	\$38,667	\$6,200	ESSC07	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0	Si	\$12,100
3	CC	1063724189	ARRIETA ALFONSO	X																	230201	5	\$193,334	\$31,000	ESSC24	5	\$193,334	\$7,800	CCF16	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$13,500	5	\$0	\$0	Si	\$60,100
4	CC	1007637129	AVILA NEIBYS	X																	230301	19	\$734,667	\$117,600	EPS040	19	\$734,667	\$29,400	CCF16	19	\$734,667	\$29,400	14-11	19	\$734,667	\$51,200	19	\$0	\$0	Si	\$227,600
5	CC	10998108	BALLESTEROS FRANKLIN																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC07	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
6	CC	10776797	BARREIRO LUIS																		25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS002	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
7	CC	1067844000	BARRERA CARLOS																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS002	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
8	CC	1193210695	BERONA JOSUE																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC07	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
9	CC	10999831	BLANCO CARLOS																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	CCFC55	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
10	CC	72261552	BLANCO EDUAR																		25-14	30	\$2,325,000	\$372,000	EPS010	30	\$2,325,000	\$93,000	CCF16	30	\$2,325,000	\$93,000	14-11	30	\$2,325,000	\$161,900	30	\$0	\$0	Si	\$719,900
11	CC	10966341	BUELVAS IVAN																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS002	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
12	CC	1193210906	BUENDIA CESAR	X																	230201	20	\$773,334	\$123,800	ESSC24	20	\$773,334	\$31,000	CCF16	20	\$773,334	\$31,000	14-11	20	\$773,334	\$53,900	20	\$0	\$0	Si	\$239,700
13	CC	1072258386	CARPIO ERIKA																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
14	CC	6881250	CASTILLO RAFAEL		X																231001	1	\$38,667	\$6,200	EPS037	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0	Si	\$12,100
15	CC	1068587951	CAUSIL ADRIALIS																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC07	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
16	CC	70528742	CORREA SERGIO		X																230201	1	\$38,667	\$6,200	EPS037	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0	Si	\$12,100
17	CC	1082925312	COTES LEONEL																		231001	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
18	CC	9738398	ECHEVERRI JAMILTON																		25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS010	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
19	CC	1063651613	FUENTES JUAN																		231001	30	\$1,160,000	\$185,600	CCFC55	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
20	CC	1073976816	GONZALEZ DANIELA	X																	230301	19	\$734,667	\$117,600	ESSC07	19	\$734,667	\$29,400	CCF16	19	\$734,667	\$29,400	14-11	19	\$734,667	\$51,200	19	\$0	\$0	Si	\$227,600
21	CC	1003092075	GUERRERO WILBER		X																230301	10	\$386,667	\$61,900	CCFC55	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0	Si	\$119,900
22	CC	1068583579	HERNANDEZ JAIME																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC24	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
23	CC	1003393738	LOPEZ IRIS																		230201	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS002	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
24	CC	1067840172	MEENDOZA LUIS																		231001	30	\$1,860,000	\$297,600	EPS002	30	\$1,860,000	\$74,400	CCF16	30	\$1,860,000	\$74,400	14-11	30	\$1,860,000	\$129,500	30	\$0	\$0	Si	\$575,900
25	CC	35005624	MORALES ANA																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	CCFC55	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
26	CC	1068588425	MORALES ERIK																		25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC07	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$352,800
27	CC	1068578011	MORELOS MANUEL																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC24	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
28	CC	1063648751	PADILLA JOAQUIN																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	CCFC55	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
29	CC	1193543028	PADILLA KAREN																		230201	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
30	CC	1063648752	PADILLA NEIVER																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	CCFC55	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
31	CC	78746302	PADILLA ROBERTO		X																230301	1	\$38,667	\$6,200	ESSC07	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0	Si	\$12,100
32	CC	92450459	SALAIMAN JOSE																		230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS002	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
33	CC	78033224	SANTOS ERIK																		25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0	Si	\$359,200
34	CC	1045502479	SERNA YUBER	X																	230301	20	\$773,334	\$123,800	EPS002	20	\$773,334	\$31,000	CCF16	20	\$773,334	\$31,000	14-11	20	\$773,334	\$53,900	20	\$0	\$0	Si	\$239,700

35	CC	1003452787	SUAREZ ADAN	X	X													230301	7	\$270,667	\$43,400	EPS040	7	\$270,667	\$10,900	CCF16	7	\$270,667	\$10,900	14-11	7	\$270,667	\$18,900	7	\$0	\$0	SI	\$84,100
36	CC	79259731	VIVAS CAMILO	X														230301	27	\$1,044,000	\$167,100	EPS002	27	\$1,044,000	\$41,800	CCF16	27	\$1,044,000	\$41,800	14-11	27	\$1,044,000	\$72,700	27	\$0	\$0	SI	\$323,400
Total		Afiliados(36)																		\$33,649,005	\$5,384,400			\$33,649,005	\$1,346,600			\$33,489,005	\$1,340,200			\$33,649,005	\$2,344,000		\$0	\$0		\$10,415,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901608115	8	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONTRATO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	CR 6 62 B 32 OF 310	MONTERIA-CORDOBA	7894326	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	9450818863	9450818863	E	2023/05/05	2023/06/06	BANCO BOGOTA	32	\$10,809,900

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				36	\$5,384,400	\$203,900	\$0	\$5,588,300	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	\$675,000	\$25,600	\$0	\$700,600	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	\$1,114,400	\$42,200	\$0	\$1,156,600	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	22	\$3,062,800	\$115,900	\$0	\$3,178,700	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	\$532,200	\$20,200	\$0	\$552,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				36	\$2,344,000	\$88,700	\$0	\$2,432,700	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	36	\$2,344,000	\$88,700	\$0	\$2,432,700	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				36	\$1,340,200	\$50,700	\$0	\$1,390,900	
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	36	\$1,340,200	\$50,700	\$0	\$1,390,900	
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				36	\$1,346,600	\$51,400	\$0	\$1,398,000	
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	7	\$249,100	\$9,500	\$0	\$258,600	
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	\$131,600	\$5,000	\$0	\$136,600	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	\$139,400	\$5,300	\$0	\$144,700	
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	7	\$218,200	\$8,300	\$0	\$226,500	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$96,000	\$3,700	\$0	\$99,700	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	\$379,200	\$14,400	\$0	\$393,600	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$92,800	\$3,600	\$0	\$96,400	
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	2	\$40,300	\$1,600	\$0	\$41,900	
TOTAL				36	\$10,415,200	\$394,700	\$0	\$10,809,900	

**MEPI-MN1-IN-15-FR-6
PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y
SEG SOCIAL OBRA**

**LP- 013-2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA**

[illegible]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901627711	9	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	calle 5# 13-32	MONTERIA-CORDOBA	7948214	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-06			E	2023/06/05			0	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 1067960041	AGAMEZ GARCES MARIA CAMILA	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
2	CC 1100689583	ALVAREZ PEREZ CARLOS ANTONIO	230301	5	\$193,334	\$31,000	ESSC07	5	\$193,334	\$7,800	CCF16	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$13,500	5	\$0	\$0
3	CC 1067960563	ARIAS NAVARRO JOET MIGUEL	230301	1	\$38,667	\$6,200	EPS041	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
4	CC 26203317	CARRASCAL LLORENTE AYLEN MAUTH	25-14	30	\$4,000,000	\$640,000	EPS005	30	\$4,000,000	\$160,000	CCF16	30	\$4,000,000	\$160,000	14-11	30	\$4,000,000	\$278,400	30	\$0	\$0
5	CC 15031799	DE LOS REYES MIGUEL MARIANO	230301	1	\$38,667	\$6,200	EPS002	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
6	CC 1066729219	DIAZ LAMBRANO OVER SEGUNDO	230201	10	\$386,667	\$61,900	EPS002	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
7	CC 1133796343	FLOREZ HERNANDEZ ORLEY ANDRES	230301	10	\$386,667	\$61,900	ESSC07	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
8	CC 1073974405	GONZALEZ ACOSTA FAIDER ELIAR	230201	1	\$38,667	\$6,200	EPS037	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
9	CC 1067836657	GONZALEZ AYUZ MARIA INES	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS010	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
10	CC 1003191520	MARQUEZ NISPERUZA JAIDER MANUEL	230301	10	\$386,667	\$61,900	EPS002	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
11	CC 15675038	MARTINEZ RAMOS HECTOR DAVID	231001	10	\$386,667	\$61,900	EPS037	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
12	CC 10950737	MARTINEZ CABRALES JAVIER DAVID	230201	9	\$348,000	\$55,700	EPS041	9	\$348,000	\$14,000	CCF16	9	\$348,000	\$14,000	14-11	9	\$348,000	\$24,300	9	\$0	\$0
13	CC 1073974619	MARTINEZ MIRANDA MANUEL ALEJANDRO	230201	1	\$38,667	\$6,200	EPS037	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
14	CC 1066729226	MONTES SALGADO ALEXIS MANUEL	230301	1	\$38,667	\$6,200	EPS010	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
15	CC 6844602	MORALES MARTINEZ HECTOR FABIAN	230201	9	\$348,000	\$55,700	EPS041	9	\$348,000	\$14,000	CCF16	9	\$348,000	\$14,000	14-11	9	\$348,000	\$24,300	9	\$0	\$0
16	CC 78029211	NEGRETE FUENTES FRANCISCO JAVIER	230201	10	\$386,667	\$61,900	EPS002	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
17	CC 15675070	ORTEGA LOPEZ ALEJANDRO ENRIQUE	230301	10	\$386,667	\$61,900	EPS041	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
18	CC 6844753	ORTEGA MARTINEZ FIDEL ENRIQUE	230301	10	\$386,667	\$61,900	EPS037	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
19	CC 1073968704	OVIDEO MERCADO ANDRES ALFONSO	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
20	CC 1003045101	PAYARES AYAZO MIGUEL ENRIQUE	230301	1	\$38,667	\$6,200	EPS002	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
21	CC 1003045101	PAYARES AYAZO MIGUEL ENRIQUE	230301	4	\$154,667	\$24,800	EPS002	4	\$154,667	\$6,200	CCF16	4	\$154,667	\$6,200	14-11	4	\$154,667	\$10,800	4	\$0	\$0
22	CC 78033729	PEROZA ALVAREZ CARLOS GUSTAVO	230301	9	\$348,000	\$55,700	EPS041	9	\$348,000	\$14,000	CCF16	9	\$348,000	\$14,000	14-11	9	\$348,000	\$24,300	9	\$0	\$0
23	CC 1003562568	RIVERA AGAMEZ KEINIS JOSE	230201	10	\$386,667	\$61,900	ESSC07	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
24	CC 15679748	ROJAS RODRIGUEZ JOSE DAVID	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	ESSC07	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
25	CC 1073992746	SALGADO HERNANDEZ CARLOS ARTURO	230201	1	\$38,667	\$6,200	CCFC55	1	\$38,667	\$1,600	CCF16	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
26	CC 3482179	SOLORZANO BARRIOS JUAN GUILLERMO	25-14	30	\$2,500,000	\$400,000	EPS037	30	\$2,500,000	\$100,000	CCF16	30	\$2,500,000	\$100,000	14-11	30	\$2,500,000	\$174,000	30	\$0	\$0
27	CC 1067937857	TIRADO MARTINEZ ANGELICA MARIA	25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS048	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF16	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
28	CC 15671609	TORO MORALES DENIS MANUEL	230301	10	\$386,667	\$61,900	EPS041	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0

29	CC	15673428	TORO MORALES EDUARDO ENRIQUE	230301	10	\$386,667	\$61,900	EPS041	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
30	CC	15675042	TORO SANDOVAL LUIS ALBERTO	231001	10	\$386,667	\$61,900	ESSC07	10	\$386,667	\$15,500	CCF16	10	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
Total		Afiliados(29)				\$18,216,007	\$2,915,200			\$18,216,007	\$729,700			\$18,216,007	\$729,700			\$18,216,007	\$1,269,500		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO																					
RIESGO		CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS		VALOR LIQUIDADADO		INTERESES MORA		SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR								
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)					29		\$2,915,200		\$0		\$0		\$2,915,200								
COLFONDOS		231001	800,227,940	6	2		\$123,800		\$0		\$0		\$123,800								
COLPENSIONES		25-14	900,336,004	7	3		\$1,225,600		\$0		\$0		\$1,225,600								
PORVENIR		230301	800,224,808	8	16		\$1,250,100		\$0		\$0		\$1,250,100								
PROTECCION		230201	800,229,739	0	8		\$315,700		\$0		\$0		\$315,700								
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					29		\$1,269,500		\$0		\$0		\$1,269,500								
ARL SURA		14-11	890,903,790	5	29		\$1,269,500		\$0		\$0		\$1,269,500								
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					29		\$729,700		\$0		\$0		\$729,700								
COMFACOR		CCF16	891,080,005	1	29		\$729,700		\$0		\$0		\$729,700								
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)					29		\$729,700		\$0		\$0		\$729,700								
CAJACOPI		CCFC55	901,543,211	6	1		\$1,600		\$0		\$0		\$1,600								
EPS MUTUAL SER		EPS048	806,008,394	7	1		\$46,400		\$0		\$0		\$46,400								
EPS SURA (ANTES SUSALUD)		EPS010	800,088,702	2	2		\$48,000		\$0		\$0		\$48,000								
MUTUAL SER		ESSC07	806,008,394	7	5		\$100,700		\$0		\$0		\$100,700								
NUEVA E.P.S.		EPS037	900,156,264	2	6		\$180,600		\$0		\$0		\$180,600								
NUEVA EPS MOVILIDAD		EPS041	900,156,264	2	7		\$90,100		\$0		\$0		\$90,100								
SALUD TOTAL		EPS002	800,130,907	4	5		\$55,900		\$0		\$0		\$55,900								
SANITAS		EPS005	800,251,440	6	2		\$206,400		\$0		\$0		\$206,400								
TOTAL					29		\$5,644,100		\$0		\$0		\$5,644,100								

MEPI-MN1-IN-15-FR-8
INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA

LP- 006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA										CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-8			
										VERSIÓN	1				
										PÁGINA					
										FECHA	5	6	2023		
										(Día / Mes / Año)					
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES										DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA					
CONTRATO DE OBRA No: LP-MM-006-2022										CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO					
MES INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023										PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VIA MONTELIBANO LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 979 DE 2022										INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional					
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	2022.ALC.01.000780	INFRAESTRUCTURA RED VIAL NACIONAL(2402)	500	Cofinanciación nacional	LP-MM-006-2022	\$ 10,798,970,576.26	\$ -								
2023	2022.ALC.01.000003	RESERVA PRESUPUESTAL 2023	500	Cofinanciación nacional	LP-MM-006-2022	\$ 16,198,455,864.12	\$ 16,198,455,864.12								
TOTAL						\$ 26,997,426,440.38	\$ 16,198,455,864.12								
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: \$ -															
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		
ANTICIPO		nov-22			\$ 10,798,970,576.26		\$ 10,798,970,576.26								ANTICIPO OTORGADO DEL 40%
EL CONTRATISTA DE OBRAS NO HA PRESENTADO ACTAS PARCIALES DE OBRAS															
TOTALES															
Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse estén o no facturadas.															
RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO															
	VALOR BÁSICO				IVA				TOTAL						
*															
*															
*															
*															
*															
*															
*															
VALOR TOTAL															
*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: MANUEL PETRO PETRO Director de Obra Matrícula Profesional No.: 22202-097806 COR															
Firma Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ Director de Interventoría Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL															
Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor y Dirección Territorial.															

MEPI-MN1-IN-15-FR-8
INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA

LP- 007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

MEPI-MN1-IN-15-FR-8
INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA

LP- 013-2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA

MEPI-MN1-IN-15-FR-10
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

LP- MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO

	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			5	6	2023
(Día / Mes / Año)					

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

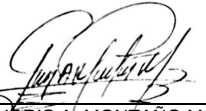
CONTRATO DE OBRA No: LP-MM-006-2022	CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA VIA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 979 de 2022	INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																	
Clase de tiempo	DÍAS DEL MES MAYO DE 2023																																
	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	Total	
Seco	24	24	24	22	24	24	24	24	18	21	24	24	20	22	18	21	21	24	24	24	21	23	24	20	24	24	24	24	24	24	22	24	705
Lluvias moderadas				2						3			4		4																		13
Lluvias intensas									6					2	2	3	3				3	1		4						2			26
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:

<div style="text-align: center;">  Firma Nombre: ANDRES F. ORDOSGOITIA MACEA Residente de Obra Matrícula Profesional No.: 22202-399092 COR </div>	<div style="text-align: center;">  Firma Nombre: YORIS A. MONTAÑO M. Residente de Interventoría Matrícula Profesional No.: 542021-06093 NTS </div>
--	---

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

MEPI-MN1-IN-15-FR-10
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

LP-007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS



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
5/06/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-007-2022

CONTRATISTA: Consorcio Mejoramiento los Córdoba

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023

“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
PROYECTO: ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS,
CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021”

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 979 de 2022

INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES MAYO DE 2023																														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			
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24		24	24	24	12		12	24	24	24	24	24				18		24	24				498	
Lluvias moderadas																																	
Lluvias intensas										6					6								6	5	7		6			6	5		47
Total horas																																	

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:

LAS LLUVIAS HAN RETRAZADO EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES

Firma

Oscar Carrascal S.

Nombre: OSCAR ALFONSO CARRASCAL SANCHEZ
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 22202-352924 COR

Firma

Juan E. Villalobos Perez

Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial.

MEPI-MN1-IN-15-FR-10
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

LP-013-2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA



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 5/06/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-013-2022 CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA
MAYO DE 2023 PROYECTO: "CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021".
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 979 de 2022 INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES MAYODE 2023																																
	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	Total	
Seco		24	24	24	24	20		24	24	12	24	24	24		14	22	24	24	23	24			24	23	24	24	24		23	24	24	569	
Lluvias moderadas										4					10	2			1					1					1			19	
Lluvias intensas						4				8																						12	
Total horas	0	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24	24	0	24	24	24	24	24	24	0	0	24	24	24	24	24	0	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.

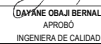
OBSERVACIONES:
LOS CUADRO EN BLANCO SON DIAS NO LABORALES (DESCANSO)

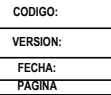
Firma
Nombre:
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Nombre: JEISON PACHECO ACOSTA
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202216600COR

**MEPI-MN1-IN-15-FR-11
RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO**

**LP- MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO**





3/05/2023

DAYANE OBAJI BERNAL
APROBÓ
INGENIERA DE CALIDAD



DENSIDAD DEL TERRENO
(Metodo cono - arena)

Hoja No. 1 de 1

OBRA:	VIA MONTELIBANO - LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR	Fecha: <u>12-04-23</u>
PROCEDENCIA:		Ref. Muestra:
TIPO DE MATERIAL:	<u>RECERO</u>	Remite: CSD
TRAMO A EVALUAR:	<u>RELLENO H. CONTENSION MODULO 3 ENTRE LAS 1-2-3 Y 4</u>	Contratista: CSD

MUESTRA DENSIDAD No.	1	2	3	4
Abcisa	<u>25+324-348</u>			
Costado	<u>52 QUILERO</u>			
Peso frasco + arena inicial g	<u>6200</u>	<u>6150</u>	<u>6125</u>	<u>6110</u>
Peso frasco + arena restante g	<u>2550</u>	<u>2530</u>	<u>2495</u>	<u>2505</u>
Peso arena total usada g	<u>3650</u>	<u>3620</u>	<u>3630</u>	<u>3605</u>
Constante del cono	<u>1579</u>	<u>1579</u>	<u>1579</u>	<u>1579</u>
Peso arena en el hueco g	<u>2071</u>	<u>2041</u>	<u>2051</u>	<u>2026</u>
Densidad de la arena g/cc	<u>1349</u>	<u>1349</u>	<u>1349</u>	<u>1349</u>
Volumen del hueco cc	<u>1535</u>	<u>1513</u>	<u>1520</u>	<u>1501</u>
Peso material extraido humedo g	<u>3100</u>	<u>3150</u>	<u>3115</u>	<u>3120</u>
Humedad %	<u>9%</u>	<u>10%</u>	<u>9.5%</u>	<u>10.5%</u>
Peso material extraido seco g	<u>2019</u>	<u>2081</u>	<u>2049</u>	<u>2078</u>
Densidad del material g/cc	<u>1852</u>	<u>1892</u>	<u>1871</u>	<u>1881</u>
Densidad máxima de laboratorio g/cc	<u>2055</u>	<u>2055</u>	<u>2055</u>	<u>2055</u>
Humedad óptima de laboratorio %	<u>6.9%</u>	<u>6.9%</u>	<u>6.9%</u>	<u>6.9%</u>
Compactación en el terreno %	<u>90%</u>	<u>92.1%</u>	<u>91%</u>	<u>91.5%</u>
Compactación específica %				

OBSERVACIONES PROYECTO PUNDO EL PINNCHON

Argy
Elaboró

[Firma]
Revisó



DENSIDAD DEL TERRENO
(Metodo cono - arena)

Hoja No. 1 de 1

OBRA:	VIA MONTELIBANO - LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR	Fecha: <u>13-04-23</u>
PROCEDENCIA:		Ref. Muestra:
TIPO DE MATERIAL:	<u>RECERO.</u>	Remite: CSD
TRAMO A EVALUAR:	<u>RELLENO MURO CONTENCIÓN MODULO #112</u>	Contratista: CSD

MUESTRA DENSIDAD No.	1	2	3	4
Abcisa	<u>K07268-295</u>			
Costado	<u>120</u>			
Peso frasco + arena inicial g	<u>6060</u>	<u>6025</u>	<u>6005</u>	<u>5993</u>
Peso frasco + arena restante g	<u>2485</u>	<u>2470</u>	<u>2490</u>	<u>2500</u>
Peso arena total usada g	<u>3575</u>	<u>3555</u>	<u>3515</u>	<u>3493</u>
Constante del cono	<u>1579</u>	<u>1579</u>	<u>1579</u>	<u>1579</u>
Peso arena en el hueco g	<u>1996</u>	<u>1976</u>	<u>1936</u>	<u>1914</u>
Densidad de la arena g/cc	<u>1349</u>	<u>1349</u>	<u>1349</u>	<u>1349</u>
Volumen del hueco cc	<u>1480</u>	<u>1464</u>	<u>1435</u>	<u>1418</u>
Peso material extraído humedo g	<u>3090</u>	<u>3060</u>	<u>3043</u>	<u>3015</u>
Humedad %	<u>11%</u>	<u>10.5%</u>	<u>10.1%</u>	<u>11.3%</u>
Peso material extraído seco g	<u>2082</u>	<u>2090</u>	<u>2120</u>	<u>2126</u>
Densidad del material g/cc	<u>1880</u>	<u>1891</u>	<u>1922</u>	<u>1910</u>
Densidad máxima de laboratorio g/cc	<u>2055</u>	<u>2055</u>	<u>2055</u>	<u>2055</u>
Humedad óptima de laboratorio %	<u>6.9%</u>	<u>6.9%</u>	<u>6.9%</u>	<u>6.9%</u>
Compactación en el terreno %	<u>91.5%</u>	<u>92.0%</u>	<u>93.8%</u>	<u>92.9%</u>
Compactación específica %	<u>90%</u>			

OBSERVACIONES PROYECTO PUNTA HON ANCLAR

Angp
Elaboró

[Firma]
Revisó



DENSIDAD DEL TERRENO
(Metodo cono - arena)

Hoja No. 1 de 1

OBRA:	VIA MONTELIBANO - LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR	Fecha: 13-04-2023
PROCEDENCIA:		Ref. Muestra:
TIPO DE MATERIAL:	RECIBO	Remite: CSD
TRAMO A EVALUAR:	Relevo Muro de contención Abs 01135 - 01165	Contratista: CSD

MUESTRA DENSIDAD No.	1	2	3	4
Abcisa	01135-165			
Costado	274	274	274	274
Peso frasco + arena inicial g	5990	5984	5980	5985
Peso frasco + arena restante g	2545	2540	2490	2475
Peso arena total usada g	3445	3444	3490	3500
Constante del cono	1.579	1.579	1.579	1.579
Peso arena en el hueco g	1866	1865	1911	1921
Densidad de la arena g/cc	1.349	1.349	1.349	1.349
Volumen del hueco cc	1383	1382	1416	1424
Peso material extraido humedo g	3050	3012	3036	2450
Humedad %	9.8%	9.4%	9.3%	8.5%
Peso material extraido seco g	2205	2179	2144	2071
Densidad del material g/cc	2.00	1.991	1.967	1.891
Densidad máxima de laboratorio g/cc	2.055	2.055	2.055	2.055
Humedad óptima de laboratorio %	6.9%	6.9%	6.9%	6.9%
Compactación en el terreno %	97%	96%	95%	92%
Compactación específica %	90%			1

OBSERVACIONES

Tramo Anclar, 4 capas.

Elaboró

Revisó



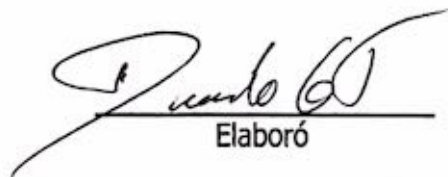
DENSIDAD DEL TERRENO
(Metodo cono - arena)

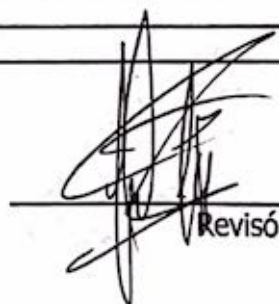
Hoja No. 1 de 1

OBRA:	VIA MONTELIBANO - LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR	Fecha: 17/04/2023
PROCEDENCIA:		Ref. Muestra:
TIPO DE MATERIAL:	RECERO	Remite: CSD
TRAMO A EVALUAR:	Box 3x1 Abs K3+965	Contratista: CSD

MUESTRA DENSIDAD No.	1	2	3	4
Abcisa	K3+965			
Costado				
Peso frasco + arena inicial g	5450			
Peso frasco + arena restante g	2428			
Peso arena total usada g	3522			
Constante del cono	1.579			
Peso arena en el hueco g	1.943			
Densidad de la arena g/cc	1.349			
Volumen del hueco cc	1440			
Peso material extraido humedo g	2875			
Humedad %	8.5%			
Peso material extraido seco g	1.996			
Densidad del material g/cc	1.839			
Densidad máxima de laboratorio g/cc	2.055			
Humedad óptima de laboratorio %	6.9%			
Compactación en el terreno %	90.0%			
Compactación específica %	90%			

OBSERVACIONES


Elaboró


Revisó



DENSIDAD DEL TERRENO
(Metodo cono - arena)

Hoja No. 1 de 1

OBRA:	VIA MONTELIBANO - LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR	Fecha: 22/04-23
PROCEDENCIA:		Ref. Muestra:
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO	Remite: CSD
TRAMO A EVALUAR:	relleno Muro de contención Abs 04165-04185	Contratista: CSD

MUESTRA DENSIDAD No.	1	2	3	4
Abcisa	K04165-185			
Costado	574	574	574	574
Peso frasco + arena inicial g	5970	5965	5961	5954
Peso frasco + arena restante g	2538	2467	2475	2433
Peso arena total usada g	3432	3498	3486	3521
Constante del cono	1.579	1.579	1.579	1.579
Peso arena en el hueco g	1853	1919	1907	1942
Densidad de la arena g/cc	1.349	1.349	1.349	1.349
Volumen del hueco cc	1373	1422	1413	1439
Peso material extraido humedo g	2958	2963	2947	2890
Humedad %	8.7%	9.0%	8.5%	8.4%
Peso material extraido seco g	2.154	2.083	2.085	2.008
Densidad del material g/cc	1.981	1.911	1.921	1.852
Densidad máxima de laboratorio g/cc	2.055	2.055	2.055	2.055
Humedad óptima de laboratorio %	6.9%	6.9%	6.9%	6.9%
Compactación en el terreno %	96%	93%	93%	90%
Compactación especifica %	90%			

OBSERVACIONES

Tramo Anclar, 4 Capas.

Elaboró

Revisó



VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO

Código: FLB-011

Versión: 2

Fecha: 10-Jan-22

ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL

EMPRESA:

CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA:

Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO - LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANGLAR."

INFORME No

1

DESCRIPCIÓN:

TERRAPLEN

MUESTRA No

1

FUENTE:

CENINCOR

SOLICITUD No

1

FECHA DE TOMA:

miércoles, 12 de abril de 2023

FECHA DE ENSAYO:

miércoles, 12 de abril de 2023

LOCALIZACIÓN:

STOCK PATIO

MÉTODO DE SECADO:

HORNO

EQUIPO UTILIZADO:

EN CODIGOS

NORMA DE ENSAYO	E - 125	HUMEDAD NATURAL	LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
	E - 126		1	2	3		4	5	
MUESTRA No.									
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)		355	14.44	18.79	10.55		8.83	8.73	
PESO RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, grs (W1)		3329	35.91	37.56	31.03		18	17.15	
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, grs. (W2)		3036	29.93	32.59	25.74		16.2	15.53	
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2		293	5.98	4.97	5.29		1.8	1.62	0
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs (Ws) = W2 - Wc		2681	15.49	13.8	15.19		7.37	6.8	0
NÚMERO DE GOLPES, Und			17	26	34				
HUMEDAD NATURAL, % (W) = (Ww / Ws) * 100		10.9%	38.6	36.0	34.8		24.4	23.8	0.0

VALORES SEGÚN ESPECIFICACION DEL MATERIAL

HUMEDAD NATURAL PROMEDIO %	10.93%	
LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	36.48%	
LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	24.12%	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD %, I.P. = L.L. - L.P.	12.36%	
% PASA TAMIZ No 200:	33.85%	
CLASIFICACION U.S.C		
CUMPLE ESPECIFICACIÓN(S/N):		S

GRAFICA LIMITE LIQUIDO



NOTAS ADICIONALES

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES

ENSAYOS ASOCIADOS:

RESPONSABLE DE ENSAYOS:

GRADACION

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL

INGENIERO



VÍAS EN ASFALTO Y CONCRETO

Código: FLB-007

Versión: 2

Fecha: 10-Jan-22

ENSAYO DE COMPACTACION

EMPRESA:

CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA:

Contrato de Obra Pública No. LP-MA-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANGLAR."

INFORME No:

1

DESCRIPCIÓN:

TERRAPLEN

MUESTRA No:

1

FUENTE:

CENINCOR

FECHA DE TOMA:

4/13/2023

FECHA DE ENSAYO:

4/13/2023

LOCALIZACIÓN:

STOCK PATIO

PESO MARTILLO No. 1 10 Lbs

ALTURA DE CAÍDA 18 Plg

DIÁMETRO: 6 Plg

EQUIPO UTILIZADO:

Equipos en Codigos

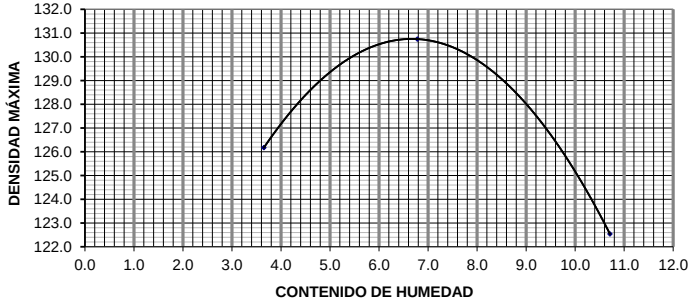
NORMA DE ENSAYO I.N.V.E-142

ENSAYO	UND	1	2	3	4	5	6	7	8
DENSIDAD							C.-B.-R.		
No. de Capas:		5	5	5		5	5	5	
Golpes por Capa:		56	56	56		56	25	10	
Molde No.		1	2	3		4	5	6	
Peso molde + suelo compactado	Grs.	7308	7603	7471		8559	8503	8307	
Peso del molde	Grs.	2938	2938	2938		3870	3870	3870	
Peso del suelo compactado	Grs.	4370	4665	4533		4689	4633	4437	
Volumen suelo compactado	Cm3	2085	2085	2085		2105	2105	2105	
Densidad suelo húmedo	Grs./cm3	2.096	2.237	2.174		2.228	2.201	2.108	
Contenido de humedad	%	3.65	6.78	10.71		6.9	6.7	6.5	
Densidad suelo seco	Grs./cm3	2.022	2.095	1.964		2.083	2.063	1.979	
Densidad suelo seco	Lbs./pie3	126.2	130.7	122.5		130.01	128.72	123.46	
CONTENIDO DE HUMEDAD									
Peso recipiente + suelo húmedo	Grs.	431.00	395.00	312.00		338.3	348.3	334.2	
Peso recipiente + suelo seco	Grs.	417.00	372.00	285.00		318.8	328.8	316.0	
Peso del recipiente	Grs.	33.60	32.90	32.90		37.44	37.44	37.44	
Peso del suelo seco	Grs.	383.40	339.1	252.1		281.4	291.4	278.6	
Peso del agua evaporada	Grs.	14.00	23.00	27.00		19.46	19.50	18.20	
Contenido de humedad	%	3.7	6.8	10.7		6.9	6.7	6.5	

RESULTADOS OBTENIDOS

HUMEDAD ÓPTIMA	6.8
DENSIDAD MÁXIMA (Lb/pt3)	130.8
DENSIDAD MÁXIMA Grs./cm3	2.096

COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO



OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES

ENSAYOS ASOCIADOS:

RESPONSABLE DE ENSAYOS:

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:

LABORATORISTA



APROBÓ: ING. DAYANE OBAÑI BERNAL

INGENIERO

	VIAS EN CONCRETO Y ASFALTO		Código:	FLB-020
	ENSAYO " CBR " PENETRACION		Versión:	1
			Fecha:	6-Feb-06

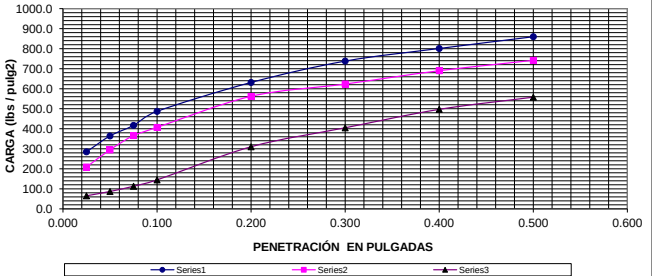
EMPRESA:	CONSORCIO SAN DIEGO		
OBRA:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."	INFORME No	1
DESCRIPCIÓN:	TERRAPLEN	MUESTRA No	1
FUENTE:	CENINCOR	SOLICITUD No	1
FECHA DE TOMA:	4/12/2023	FECHA DE ENSAYO:	4/16/2023
LOCALIZACIÓN:	STOCK PATIO		

NORMA DE ENSAYO : E - 148											
EQUIPO UTILIZADO: Balanza digital No. 01 trípode con DIAL 01											
EXPANSIÓN											
Fecha:	4/16/2023	Molde No.	1	Molde No.	2	Molde No.	3	% EXPANSIÓN			
Hora:	10:00 AM	Lec. inicial	0	%expan.	Lec. inicial	0	%expan.	Lec. inicial	0	%expan.	PROMEDIO
Días transcurridos:	2	Lec. final.	11	0.22	Lec. final.	28	0.56	Lec. final.	36	0.72	0.50

NOTA = altura de la muestra = 5 pulgadas = 12.70 cm

PENETRACIONES - CARGAS - C.B.R.													
EQUIPO UTILIZADO: Balanza digital No. 01, prensa marshall No.01													
Tiempo	Penet. en Pulg.	Molde No. 1 (55)				Molde No. 2 (26)				Molde No. 3 (10)			
		Lect. DIAL	L. Corr	Carga lb/pul2	C.B.R.	Lect. DIAL	L. Corr	Carga lb/pul2	C.B.R.	Lect. DIAL	L. Corr	Carga lb/pul2	C.B.R.
30"	0.025	855	855	284.9		627	627	209		196	196	65	
60"	0.050	1093	1093	364.3		885	885	295		261	261	87	
1' 30"	0.075	1251	1251	416.9		1098	1098	366		339	339	113	
2'	0.100	1461	1461	487.1	49	1221	1221	407	41	434	434	145	14
4'	0.200	1894	1894	631.4	42	1687	1687	562	37	931	931	310	21
6'	0.300	2214	2214	738.0		1871	1871	624		1215	1215	405	
8'	0.400	2403	2403	801.0		2070	2070	690		1491	1491	497	
10'	0.500	2579	2579	859.6		2226	2226	742		1674	1674	558	
PESO FINAL CILINDRO + MUESTRA HUMEDA		12260				12030				11170			
HUMEDAD FINAL		6.5				6.5				6.5			

CURVAS DE PENETRACIÓN CBR



VALORES DE C.B.R. CORREGIDO

	CANT GOLPES	0.1"	0.2"
○	55 Golpes/Capa	49	42
□	26 Golpes/Capa	41	37
△	10 Golpes/Capa	14	21

OBSERVACIONES:	
ESPECIFICACIONES	
ENSAYOS ASOCIADOS:	
RESPONSABLE DE ENSAYOS:	

PEDRO GONZALEZ	
ELABORÓ:	
LABORATORISTA	

	
APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL	
INGENIERO	

	VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO		Código:	FLB-021
	CALCULO DEL CBR		Versión:	2
			Fecha:	10-Jan-22

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA: Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."

DESCRIPCIÓN: TERRAPLEN

FUENTE: CENINCOR

FECHA DE TOMA: 4/12/2023

LOCALIZACIÓN: STOCK PATIO

INFORME No 1

MUESTRA No 1

FECHA DE ENSAYO: 4/16/2023

ABSCISA: _____

PESO MARTILLO No. 1 10 LBS

ALTURA DE CAIDA: 18"

DIÁMETRO 6"

NORMA DE ENSAYO : E - 148

VALORES PROCTOR Y C.B.R.

PROCTOR	DENSIDAD	126.18	130.75	122.54
	HUMEDAD	3.65	6.78	10.71

CBR	No Golpes	56	25	10
	DENSIDAD	130.01	128.72	123.46
	% CBR	42.09	37.49	20.69

PROCTOR

	Proctor	CBR
HUMEDAD ÓPTIMA	6.8	100%
DENSIDAD MÁXIMA (Lb/pie3)	130.8	95%

CBR

Proctor	VR (Lb/pie3)	gr/cc
100%	130.8	2.1
95%	124.3	2.0

OBSERVACIONES: CUMPLE CBR>5%

ESPECIFICACIONES _____

ENSAYOS ASOCIADOS: _____

RESPONSABLE DE ENSAYOS: _____

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:

LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL

INGENIERO



DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO

Código: FLB-021
Versión: 2
Fecha: 10-Jan-22

Método de Ensayo de Referencia: INV E -157 - 13

EMPRESA:	CONSORCIO SAN DIEGO
OBRA:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."
DESCRIPCIÓN:	TERRAPLEN
FUENTE:	CENINCOR
FECHA DE TOMA:	4/12/2023

DATOS DEL ANILLO			CONTENIDO DE AGUA	ANTES DEL ENSAYO	DESPUÉS DEL ENSAYO	PARÁMETROS DEL ENSAYO		INICIAL	FINAL
						PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	gr/cm3	1.99	
DIÁMETRO	50.8	mm	PESO ANILLO Y SUELO HÚMEDO (g)	207.75	216.2	HUMEDAD ÓPTIMA	%	6.8	
			PESO ANILLO Y SUELO SECO (g)	202.65	203.16			1.685	1.817
ÁREA	2026.8	mm2	PESO ANILLO (g)	122.13	122.13	155.9146	128.6881	-	
			PESO DEL SUELO (g)	80.52	81.03	0.0153	0.0123	-	
ALTURA Ho	22.000	mm	CONTENIDO DE AGUA %	6.34	16.1	0.1530	0.1230	-	
VOLUMEN TOTAL	44590.3	mm3	SATURACIÓN %	-	-	0.1530	0.1230	-	

APLICACIÓN DE PRESIONES									
PRESIONES APLICADAS (Kpa)	LECTURA DEL DIAL DE DEFORMACIÓN		DEFORMACIÓN	ALTURA INICIAL MUESTRA	ALTURA FINAL MUESTRA Hf	ALTURA DE VACÍOS Hv=Hf-Hs	DEFORMACIÓN %	df-di	Δh
	INICIAL d	FINAL do							
5.0	0.00000	0.00000	0.00000	22.00000	22.00000	-	0.000000		
12.7	0.00000	0.01524	0.01524	22.00000	21.98476	-	0.069273		
25.5	0.01524	0.04064	0.02540	21.98476	21.95936	-	0.184727		
51.0	0.04064	0.08001	0.03937	21.95936	21.91999	-	0.363682		
101.9	0.11684	0.17526	0.05842	21.91999	21.86157	-	0.796636		
INUNDACIÓN DE LA MUESTRA								0.24638	0.10414
204.0	0.31750	0.42164	0.10414	21.86157	21.75743	-	1.916545		
204.0	0.39116	0.94996	0.55880	21.75743	21.19863	-	4.318000		
407.6	0.00000	0.00000	0.00000	21.19863	21.19863	-	0.000000		
815.2	0.00000	0.00000	0.00000	21.19863	21.19863	-	0.000000		
							le= (df-di)/Ho	0.01120	
							le= Δh/Ho		0.00473

PEDRO GONZALEZ
ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL
INGENIERO



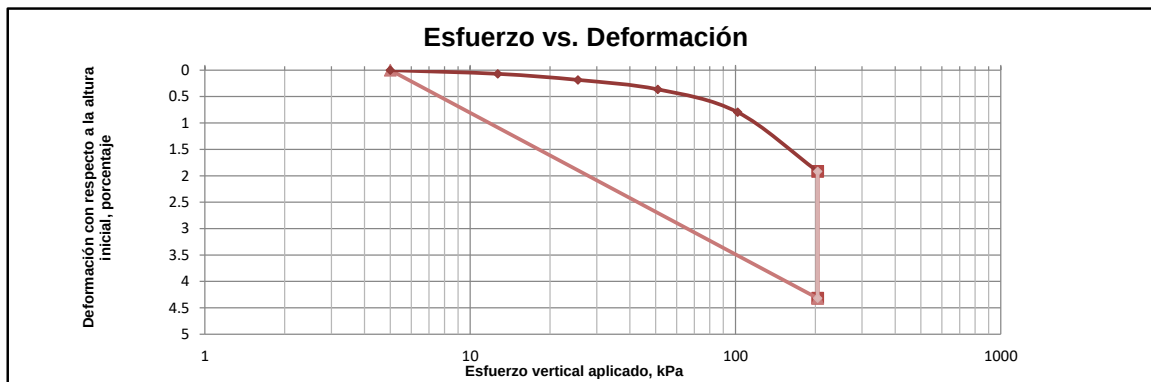
DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO

Código: FLB-021
Versión: 2
Fecha: 10-Jan-22

Método de Ensayo de Referencia: INV E -157 - 13

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO
OBRA: contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR
DESCRIPCIÓN: TERRAPLEN
FUENTE: CENINCOR
FECHA DE TOMA: 4/12/2023

TIEMPO EN MINUTOS	LECTURA DEL DIAL DE DEFORMACIÓN (mm)								
	INCREMENTOS DE PRESIÓN (Kpa)								
	0-5	5-12	12-25	25-51	51-102	102-203	102-203	203-407	407-814
0.1			0.01524	0.04064	0.11684	0.31750	0.71120		
0.25					0.12954	0.32004	0.74676		
0.5					0.14478	0.32893	0.77978		
1					0.14732	0.33782	0.79756		
2					0.14859	0.34798	0.80899		
4					0.14986	0.35560	0.82296		
8					0.15240	0.36576	0.83820		
15		0.01270	0.03810	0.06985	0.15494	0.37465	0.85852		
30		0.01524	0.03937	0.07493	0.15748	0.38227	0.87884		
60		0.01524	0.04064	0.08001	0.16256	0.39116	0.88900		
120					0.16510	0.39878	0.90424		
240					0.17018	0.40386	0.91440		
480					0.17272	0.41275	0.93218		
1440					0.17526	0.42164	0.94996		
CARGA APLICADA (g)									
	200	250	500	SATURACIÓN	1000	2000	4000		



NOMBRE DEL ENSAYO		ESPECIFICACIÓN (ART. 220 TABLA 220.1)	RESULTADO	REVISIÓN
DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO le		SUELO ADECUADO ≤ 2 %	1.120%	CUMPLE

PEDRO GONZALEZ
ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL
INGENIERO



DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA POR IGNICIÓN

Código: FLB-021

Versión: 2

Método de Ensayo de Referencia: INV E -121 - 13

Fecha: 10-Jan-22

EMPRESA:	CONSORCIO SAN DIEGO
OBRA:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."
DESCRIPCIÓN:	TERRAPLEN
FUENTE:	CENINCOR
FECHA DE TOMA:	4/12/2023

	# CÁPSULA	
	1	2
Masa inicial del suelo seco (g)	221.25	230.47
Volumen inicial de agua destilada (ml)	220.81	229.39
Volumen del extracto acuoso (ml)	120.60	126.49
Masa cápsula + muestra seca (g)	0.44	1.04
Masa cápsula después del lavado (g)	220.81	229.39
Masa residuo de la cápsula (g)	219.82	228.45
Contenido de sales con respecto a masa del suelo seco (%)	120.60	126.49
Residuo de sales solubles/litro de extracto acuoso (g/l)	0.988	0.914
Contenido de sales solubles promedio (%)	0.95	
NORMA INV E - 220, MATERIALES PARA TERRAPLEN	≤ 1	
	CUMPLE	

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI
INGENIERO



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO A

Código: FLB-012
Versión: 2
Fecha: 10 Jan 22

SUB-BASE GRANULAR

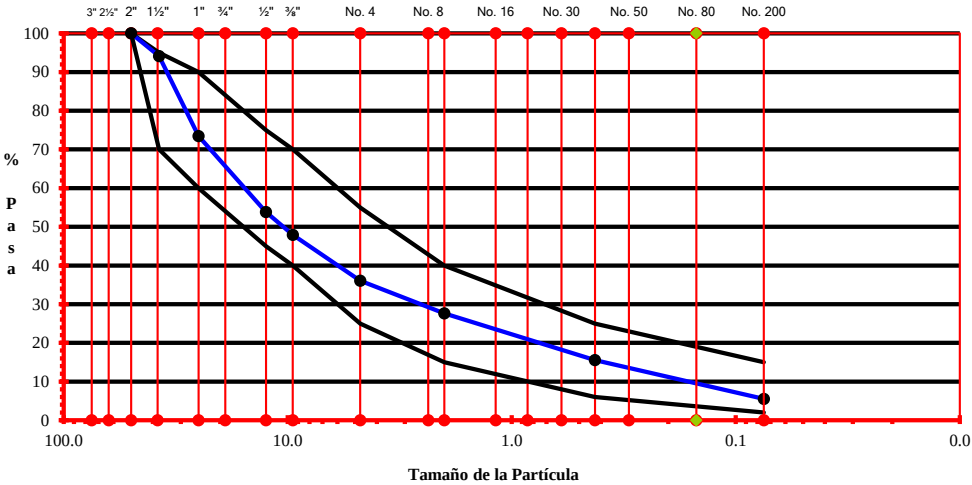
EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA: Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022.
"CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – INFORME No 1
CORREGIMIENTO EL ANCLAR."

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR MUESTRA No 1
FUENTE: CANTERA CENINCOR SOLICITUD No 1
FECHA DE TOMA: Thursday, April 13, 2023 FECHA DE ENSAYO: 4/13/2023
LOCALIZACIÓN: MUESTRA SUMINISTRADA

NORMA DE ENSAYO E-213							
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO		% PASA	FRANJA GRANULOMÉTRICA ESPECIFICADA	
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		ART 320 sub-base granular clase B SBG-50	
							PORCENTAJE QUE PASA
50	2"		0.0	0.00	100.0	100	100
37.5	1 1/2"	196.39	5.9	5.85	94.1	70	95
25.0	1"	695.5	20.7	26.58	73.4	60	90
12.5	1/2"	658.9	19.6	46.21	53.8	45	75
9.5	3/8"	196.5	5.9	52.07	47.9	40	70
4.8	No.4	398.2	11.9	63.93	36.1	25	55
2.00	No.10	282.7	8.4	72.35	27.6	15	40
0.425	No.40	406.6	12.1	84.47	15.5	6	25
0.075	No.200	335.79	10.0	94.47	5.5	2	15
	FONDO	301.44	9.0	103.46			

3,356



LÍMITE LÍQUIDO 24.53% Cu = D60 / D10 ÍNDICE DE GRUPO
LÍMITE PLÁSTICO 19.66% Cg = (D30)^2 * D10 CLASIFICACIÓN AASHTO
ÍNDICE PLÁSTICO 4.87% Cg = (D30) ^2 * D10 CLASIFICACIÓN USC
CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) N

OBSERVACIONES: EL MATERIAL CUMPLE CON EL LIMITE LIQUIDO MAXIMO ESTABLECIDO POR EL ART 320-13 DE LA NORMA INVIAS PARA MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR
EL MATERIAL CUMPLE CON EL INDICE DE PLASTICIDAD ESTABLECIDO POR EL ART 320-13 DE LA NORMA INVIAS PARA MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR
EL MATERIAL SE AJUSTA EN SU TOTALIDAD A LOS LIMITES DE GRANULOMETRIA ESTABLECIDOS PARA MATERIAL DE SUBBASE SBG-50 DEL ART. 320-13 DE LA NORMA DE INVIAS.
ESPECIFICACIONES
ENSAYOS ASOCIADOS: INV E - 125 Y 126
RESPONSABLE DE ENSAYOS:

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBO: ING. DAYANE OBAJI
BERNAL
INGENIERO



VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO

Código: FLB-011

Versión: 2

Fecha: 10-Jan-22

ENSAYO DE LIMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA: Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."

INFORME No 1

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR

MUESTRA No 1

FUENTE: CANTERA CENINCOR

SOLICITUD No 1

FECHA DE TOMA: jueves, 13 de abril de 2023

FECHA DE ENSAYO: jueves, 13 de abril de 2023

LOCALIZACIÓN: MUESTRA SUMINISTRADA

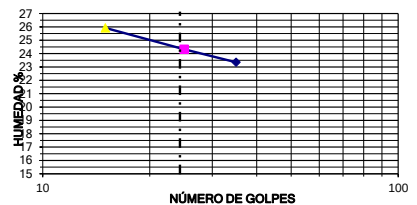
MÉTODO DE SECADO: HORNO

EQUIPO UTILIZADO: EN CODIGOS

NORMA DE ENSAYO	E - 125	HUMEDAD NATURAL	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		
	E - 126							
MUESTRA No.			1	2	3	4	5	
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)		100.1	10.33	9.89	10.12	8.49	8.63	
PESO RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, grs (W1)		410.1	35.37	31.46	33.29	16.98	17.66	
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, grs. (W2)		392.5	30.63	27.24	28.52	15.6	16.16	
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2		17.6	4.74	4.22	4.77	1.38	1.5	
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs (Ws) = W2 - Wc		292.4	20.3	17.35	18.4	7.11	7.53	
NÚMERO DE GOLPES, Und			35	25	15			
HUMEDAD NATURAL, % (W) = (Ww / Ws) * 100		6.0%	23.3	24.3	25.9	19.4	19.9	

VALORES SEGÚN ESPECIFICACION DEL MATERIAL		
HUMEDAD NATURAL PROMEDIO %	6.02%	
LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	24.53%	
LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	19.66%	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD % , I.P. = L.L. - L.P.	4.87%	
% PASA TAMIZ No 200:	5.53%	
CLASIFICACION U.S.C		
CUMPLE ESPECIFICACIÓN(S/N):		S

GRAFICA LIMITE LIQUIDO



NOTAS ADICIONALES

OBSERVACIONES: MATERIAL SUMINISTRADO

ESPECIFICACIONES

ENSAYOS ASOCIADOS: GRADACION

RESPONSABLE DE ENSAYOS:

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTAAPROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL
INGENIERO



DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

Código: FLB-019
Versión: 2
Fecha: 10 Jan 22

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA: Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022.
"CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS INFORME No 1
– CORREGIMIENTO EL ANCLAR."

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR MUESTRA No 1
FUENTE: CANTERA CENINCOR SOLICITUD No 1
FECHA DE TOMA: 4/14/2023 FECHA DE ENSAYO: 4/14/2023
LOCALIZACIÓN: STOCK PATIO

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL INVIAS 320

MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7
Gradación usada	A						
No. de esferas	12						
No. de revoluciones	500						
Pa= masa muestra seca antes del	5000						
Pb= masa muestra seca después	3692						
Pa - Pb = pérdida	1308						
% Desgaste= (Pa-Pb)/Pa	26.2%						
Valor según especificación	< 50						
Cumple especificación (s/n)	S						

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

NORMA DE ENSAYO: E - 218 E - 219								
TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (g)						
PASA	RETIENE	A	B	C	D	E	F	G
63 mm (2 ½")	63,5 mm (2 ½")					2500		
63,5m (2 ½")	50.8 mm (2")					2500		
50.8 mm (2")	38.1 mm (1 ½")					5000	5000	
38.1 mm (1 ½")	25,4 mm (1")	1250					5000	5000
25,4 mm (1")	19 mm (¾")	1250						5000
19 mm (¾")	12.7 mm (½")	1250	2500					
12.7 mm (½")	9.5 mm (3/8")	1250	2500					
9.5 mm (3/8")	6.4 mm (No. 3)			2500				
6.4 mm (No. 3)	4.75 mm (No. 4)			2500				
4.75 mm (No. 4)	2.4 mm (No. 8)				5000			
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES: EL MATERIAL CUMPLE CON EL DESGASTE MAXIMO EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES ESTABLECIDOS POR EL ART. 320-13 DE LA NORMA INVIAS, PARA MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR.

ESPECIFICACIONES

ENSAYOS ASOCIADOS:

RESPONSABLE DE ENSAYOS:

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBO: ING. DAYANE OBAJI
BERNAL
INGENIERO

**RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL**

Código:

Versión:

Fecha:

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

Fecha: 20 de septiembre de 2022

OBRA: Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."

Muestra No.: 1

DESCRIPCION: SUB BASE GRANULAR

LOCALIZACION

NORMA I.N.V. E-238-13

ENSAYO	1
GRADACION USADA	A
PESO DE ESFERA (gr)	5000
TIEMPO DE ENSAYO (Min)	120
MASA SECA ANTES DEL ENSAYO(gr)	1500
MASA SECA DESPUES DE LAVAR SOBRE TAMIZ 1,18 mm(N° 16) (gr)	1141
% DESGASTE	23.9%

TAMIZ		GRADACION		
PASA	RET	A	B	C
19.1	16	375		
16	12.5	375		
12.5	9.5	750	750	
9.5	6.3		375	750
6.3	4.75		375	750
PESO MATERIAL(gr)		1500	1500	1500
TIEMPO DE ENSAYO(min)		120	105	95

PEDRO GONZALEZ

Nombre y Firma

LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL

INGENIERA



EQUIVALENTE DE ARENA

Código: FLB-015

Versión: 2

Fecha: 10-Jan-22

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

OBRA: Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR." INFORME No 1

DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR MUESTRA No 1

FUENTE: CANTERA CENINCOR

FECHA DE TOMA: 4/13/2023 FECHA DE ENSAYO: 4/13/2023

LOCALIZACIÓN: MUESTRA SUMINISTRADA

EQUIPO UTILIZADO: Equipos en códigos ABSCISA:

NORMA DE ENSAYO: E - 133 -2013

MUESTRA No.		1			2			3		
PROBETA No.		A	B	C	A	B	C	A	B	C
A	LECTURA ARCILLA, Cms.	298	287	291						
B	LECTURA ARENA, Cms.	74	76	75						
	EQUIVALENTE ARENA, % = 100*B/A	24.8	26.5	25.8						
E.A.	EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO, %	26								

VALOR ESPECIFICADO PARA EL MATERIAL >25%

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) S

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIONES

ENSAYOS ASOCIADOS:

RESPONSABLE DE ENSAYOS:

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL
INGENIERO

	VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO		Código:	FLB-007
	ENSAYO DE COMPACTACION		Versión:	2
			Fecha:	10-Jan-22

EMPRESA:	CONSORCIO SAN DIEGO		
OBRA:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."	INFORME No:	1
DESCRIPCIÓN:	SUB-BASE GRANULAR	MUESTRA No:	1
FUENTE:	CANTERA CENINCOR		
FECHA DE TOMA:	4/14/2023	FECHA DE ENSAYO:	4/14/2023
LOCALIZACIÓN:	MUESTRA SUMINISTRADA		

PESO MARTILLO No. 1 10 Lbs	ALTURA DE CAÍDA 18 Plg	DIÁMETRO: 6 Plg
-------------------------------	---------------------------	--------------------

EQUIPO UTILIZADO: Equipos en Codigos

NORMA DE ENSAYO I.N.V.E-142									
ENSAYO	UND	1	2	3	1	3	2	8	
DENSIDAD						C.-B.-R.			
No. de Capas:		5	5	5	5	5	5		
Golpes por Capa:		56	56	56	56	25	10		
Molde No.		1	2	3	1	2	3		
Peso molde + suelo compactado	Grs.	10060	10650	10490	12525	11580	11140		
Peso del molde	Grs.	5708	5708	5708	7635	6870	7665		
Peso del suelo compactado	Grs.	4352	4942	4782	4890	4710	3475		
Volumen suelo compactado	Cm3	2124	2124	2124	2105	2105	2133		
Densidad suelo húmedo	Grs./cm3	2.049	2.327	2.251	2.323	2.238	1.629		
Contenido de humedad	%	3.53	8.10	11.13	7.7	7.7	7.7		
Densidad suelo seco	Grs./cm3	1.979	2.152	2.026	2.157	2.078	1.513		
Densidad suelo seco	Lbs./pie3	123.5	134.3	126.4	134.6	129.6	94.4		
CONTENIDO DE HUMEDAD									
Peso recipiente + suelo húmedo	Grs.	357.70	505.90	406.50	610.2	610.2	610.2		
Peso recipiente + suelo seco	Grs.	345.50	468.00	365.80	573.6	573.6	573.6		
Peso del recipiente	Grs.	0.00	0.00	0.00	100.1	100.1	100.1		
Peso del suelo seco	Grs.	345.50	468	365.8	473.5	473.5	473.5		
Peso del agua evaporada	Grs.	12.20	37.90	40.70	36.60	36.60	36.60		
Contenido de humedad	%	3.5	8.1	11.1	7.7	7.7	7.7		

RESULTADOS OBTENIDOS	
HUMEDAD ÓPTIMA	7.62
DENSIDAD MÁXIMA (Lb/pt3)	134.5
DENSIDAD MÁXIMA Grs./cm3	2.155

OBSERVACIONES:	
ESPECIFICACIONES	
ENSAYOS ASOCIADOS:	
RESPONSABLE DE ENSAYOS:	

PEDRO GONZALEZ
ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAÑI BERNAL
INGENIERO

	VIAS EN CONCRETO Y ASFALTO		Código:	FLB-020
	ENSAYO " CBR " PENETRACION		Versión:	1
			Fecha:	6-Feb-06

EMPRESA:	CONSORCIO SAN DIEGO		
OBRA:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."	INFORME No	1
DESCRIPCIÓN:	SUB-BASE GRANULAR	MUESTRA No	1
FUENTE:	CANTERA CENINCOR	SOLICITUD No	1
FECHA DE TOMA:	4/14/2023	FECHA DE ENSAYO:	4/14/2023
LOCALIZACIÓN:	MUESTRA SUMINISTRADA		

NORMA DE ENSAYO : E - 148											
EQUIPO UTILIZADO: Balanza digital No. 01 trípode con DIAL 01											
EXPANSIÓN											
Fecha:	4/14/2023	Molde No. _____	1	Molde No. _____	2	Molde No. _____	3	% EXPANSIÓN			
Hora:	10:00 AM	Lec. inicial	0	%expan.	Lec. inicial	0	%expan.	Lec. inicial	0	%expan.	PROMEDIO
Días transcurridos:	1	Lec. final.	10	0.20	Lec. final.	10	0.20	Lec. final.	8	0.16	0.19

NOTA = altura de la muestra = 5 pulgadas = 12.70 cm

PENETRACIONES - CARGAS - C.B.R.													
EQUIPO UTILIZADO: Balanza digital No. 01, prensa marshall No.01													
Tiempo	Penet. en Pulg.	Molde No. 1 (55)				Molde No. 2 (26)				Molde No. 3 (10)			
		Lect. DIAL	L. Corr	Carga lb/pul2	C.B.R.	Lect. DIAL	L. Corr	Carga lb/pul2	C.B.R.	Lect. DIAL	L. Corr	Carga lb/pul2	C.B.R.
30"	0.025	272.0	272	90.7		132	132	44		105	105	35	
60"	0.050	606.8	1742	202.3		532	532	177		272	272	91	
1' 30"	0.075	1198.1	1198	399.4		1005	1005	335		876	876	292	
2'	0.100	1857.6	1858	619.2	61.9	1610	1610	537	53.7	1104	1104	368	36.8
4'	0.200	4656.1	4656	1552.0	103.5	3705	3705	1235	82.3	1820	1820	607	40.4
6'	0.300	6827.0	6827	2275.7		4990	4990	1663		2383	2383	794	
8'	0.400	8735.0	8735	2911.7		6165	6165	2055		2875	2875	958	
10'	0.500	10359.0	10359	3453.0		7260	7260	2420		3345	3345	1115	
PEÑO FINAL CILINDRO + MUESTRA HUMEDA		12260				12030				11170			

CURVAS DE PENETRACIÓN CBR

VALORES DE C.B.R. CORREGIDO			
	CANT GOLPES	0.1"	0.2"
○	55 Golpes/Capa	62	103
□	26 Golpes/Capa	54	82
△	10 Golpes/Capa	37	40

OBSERVACIONES:	
ESPECIFICACIONES	
ENSAYOS ASOCIADOS:	
RESPONSABLE DE ENSAYOS:	

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAÑI BERNAL
INGENIERO

	VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO		Código:	FLB-021
			Versión:	2
	CALCULO DEL CBR		Fecha:	10-Jan-22

EMPRESA: CONSORCIO SAN DIEGO

Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022.
"CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS
PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."

OBRA:		INFORME No	<u>1</u>
DESCRIPCIÓN:	<u>SUB-BASE GRANULAR</u>	MUESTRA No	<u>1</u>

FUENTE: CANTERA CENINCOR

FECHA DE TOMA:	<u>4/13/2023</u>	FECHA DE ENSAYO:	<u>4/14/2023</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>MUESTRA SUMINISTRADA</u>	ABSCISA:	

PESO MARTILLO No. 1	<u>10 LBS</u>	ALTURA DE CAIDA:	<u>18"</u>	DIÁMETRO	<u>6"</u>
----------------------------	---------------	-------------------------	------------	-----------------	-----------

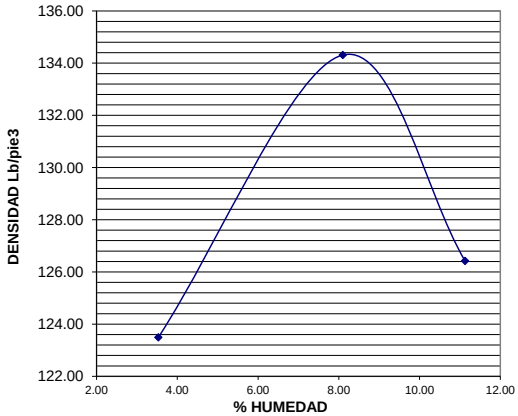
NORMA DE ENSAYO : E - 148

VALORES PROCTOR Y C.B.R.

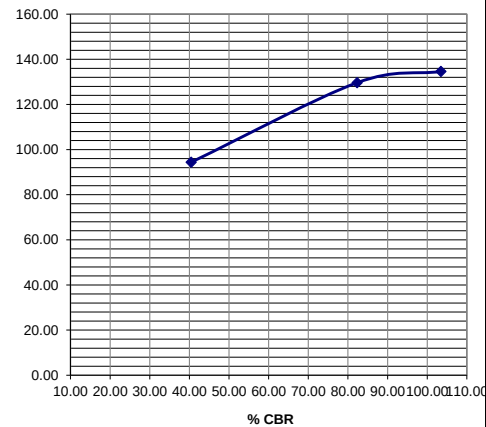
PROCTOR	DENSIDAD	123.49	134.31	126.42
	HUMEDAD	3.53	8.10	11.13

CBR	No Golpes	56	25	10
	DENSIDAD	134.59	129.64	94.39
	% CBR	103.47	82.33	40.44

PROCTOR



CBR



		Proctor	CBR	VR (Lb/pie3)	gr/cc
HUMEDAD ÓPTIMA	7.62	100%	103	134.5	2.2
DENSIDAD MÁXIMA (Lb/pie3)	134.46	95%	82	127.7	2.0

OBSERVACIONES: CUMPLE CBR>30%

ESPECIFICACIONES _____

ENSAYOS ASOCIADOS: _____

RESPONSABLE DE ENSAYOS: _____

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:

LABORATORISTA



APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI BERNAL

INGENIERO

CODIGO: EL-F-A006	FORMATO		 INGELABCON S.A.S. <small>Confiable en nuestros resultados</small>			
FECHA: 13/07/2021						
VERSION: 01	ENSAYO DE SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS I.N.V.E-220					
PAGINA 1 DE 1						
CLIENTE:	CONSORCIO SAN DIEGO					
PROYECTO:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."					
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUESTRA SUMINISTRADA					
FECHA DE ENSAYO:	Thursday, April 13, 2023					
SOLUCIÓN:	SULFATO DE MAGNESIO					
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR					
PROCEDENCIA:	CANTERA CENINCOR					
PARTE GRUESA DEL AGREGADO						
TAMAÑO DEL AGREGADO		GRADACION ORIGINAL	PESO DE LA FRACCION ENSAYADA	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	%	GR	GR	%	
2"	1-1/2"	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1/2"	3/4"	72.28	1508.0	1421.0	5.8	4.17
3/4"	3/8"	9.16	1004	950.6	5.3	0.49
3/8"	N.4	18.56	300.1	264.5	11.9	2.20
TOTAL		100.00	2812.1			6.86
PARTE FINA DEL AGREGADO						
TAMAÑO DEL AGREGADO		GRADACION ORIGINAL	PESO DE LA FRACCION ENSAYADA	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	%	GR	GR	%	%
N.4	N.8	11.99	100.0	81.2	18.80	2.3
N.8	N.16	28.81	100.0	83.6	16.40	4.7
N.16	N.30	25.39	100.0	86.3	13.70	3.5
N.30	N.50	33.80	100.0	89.6	10.40	3.5
TOTAL		100.00	400.0			13.97
PROMEDIO PONDERADO						11.41
LIMITE DE NORMA ART 320		MAX: 18			CUMPLE	
OBSERVACIONES:						
 JEISON JAVIER ATENCIA AGAMEZ LABORATORISTA JEFE			 ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO			
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.						
INGELABCON S.A.S NIT. 901.124.673-8 Oficina: Calle 44 # 1ª-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba Cel: 3146317410 – E-mail: ingelabcon@gmail.com						

CODIGO: EL-F-A006	<div>FORMATO</div> <div>ENSAYO DE SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS</div> <div>I.N.V.E-220</div>					
FECHA: 13/07/2021						
VERSION: 01						
PAGINA 1 DE 1						
<div>CLIENTE:</div> <div>CONSORCIO SAN DIEGO</div>						
<div>PROYECTO:</div> <div>Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."</div>						
<div>UBICACIÓN DEL PROYECTO:</div> <div>MUESTRA SUMINISTRADA</div>						
<div>FECHA DE ENSAYO:</div> <div>Thursday, April 13, 2023</div>						
<div>SOLUCIÓN:</div> <div>SULFATO DE SODIO</div>						
<div>DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:</div> <div>SUB BASE GRANULAR</div>						
<div>PROCEDENCIA:</div> <div>CANtera CENINCOR</div>						
PARTE GUESA DEL AGREGADO						
TAMAÑO DEL AGREGADO		GRADACION ORIGINAL	PESO DE LA FRACCION ENSAYADA	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	%	GR	GR	%	
2"	1-1/2"	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1/2"	3/4"	72.28	1508.0	1435.2	4.8	3.49
3/4"	3/8"	9.16	1004.0	966.0	3.8	0.35
3/8"	N.4	18.56	300.1	276.8	7.8	1.44
TOTAL		100.00	2812.1			5.28
PARTE FINA DEL AGREGADO						
TAMAÑO DEL AGREGADO		GRADACION ORIGINAL	PESO DE LA FRACCION ENSAYADA	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	%	GR	GR	%	%
N.4	N.8	11.99	100.1	89.9	10.19	1.2
N.8	N.16	28.81	100.0	87.6	12.40	3.6
N.16	N.30	25.39	100.1	86.6	13.49	3.4
N.30	N.50	33.80	100.1	87.7	12.39	4.2
TOTAL		100.00	400.3			12.41
PROMEDIO PONDERADO						9.83
LIMITE DE NORMA ART 320		MAX: 12				CUMPLE
OBSERVACIONES:						
<div>   </div>						
JEISON JAVIER ATENCIA AGAMEZ LABORATORISTA JEFE			ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO			
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.						
<div>INGELABCON S.A.S</div> <div>NIT. 901.124.673-8</div> <div>Oficina: Calle 44 # 1º-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba</div> <div>Cel: 3146317410 – E-mail: ingelabcon@gmail.com</div>						



DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS

Código: FLB-021

Versión: 2

Método de Ensayo de Referencia: INV E -158 - 13

Fecha: 10-Jan-22

EMPRESA:	CONSORCIO SAN DIEGO
OBRA:	Contrato de Obra Pública No. LP-MM-006-2022. "CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELÍBANO – LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR."
DESCRIPCIÓN:	TERRAPLEN
FUENTE:	CENINCOR
FECHA DE TOMA:	4/12/2023

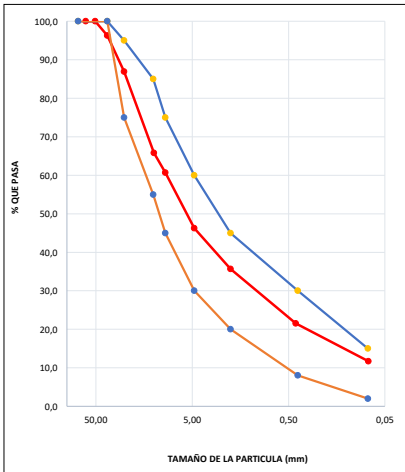
	# CÁPSULA	
	1	2
Masa inicial del suelo seco (g)	50	
Volumen inicial de agua destilada (ml)	500	
Volumen del extracto acuoso (ml)	100	
Masa cápsula + muestra seca (g)	128.8206	120.6106
Masa cápsula después del lavado (g)	128.8006	120.5906
Masa residuo de la cápsula (g)	0.0200	0.0200
Contenido de sales con respecto a masa del suelo seco (%)	0.2000	0.2000
Residuo de sales solubles/litro de extracto acuoso (g/l)	0.2000	0.2000
Contenido de sales solubles promedio (%)	0.2000	
NORMA INV E - 220, MATERIALES PARA TERRAPLEN	≤ 0.2	
	CUMPLE	

PEDRO GONZALEZ

ELABORÓ:
LABORATORISTA

APROBÓ: ING. DAYANE OBAJI
INGENIERO

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 320					
	AJV INGENIEROS S.A.S					
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES					
	ELABORO / ACTUALIZO					
Director Operativo	Lider Proceso					
No. PROYECTO: 240		ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL				
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR		MUESTRA No.: 86				
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR		FUENTE: CANTERA CENNICOR				
FECHA DE INGRESO: 4/05/2023		FECHA DE EJECUCIÓN: 5/05/2023				
CARACTERISTICAS	NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO SBG-2 VALOR		SUBBASE GRANULAR	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 2"	Tabla 320.2 y Tabla 320.3 (INV E-320)	E-123	-		N/A	N/A
TAMIZ 1 1/2"		E-123	100,0		96	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ 1"		E-123	75	95	86,9	CUMPLE
TAMIZ 1/2"		E-123	55	85	65,8	CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-123	45	75	60,7	CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-123	30	60	46,3	CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-123	20	45	35,7	CUMPLE
TAMIZ No. 40		E-123	8	30	21,5	CUMPLE
TAMIZ No. 200		E-123	2	15	11,7	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	25		23,5	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)	E-125 Y E-126	6		4,6	CUMPLE	
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR			APROBADO POR	
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO			 ASAEL JARAMES DIRECTOR OPERATIVO	

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 90094826-0	CLASIFICACIÓN PRIMARIA SUBBASE GRANULAR - 38		Código: F-CO-09																																																																									
	AJV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-06-2022																																																																									
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01																																																																									
	ELABORO / ACTUALIZO		Página 1 de 1																																																																									
Director Operativo	REVISÓ		APROBO																																																																									
		Lider Proceso		Director General																																																																								
No. PROYECTO: 240 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR FECHA DE INGRESO: 4/05/2023		ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL MUESTRA No.: 86 FUENTE: CANTERA CENNICOR FECHA DE EJECUCIÓN: 5/05/2023																																																																										
EQUIPOS UTILIZADOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALANZA 3000 g</td> <td>AJV 0050</td> <td>TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-320)</td> <td>14/12/2021</td> </tr> <tr> <td>BALANZA 400 g</td> <td>AJV 0054</td> <td>IPFNA152</td> <td>14/12/2021</td> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 0056</td> <td>T-23791-006 R0</td> <td>12/07/2021</td> </tr> </tbody> </table>		NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	BALANZA 3000 g	AJV 0050	TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-320)	14/12/2021	BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021	HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021	CONDICIONES AMBIENTALES <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPERATURA °C</th> <th>INICIAL</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <th>HUMEDAD %</th> <th>INICIAL</th> <th>FINAL</th> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>			TEMPERATURA °C	INICIAL	FINAL		25	26	HUMEDAD %	INICIAL	FINAL		50	60																																												
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN																																																																									
BALANZA 3000 g	AJV 0050	TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-320)	14/12/2021																																																																									
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021																																																																									
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021																																																																									
TEMPERATURA °C	INICIAL	FINAL																																																																										
	25	26																																																																										
HUMEDAD %	INICIAL	FINAL																																																																										
	50	60																																																																										
DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO INV E-122-2013		DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS INV. E- 125 - 2013																																																																										
Recipiente No. 8M6 Muestra húmeda + recipiente 5235 Muestra seca + recipiente 4961,3 Peso recipiente 159 Humedad natural, en % 5,7		LIMITE LIQUIDO VIDRIO No. B3 Peso suelo Húmedo + Rec. (g) 32,30 Peso suelo seco + Rec. (g) 27,31 Peso del Recipiente (g) 4,27 % HUMEDAD 21,66																																																																										
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN INV E-121-2013		INV. E- 126 - 2013 LIMITE PLASTICO VIDRIO No. N24 Peso suelo Húmedo + Rec. (g) 12,2 Muestra seca + recipiente 10,9 Peso del Recipiente (g) 4,2 Contenido de materia orgánica % 18,96																																																																										
		RESULTADOS N15 LIMITE LIQUIDO 23,5 LIMITE PLASTICO 18,9 INDICE DE PLASTICIDAD 4,6 PLASTICIDAD BAJA U.S.C. CL-ML Fracción Fina																																																																										
LAVADO SOBRE TAMIZ No 200 INV E-214-2013		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO INV E-123-2013																																																																										
Recipiente No. 8M6 Muestra seca + recipiente 4961,3 Muestra seca lavada + recipiente 4399,3 Peso recipiente (g) 159 % Que pasa el tamiz No 200. 11,7		Recipiente No. 8M6 Peso suelo seco + recipiente 4961,3 Peso recipiente 159,0 Peso suelo seco 4802,3																																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TAMIZ</th> <th>ABERTURA DEL TAMIZ (mm)</th> <th>MASA RETENIDA (g)</th> <th>% RETENIDO CORREGIDO</th> <th>% RETENIDO ACUMULADO</th> <th>% QUE PASA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2 1/2"</td><td>63,5</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100,0</td></tr> <tr><td>2"</td><td>50,8</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100,0</td></tr> <tr><td>1 1/2"</td><td>38,1</td><td>177,6</td><td>3,7</td><td>3,7</td><td>96,3</td></tr> <tr><td>1"</td><td>25,4</td><td>449,7</td><td>9,4</td><td>13,1</td><td>86,9</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>1016,0</td><td>21,2</td><td>34,2</td><td>65,8</td></tr> <tr><td>3/8"</td><td>9,51</td><td>245,7</td><td>5,1</td><td>39,3</td><td>60,7</td></tr> <tr><td>No 4</td><td>4,76</td><td>691,7</td><td>14,4</td><td>53,7</td><td>46,3</td></tr> <tr><td>No10</td><td>2</td><td>507,9</td><td>10,6</td><td>64,3</td><td>35,7</td></tr> <tr><td>No. 40</td><td>0,4</td><td>679,5</td><td>14,1</td><td>78,5</td><td>21,5</td></tr> <tr><td>No. 200</td><td>0,074</td><td>472,0</td><td>9,8</td><td>88,3</td><td>11,7</td></tr> <tr><td>FONDO</td><td>0</td><td>0,2</td><td>0,0</td><td>88,3</td><td>11,7</td></tr> </tbody> </table>			TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0	2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0	1 1/2"	38,1	177,6	3,7	3,7	96,3	1"	25,4	449,7	9,4	13,1	86,9	1/2"	12,5	1016,0	21,2	34,2	65,8	3/8"	9,51	245,7	5,1	39,3	60,7	No 4	4,76	691,7	14,4	53,7	46,3	No10	2	507,9	10,6	64,3	35,7	No. 40	0,4	679,5	14,1	78,5	21,5	No. 200	0,074	472,0	9,8	88,3	11,7	FONDO	0	0,2	0,0	88,3	11,7
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA																																																																							
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0																																																																							
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0																																																																							
1 1/2"	38,1	177,6	3,7	3,7	96,3																																																																							
1"	25,4	449,7	9,4	13,1	86,9																																																																							
1/2"	12,5	1016,0	21,2	34,2	65,8																																																																							
3/8"	9,51	245,7	5,1	39,3	60,7																																																																							
No 4	4,76	691,7	14,4	53,7	46,3																																																																							
No10	2	507,9	10,6	64,3	35,7																																																																							
No. 40	0,4	679,5	14,1	78,5	21,5																																																																							
No. 200	0,074	472,0	9,8	88,3	11,7																																																																							
FONDO	0	0,2	0,0	88,3	11,7																																																																							
		ERROR DE ENSAYO 0,00% RESULTADOS DEL ENSAYO PORCENTAJE DE GRAVAS 33,7 Porcentaje de gravas gruesas 0,0 Porcentaje de gravas medias 39,3 Porcentaje de gravas finas 14,4 PORCENTAJE DE ARENAS 34,6 Porcentaje de arenas gruesas 10,6 Porcentaje de arenas medias 14,1 Porcentaje de arenas finas 9,8 PORCENTAJE DE FINOS 11,7																																																																										
OBSERVACIONES:		Cu= 20,0 Cu > 4 Para gravas GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M) GRAVA FINA																																																																										
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR																																																																								
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO																																																																								

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 320						
	AJV INGENIEROS S.A.S						
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES						
	ELABORO / ACTUALIZO						
Director Operativo	Lider Proceso						
No. PROYECTO:		240		ORDENADO POR:		CONSORCIO VIAL NACIONAL	
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR		MUESTRA No.:		86	
TIPO DE MUESTRA:		SUBBASE GRANULAR		FUENTE:		CANTERA CENNICOR	
FECHA DE INGRESO:		4/05/2023		FECHA DE EJECUCIÓN:		5/05/2023	
CARACTERISTICAS		NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO SBG-2 VALOR		SUBBASE GRANULAR	
		COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 2"		Tabla 320.2 y Tabla 320. 3 (INV E-320)	E-123	-		N/A	N/A
TAMIZ 1 1/2"			E-123	70	95	96	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ 1"			E-123	60	90	87	CUMPLE
TAMIZ 1/2"			E-123	45	75	66	CUMPLE
TAMIZ 3/8"			E-123	40	70	61	CUMPLE
TAMIZ No. 4			E-123	25	55	46	CUMPLE
TAMIZ No. 10			E-123	15	40	36	CUMPLE
TAMIZ No. 40			E-123	6	25	22	CUMPLE
TAMIZ No. 200			E-123	2	15	12	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)			E-125	25		23,5	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)		E-125 Y E-126	6		4,6	CUMPLE	
OBSERVACIONES:							
ELABORADO POR		REVISADO POR				APROBADO POR	
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO				 ASAEEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO	

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 90094826-0	CLASIFICACIÓN PRIMARIA SUBBASE GRANULAR - 50		Código: F-CO-09	
	AJV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-06-2022	
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01	
	ELABORO / ACTUALIZO		Página 1 de 1	
Director Operativo	REVISÓ		APROBO	
Director Operativo		Lider Proceso		Director General

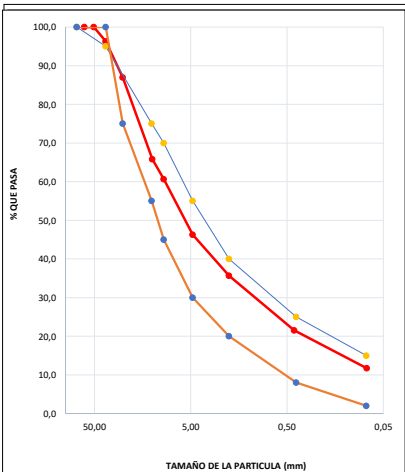
No. PROYECTO: 240	ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELBANO LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR	MUESTRA No.: 86
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR	FUENTE: CANTERA CENNICOR
FECHA DE INGRESO: 4/05/2023	FECHA DE EJECUCIÓN: 5/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 g	AJV 0050	TABLA 320.2 Y TABLA 320.3 (INV. E-120)	14/12/2021
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	25
	FINAL	26
HUMEDAD %	INICIAL	50
	FINAL	60

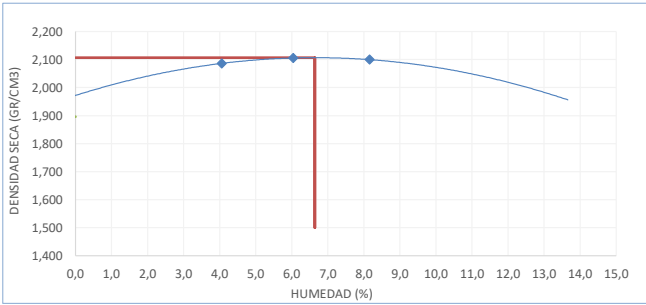
DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO		DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS			
INV E-122-2013		INV. E- 125 - 2013			
Recipiente No.	8M6	LIMITE LIQUIDO			
Muestra húmeda + recipiente	5235	VIDRIO No.	B3	N16	N25
Muestra seca + recipiente	4961,3	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	32,30	31,70	30,82
Peso recipiente	159	Peso suelo seco + Rec. (g)	27,31	26,46	25,40
Humedad natural, en %	5,7	Peso del Recipiente (g)	4,27	4,08	4,12
		% HUMEDAD	21,66	23,41	25,47
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNIÓN		No. GOLPES	35	25	15
INV E-121-2013		INV. E- 126 - 2013			
		LIMITE PLASTICO			
Recipiente No.		VIDRIO No.	N24	N15	LIMITE LIQUIDO
Muestra seca + recipiente		Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	12,2	12,2	LIMITE PLASTICO
Muestra calcinada + recipiente		Peso suelo seco + Rec. (g)	10,9	11,0	INDICE DE PLASTICIDAD
Peso recipiente (g)		Peso del Recipiente (g)	4,2	4,2	PLASTICIDAD BAJA
Contenido de materia orgánica %		% HUMEDAD	18,96	18,76	U.S.C.
					CL-ML
					Fracción Fina

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO					
INV E-214-2013		INV E-123-2013					
Recipiente No.	8M6	Recipiente No.	8M6	8M6			
Muestra seca + recipiente	4961,3	Peso suelo seco + recipiente	4961,3	4399			
Muestra seca lavada + recipiente	4399,3	Peso recipiente	159,0	159,0			
Peso recipiente (g)	159	Peso suelo seco	4802,3	4240,3			
% Que pasa el tamiz No 200.	11,7	TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
		2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0
		2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0
		1 1/2"	38,1	177,6	3,7	3,7	96,3
		1"	25,4	449,7	9,4	13,1	86,9
		1/2"	12,5	1016,0	21,2	34,2	65,8
		3/8"	9,51	245,7	5,1	39,3	60,7
		No 4	4,76	691,7	14,4	53,7	46,3
		No10	2	507,9	10,6	64,3	35,7
		No. 40	0,4	679,5	14,1	78,5	21,5
		No. 200	0,074	472,0	9,8	88,3	11,7
		FONDO	0	0,2	0,0	88,3	11,7
		ERROR DE ENSAYO	0,00%	< 1,0 %		ACEPTADO	
		RESULTADOS DEL ENSAYO					
		PORCENTAJE DE GRAVAS	\$3,7	Cu=	20,0	Cg =	1,0
		Porcentaje de gravas gruesas	0,0	Cu > 4 Para gravas		1< Cg < 3 Para gravas	
		Porcentaje de gravas medias	39,3				
		Porcentaje de gravas finas	14,4				
		PORCENTAJE DE ARENAS	34,6	GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M)			
		Porcentaje de arenas gruesas	10,6	GRAVA FINA			
		Porcentaje de arenas medias	14,1				
		Porcentaje de arenas finas	9,8				
		PORCENTAJE DE FINOS	11,7				



OBSERVACIONES:	
-----------------------	--

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO

	ENSAYO DE PROCTOR - INV - E 141 -2013																																														
	AJV INGENIEROS																																														
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES																																														
PROYECTO	240	CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL																																												
FUENTE	CANTERA CENNICOR	OBJETIVO	CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR																																												
TIPO DE MUESTRA	SUBBASE GRANULAR	MUESTRA No.	86																																												
FECHA DE INGRESO	4/05/2023	FECHA DE EJECUCION	5/05/2023																																												
EQUIPOS UTILIZADOS		CONDICIONES AMBIENTALES																																													
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION																																												
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957																																													
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960																																													
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0																																													
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0																																													
		TEMPERATURA °C	INICIAL 27																																												
			FINAL 29																																												
		HUMEDAD %	INICIAL 55																																												
			FINAL 59																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRUEBA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de Golpes por capa.</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Molde No.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>No. de Capas</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda + molde, (g).</td> <td>7430</td> <td>7560</td> <td>7640</td> </tr> <tr> <td>Peso molde, (g).</td> <td>2860</td> <td>2860</td> <td>2860</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda, (g).</td> <td>4570</td> <td>4700</td> <td>4780</td> </tr> <tr> <td>Volumen molde, (cm3)</td> <td>2105</td> <td>2105</td> <td>2105</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)</td> <td>2,171</td> <td>2,233</td> <td>2,271</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra seca, (gr/cm3)</td> <td>2,086</td> <td>2,106</td> <td>2,100</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Humedad (%)</td> <td>4,1</td> <td>6,0</td> <td>8,2</td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBA	1	2	3	No. de Golpes por capa.	56	56	56	Molde No.	2	2	2	No. de Capas	5	5	5	Peso muestra húmeda + molde, (g).	7430	7560	7640	Peso molde, (g).	2860	2860	2860	Peso muestra húmeda, (g).	4570	4700	4780	Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105	Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	2,171	2,233	2,271	Densidad muestra seca, (gr/cm3)	2,086	2,106	2,100	Contenido de Humedad (%)	4,1	6,0	8,2
PRUEBA	1	2	3																																												
No. de Golpes por capa.	56	56	56																																												
Molde No.	2	2	2																																												
No. de Capas	5	5	5																																												
Peso muestra húmeda + molde, (g).	7430	7560	7640																																												
Peso molde, (g).	2860	2860	2860																																												
Peso muestra húmeda, (g).	4570	4700	4780																																												
Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105																																												
Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	2,171	2,233	2,271																																												
Densidad muestra seca, (gr/cm3)	2,086	2,106	2,100																																												
Contenido de Humedad (%)	4,1	6,0	8,2																																												
<p>CURVA PROCTOR</p> 																																															
<p>RESULTADOS DEL ENSAYO</p> <table border="1"> <tr> <td>DENSIDAD MAX</td> <td>2,107</td> </tr> <tr> <td>HUMEDAD OPTIMA</td> <td>6,64</td> </tr> </table>				DENSIDAD MAX	2,107	HUMEDAD OPTIMA	6,64																																								
DENSIDAD MAX	2,107																																														
HUMEDAD OPTIMA	6,64																																														
OBSERVACIONES																																															
ELABORADO		REVISADO	APROBADO																																												
 YOVANY PEÑATE COORDINADORA DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUEVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO																																												

 AJV INGENIEROS SAS	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 320					
	AJV INGENIEROS S.A.S					
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES					
NIT: 900948826-0						
ELABORO / ACTUALIZO	REVISÓ					
Director Operativo	Lider Proceso					
No. PROYECTO: 240			ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL			
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR			MUESTRA No.: 94B			
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR			FUENTE: CANTERA CENNICOR			
FECHA DE INGRESO: 25/05/2023			FECHA DE EJECUCIÓN: 27/05/2023			
CARACTERISTICAS	NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO SBG-2 VALOR		SUBBASE GRANULAR	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 2"	Tabla 320.2 y Tabla 320. 3 (INV E-320)	E-123	-		N/A	N/A
TAMIZ 1 1/2"		E-123	100.0		93	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ 1"		E-123	75	95	76.2	CUMPLE
TAMIZ 1/2"		E-123	55	85	59.4	CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-123	45	75	53.6	CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-123	30	60	40.2	CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-123	20	45	29.7	CUMPLE
TAMIZ No. 40		E-123	8	30	14.1	CUMPLE
TAMIZ No. 200		E-123	2	15	8.0	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	25		23.6	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)		E-125 Y E-126	6		5.8	CUMPLE
CBR, MÍNIMO (%)		E-148	30.0		49.8	CUMPLE
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAÍMES DIRECTOR OPERATIVO		

Este informe no es válido sin las firmas originales.

 AJV INGENIEROS SAS	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 320					
	AJV INGENIEROS S.A.S					
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES					
NIT: 900948826-0						
ELABORO / ACTUALIZO	REVISÓ					
Director Operativo	Líder Proceso					
No. PROYECTO: 240			ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL			
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR			MUESTRA No.: 94B			
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR			FUENTE: CANTERA CENNICOR			
FECHA DE INGRESO: 25/05/2023			FECHA DE EJECUCIÓN: 27/05/2023			
CARACTERISTICAS	NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO SBG-2 VALOR		SUBBASE GRANULAR	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 2"	Tabla 320.2 y Tabla 320. 3 (INV E-320)	E-123	-		N/A	N/A
TAMIZ 1 1/2"		E-123	70	95	93	CUMPLE
TAMIZ 1"		E-123	60	90	76	CUMPLE
TAMIZ 1/2"		E-123	45	75	59	CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-123	40	70	54	CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-123	25	55	40	CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-123	15	40	30	CUMPLE
TAMIZ No. 40		E-123	6	25	14	CUMPLE
TAMIZ No. 200		E-123	2	15	8	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	25		23.6	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)	E-125 Y E-126	6		5.8	CUMPLE	
CBR, MÍNIMO (%)	E-148	30.0		49.8	CUMPLE	
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO		

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 90094826-0	CLASIFICACIÓN PRIMARIA SUBBASE GRANULAR - 50		Código: F-CO-09	
	AJV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-06-2022	
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01	
	ELABORO / ACTUALIZO		Página 1 de 1	
Director Operativo	REVISÓ		APROBO	
Lider Proceso		Director General		

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR

FECHA DE INGRESO: 25/05/2023

ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

MUESTRA No.: 94B

FUENTE: CANTERA CENNICOR

FECHA DE EJECUCIÓN: 27/05/2023

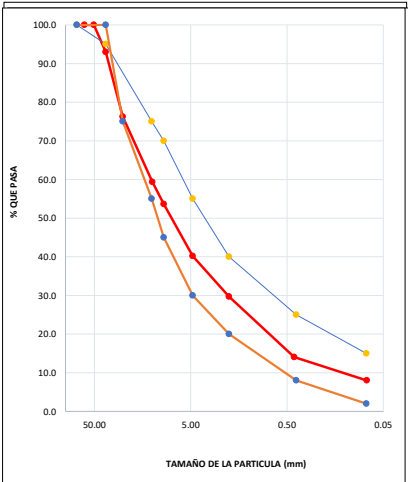
EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 g	AJV 0050	Tabla 320.2 y Tabla 320.3 (NIT 90094826-0)	14/12/2021
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	25
	FINAL	26
HUMEDAD %	INICIAL	50
	FINAL	60

DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO		DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS			
INV E-122-2013		INV. E- 125 - 2013			
Recipiente No.	12	LIMITE LIQUIDO			
Muestra húmeda + recipiente	4247.4	VIDRIO No.	B3	N25	N19
Muestra seca + recipiente	3946.2	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	32.30	30.37	29.22
Peso recipiente	228.1	Peso suelo seco + Rec. (g)	27.31	25.46	24.02
Humedad natural, en %	8.1	Peso del Recipiente (g)	4.27	4.20	4.20
		% HUMEDAD	21.66	23.10	26.24

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN		INV. E- 126 - 2013			
INV E-121-2013		LIMITE PLASTICO			
Recipiente No.		VIDRIO No.	45	P3	RESULTADOS
Muestra seca + recipiente		Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	14.0	14.1	LIMITE LIQUIDO
Muestra calcinada + recipiente		Peso suelo seco + Rec. (g)	12.5	12.6	LIMITE PLASTICO
Peso recipiente (g)		Peso del Recipiente (g)	4.1	4.2	INDICE DE PLASTICIDAD
Contenido de materia orgánica %		% HUMEDAD	17.76	17.86	PLASTICIDAD BAJA
					U.S.C.
					CL-ML
					Fracción Fina

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200		ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO					
INV E-214-2013		INV E-123-2013					
Recipiente No.	12	Recipiente No.	12	12			
Muestra seca + recipiente	3946.2	Peso suelo seco + recipiente	3946.2	3652			
Muestra seca lavada + recipiente	3652.3	Peso recipiente	228.1	228.1			
Peso recipiente (g)	228.1	Peso suelo seco	3718.1	3424.2			
% Que pasa el tamiz No 200.	7.9						

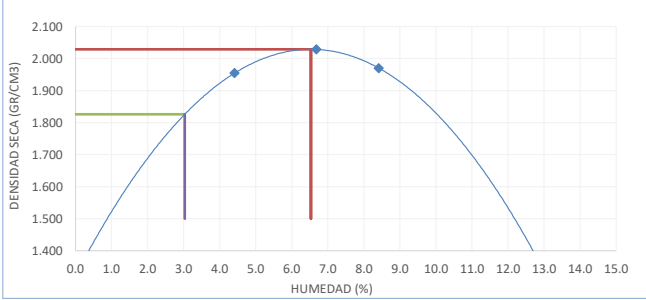


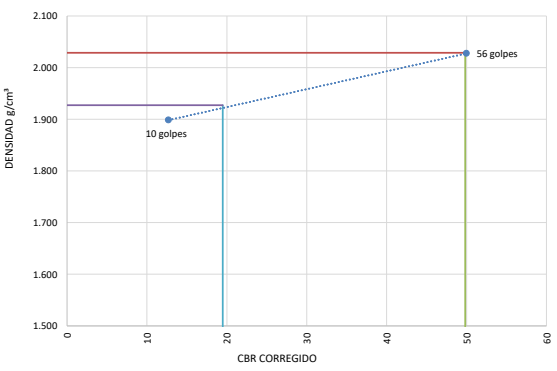
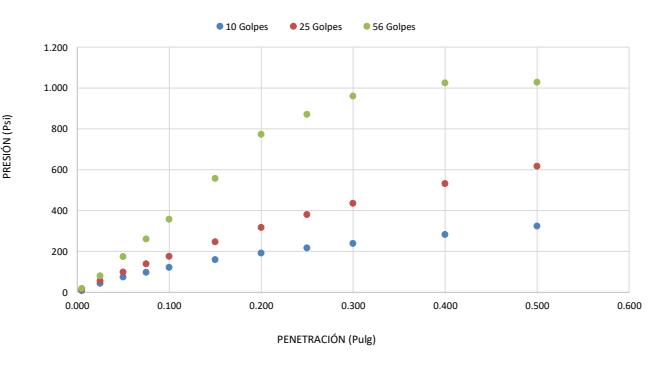
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2 1/2"	63.5	0.0	0.0	0.0	100.0
2"	50.8	0.0	0.0	0.0	100.0
1 1/2"	38.1	260.0	7.0	7.0	93.0
1"	25.4	624.0	16.8	23.8	76.2
1/2"	12.5	626.2	16.8	40.6	59.4
3/8"	9.51	214.5	5.8	46.4	53.6
No 4	4.76	498.3	13.4	59.8	40.2
No10	2	390.7	10.5	70.3	29.7
No. 40	0.4	581.5	15.6	85.9	14.1
No. 200	0.074	225.5	6.1	92.0	8.0
FONDO	0	0.0	0.0	92.0	8.0

ERROR DE ENSAYO		0.10%	< 1.0 %	ACEPTADO
RESULTADOS DEL ENSAYO				
PORCENTAJE DE GRAVAS	99.8	Cu=	20.0	Cg = 1.0
Porcentaje de gravas gruesas	0.0	Cu > 4 Para gravas		
Porcentaje de gravas medias	46.4	1< Cg < 3 Para gravas		
Porcentaje de gravas finas	13.4	GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M)		
PORCENTAJE DE ARENAS	32.2	GRAVA FINA		
Porcentaje de arenas gruesas	10.5			
Porcentaje de arenas medias	15.6			
Porcentaje de arenas finas	6.1			
PORCENTAJE DE FINOS	8.0			

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO

	ENSAYO DE PROCTOR - INV - E 141 -2013																																														
	AJV INGENIEROS																																														
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES																																														
PROYECTO	240	CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL																																												
FUENTE	CANTERA CENNICOR	OBJETIVO	CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR																																												
TIPO DE MUESTRA	SUBBASE GRANULAR	MUESTRA No.	94B																																												
FECHA DE INGRESO	25/05/2023	FECHA DE EJECUCION	27/05/2023																																												
EQUIPOS UTILIZADOS		CONDICIONES AMBIENTALES																																													
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION																																												
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957																																													
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960																																													
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0																																													
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0																																													
		TEMPERATURA °C	INICIAL 27																																												
			FINAL 29																																												
		HUMEDAD %	INICIAL 55																																												
			FINAL 59																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRUEBA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de Golpes por capa.</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Molde No.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>No. de Capas</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda + molde, (g).</td> <td>7156</td> <td>7415</td> <td>7356</td> </tr> <tr> <td>Peso molde, (g).</td> <td>2860</td> <td>2860</td> <td>2860</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda, (g).</td> <td>4296</td> <td>4555</td> <td>4496</td> </tr> <tr> <td>Volumen molde, (cm3)</td> <td>2105</td> <td>2105</td> <td>2105</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)</td> <td>2.041</td> <td>2.164</td> <td>2.136</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra seca, (gr/cm3)</td> <td>1.955</td> <td>2.028</td> <td>1.970</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Humedad (%)</td> <td>4.4</td> <td>6.7</td> <td>8.4</td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBA	1	2	3	No. de Golpes por capa.	56	56	56	Molde No.	2	2	2	No. de Capas	5	5	5	Peso muestra húmeda + molde, (g).	7156	7415	7356	Peso molde, (g).	2860	2860	2860	Peso muestra húmeda, (g).	4296	4555	4496	Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105	Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	2.041	2.164	2.136	Densidad muestra seca, (gr/cm3)	1.955	2.028	1.970	Contenido de Humedad (%)	4.4	6.7	8.4
PRUEBA	1	2	3																																												
No. de Golpes por capa.	56	56	56																																												
Molde No.	2	2	2																																												
No. de Capas	5	5	5																																												
Peso muestra húmeda + molde, (g).	7156	7415	7356																																												
Peso molde, (g).	2860	2860	2860																																												
Peso muestra húmeda, (g).	4296	4555	4496																																												
Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105																																												
Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	2.041	2.164	2.136																																												
Densidad muestra seca, (gr/cm3)	1.955	2.028	1.970																																												
Contenido de Humedad (%)	4.4	6.7	8.4																																												
<p>CURVA PROCTOR</p> 																																															
<p>RESULTADOS DEL ENSAYO</p> <table border="1"> <tr> <td>DENSIDAD MAX</td> <td>2.029</td> </tr> <tr> <td>HUMEDAD OPTIMA</td> <td>6.53</td> </tr> </table>				DENSIDAD MAX	2.029	HUMEDAD OPTIMA	6.53																																								
DENSIDAD MAX	2.029																																														
HUMEDAD OPTIMA	6.53																																														
OBSERVACIONES																																															
ELABORADO		REVISADO	APROBADO																																												
 YOVANY PEÑATE COORDINADORA DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUEVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO																																												

	ENSAYO DE CBR METODO I - INV-E-148-13										
	AJV INGENIEROS										
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES										
PROYECTO	240		CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL							
FUENTE	CANTERA CENNICOR		OBJETIVO	CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELIBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR							
TIPO DE MUESTRA	SUBBASE GRANULAR		MUESTRA No.	948							
FECHA DE INGRESO	25/05/2023		FECHA DE EJECUCION	27/05/2023							
EQUIPOS UTILIZADOS			CONDICIONES AMBIENTALES								
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION								
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957	18/12/2019								
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960	18/12/2019								
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0	13/06/2019								
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0	13/06/2019								
			TEMPERATURA °C								
			INICIAL			27					
			FINAL			29					
			HUMEDAD %								
			INICIAL			55					
			FINAL			59					
PRUEBA				No. DE GOLPES							
	1	2	3	56	25	10					
No. de Golpes	56	25	10	Molde.	1	2	5				
Molde No.	1	2	5	Dias de inmersión	4	4	4				
No. de Capas	5	5	5	Penetración en pulgadas	Carga (Kg)	Presión (P.S.I)	Carga (Kg)	Presión (P.S.I)	Carga (Kg)	Presión (P.S.I)	
Peso muestra húmeda + molde, (g).	8836	7686	8400	0.005	25.6	18.8	18.4	13.5	11.9	8.7	
Peso molde, (g).	4404	3390	4160	0.025	110.1	80.9	77.1	56.7	59.1	43.4	
Peso muestra húmeda, (g).	4432	4296	4240	0.050	237.4	174.5	134.6	98.9	102.5	75.3	
Volumen molde, cm3	2051	2078	2096	0.075	355.7	261.4	189.3	139.1	133.4	98.0	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2.161	2.068	2.023	0.100	487.1	358.0	240.1	176.4	166.8	122.6	
Densidad muestra seca, gr/cm3	2.028	1.940	1.898	0.150	759.0	557.8	336.2	247.1	217.8	160.1	
Contenido de Humedad Antes de Inmersión (%)	6.6	6.6	6.6	0.200	1052.7	773.6	431.4	317.0	261.1	191.9	
% de Expansión	0.00	0.00	0.00	0.250	1184.8	870.7	517.6	380.4	295.3	217.0	
Contenido de Humedad despues de Inmersión (%)	7.5	9.0	10.1	0.300	1306.5	960.1	592.3	435.3	324.9	238.8	
Peso Unitario	2.0	1.9	1.9	0.400	1394.4	1024.7	724.6	532.5	385.4	283.2	
DENSIDAD MAXIMA PROCTOR MODIFICADO	2.03	g/cm³		0.500	1399.1	1028.2	840.3	617.5	441.9	324.7	
HUMEDAD OPTIMA	6.53	%		Humedad de penetración.	7.5		9.0		10.1		
VALOR DE CBR 100%	49.8	%		CBR CORREG. A 01 (2.54 mm)	36.6		17.8		12.3		
VALOR DE CBR 95%	19.5	%		CBR CORREG. A 02 (5.08mm)	50.0		21.0		12.7		
				MÁXIMO CBR			50.0			21.0	12.7
											
											
OBSERVACIONES											
ELABORADO				REVISADO				APROBADO			
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO				 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO				 ASAEEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO			

<div> AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0</div>	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	REVISÓ														Página 1 de 2	
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ	
Director Operativo															Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

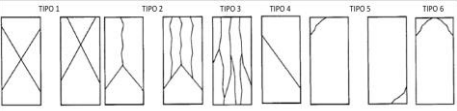
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 5/04/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MURO DE CONTENCIÓN MODULO #6	1/03/2023	5/04/2023	35	506,7	150	300	17671,5	1,0	28,7	4096,2	20,7	3000	139%	5	☒ SI ☐ NO
2	MURO DE CONTENCIÓN MODULO #6	1/03/2023	26/04/2023	56	564	150	300	17671,5	1,0	31,9	4559,4	20,7	3000	154%	3	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

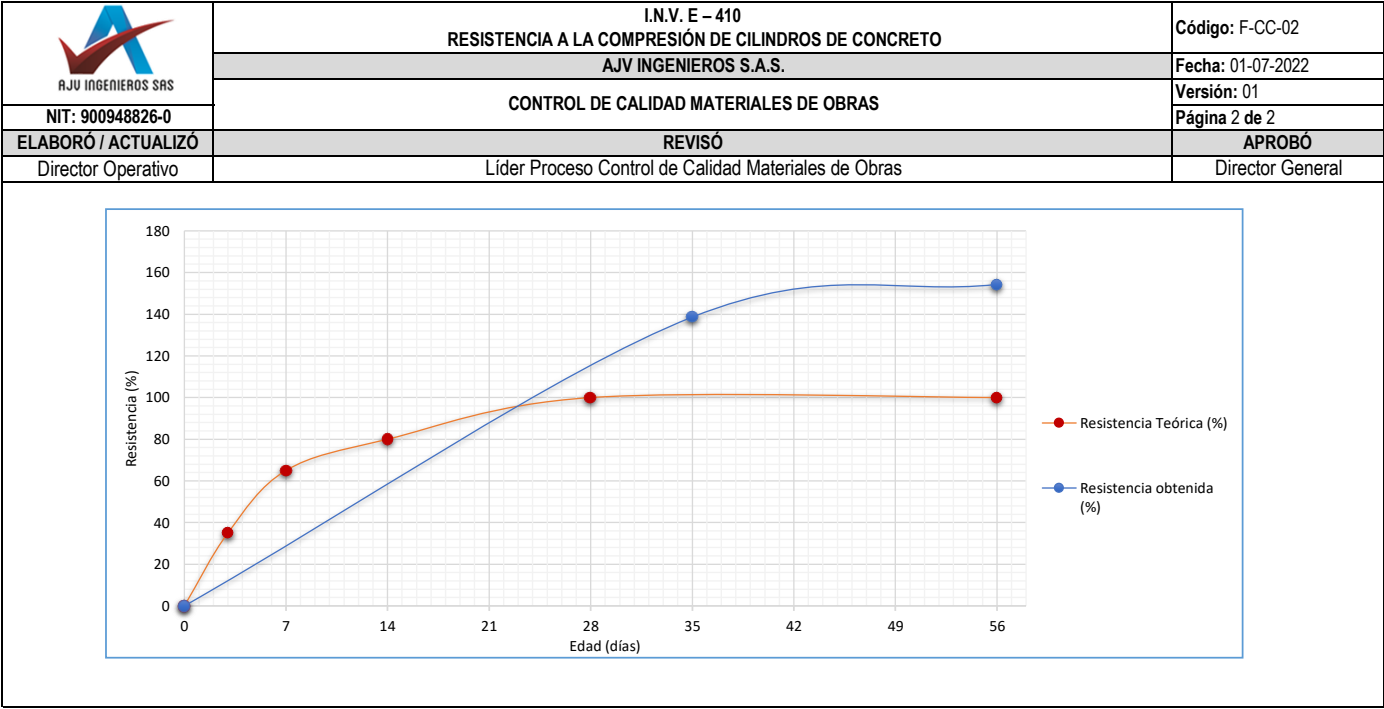

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO

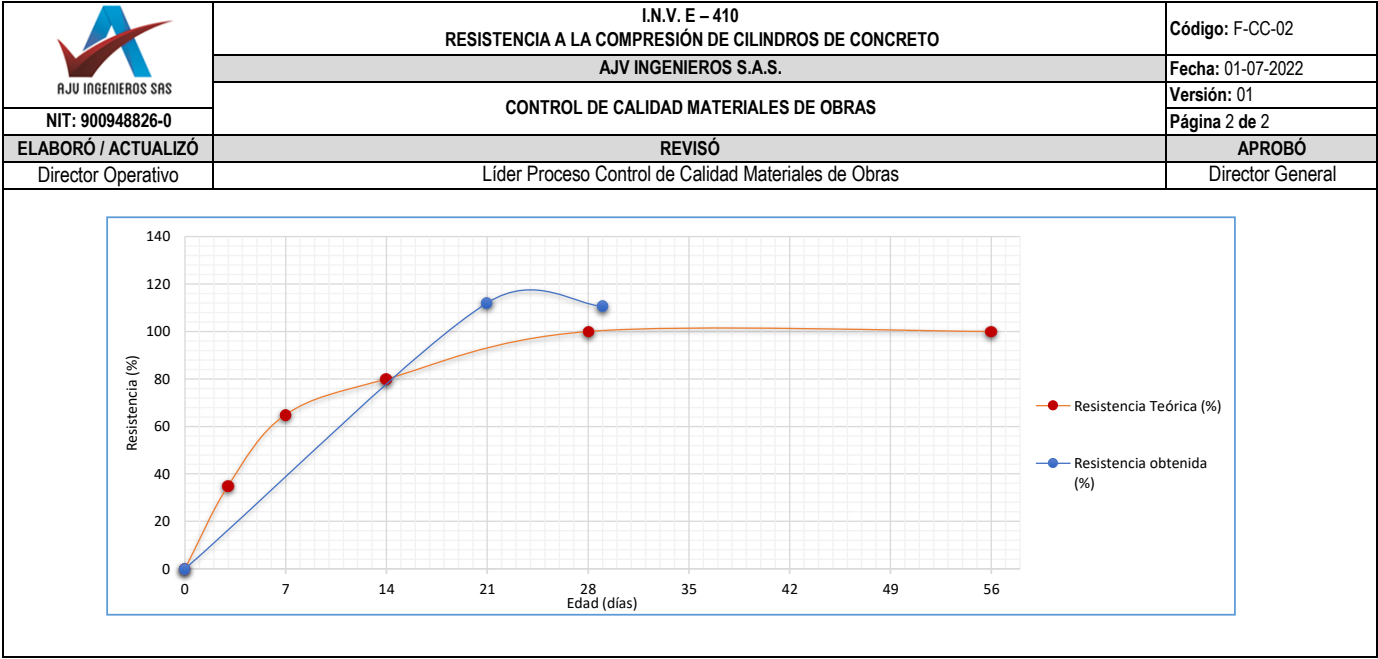

CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02		
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022		
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01		
ELABORÓ / ACTUALIZÓ		REVISÓ														APROBÓ	
Director Operativo		Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														Director General	
No. PROYECTO: 240		ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL															
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR		FECHA DE EJECUCION: 24/04/2023															
EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP				CONDICIONES AMBIENTALES									
NOMBRE DEL EQUIPO		CÓDIGO		CERTIFICADO		FECHA CALIBRACIÓN											
PRENSA A COMPRESIÓN		AJV 011		F-26650-003 R0		15/07/2022											
PRENSA A COMPRESIÓN		AJV 012		F-26650-004 R0		14/07/2022											
CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD	
1	MC M #8	3/04/2023	24/04/2023	21	409.7	150	300	17671.5	1.0	23.2	3312.0	20.7	3000	112%	5	☒ SI ☐ NO	
2	MC M #8	3/04/2023	2/05/2023	29	404.5	150	300	17671.5	1.0	22.9	3270.0	20.7	3000	111%	5	☒ SI ☐ NO	
<div>☐ SI ☐ NO</div>																	
TIPO DE FALLA		OBSERVACIONES				ELABORADO				REVISADO				APROBADO			
<div><div>TIPO 1</div><div>TIPO 2</div><div>TIPO 3</div><div>TIPO 4</div><div>TIPO 5</div><div>TIPO 6</div></div>						<div> YOVANY PEÑATE LABORATORISTA</div>				<div> CRISTIAN BUEVAS JEFE OPERATIVO</div>				<div> ASAEEL JAMES V DIRECTOR OPERATIVO</div>			



<div><div>AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0</div></div>	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2	
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ	
														Director General		

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

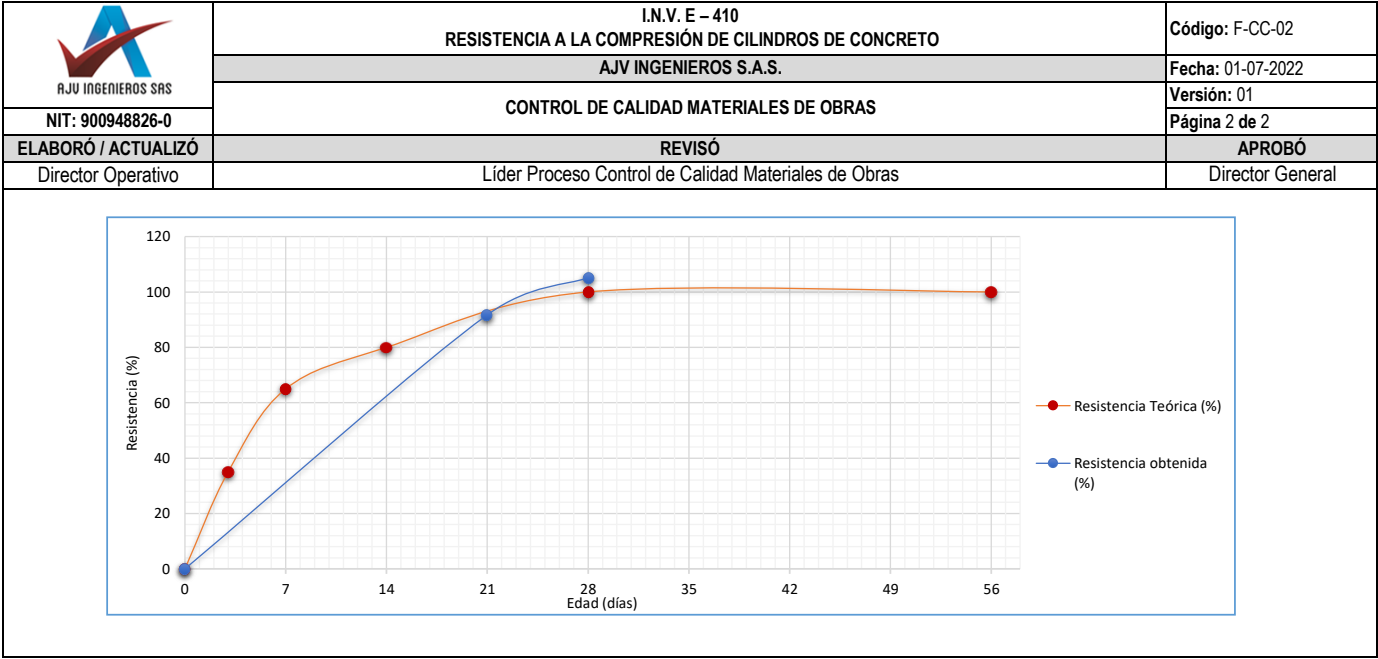
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 25/04/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MC-3	4/04/2023	25/04/2023	21	335.3	150	300	17671.5	1.0	19.0	2710.6	20.7	3000	92%	5	☒ SI ☐ NO
2	MC-3	4/04/2023	2/05/2023	28	384.3	150	300	17671.5	1.0	21.7	3106.7	20.7	3000	105%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA		OBSERVACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
<div><div>TIPO 1</div><div>TIPO 2</div><div>TIPO 3</div><div>TIPO 4</div><div>TIPO 5</div><div>TIPO 6</div></div>			<div><div>YOVANY PEÑATE LABORATORISTA</div></div>	<div><div>CRISTIAN BUEVAS JEFE OPERATIVO</div></div>	<div><div>ASAEEL JAMES V DIRECTOR OPERATIVO</div></div>



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2	
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 12/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MCM 2 LDR	5/05/2023	12/05/2023	7	329.8	150	300	17671.5	1.0	18.7	2666.1	20.7	3000	90%	5	☒ SI ☐ NO
2	MCM 2 LDR	5/05/2023	2/06/2023	28	371	150	300	17671.5	1.0	21.0	2999.2	20.7	3000	101%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO 1

TIPO 2

TIPO 3

TIPO 4

TIPO 5

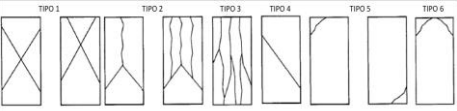
TIPO 6

OBSERVACIONES

ELABORADO

REVISADO

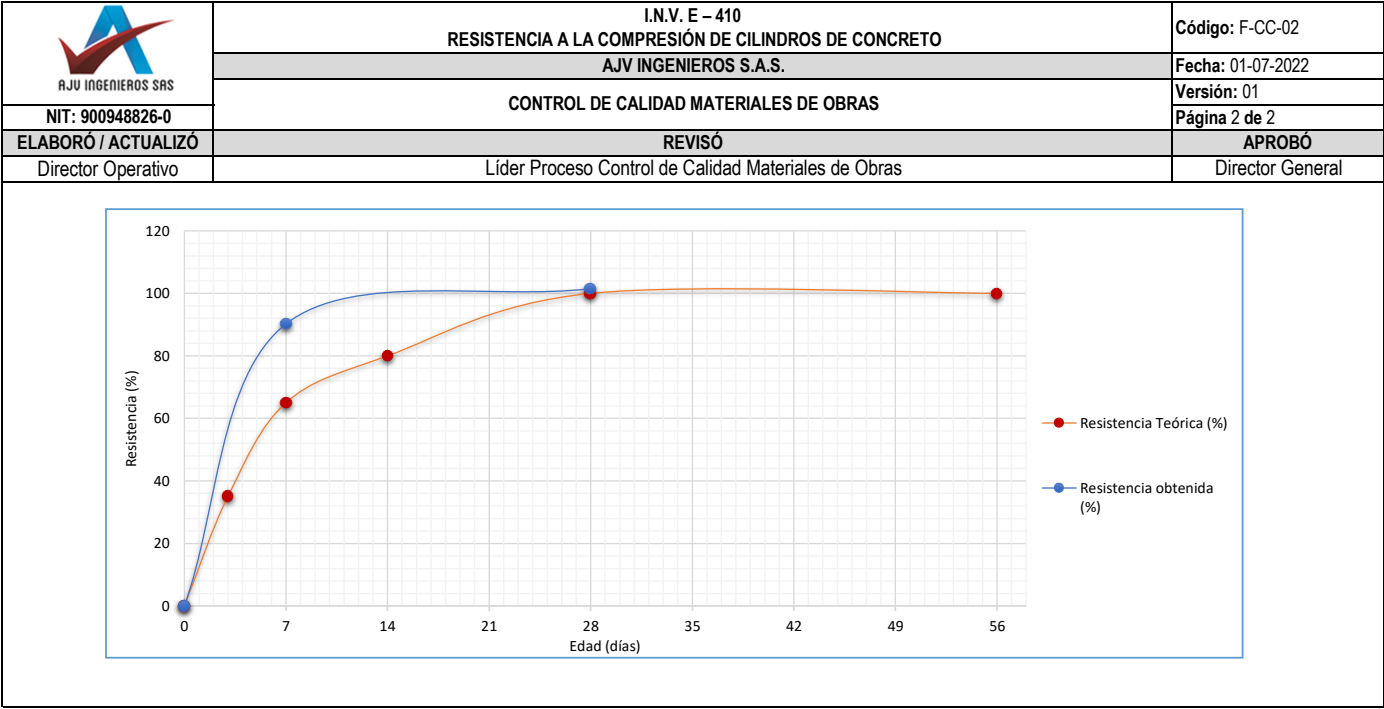
APROBADO




YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2	
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

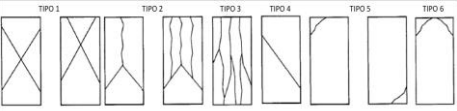
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 26/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MCM 3 LDR	12/05/2023	26/05/2023	14	443.6	150	300	17671.5	1.0	25.1	3586.1	20.7	3000	121%	5	☒ SI ☐ NO
																☐ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

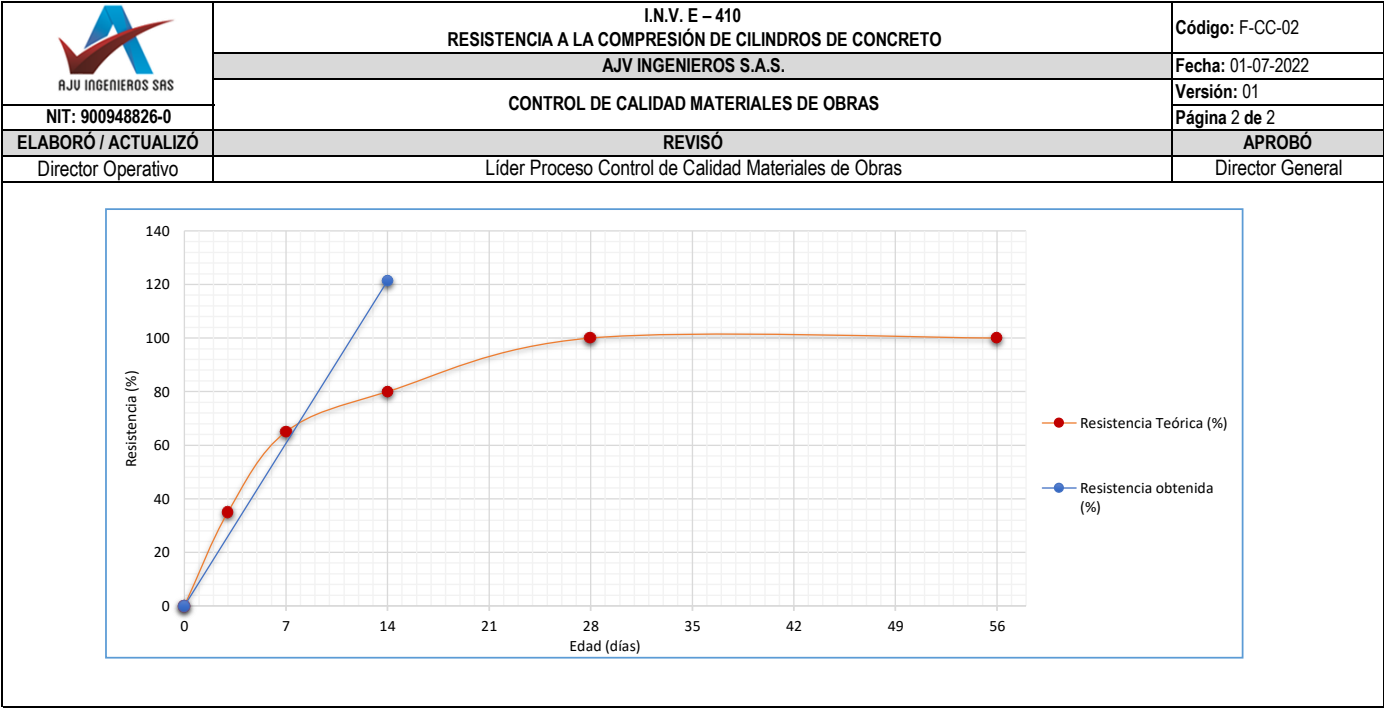

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2	
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

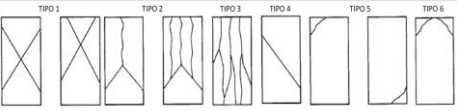
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 26/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MCM 3 LDR	12/05/2023	26/05/2023	14	443.6	150	300	17671.5	1.0	25.1	3586.1	20.7	3000	121%	5	☒ SI ☐ NO
																☐ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

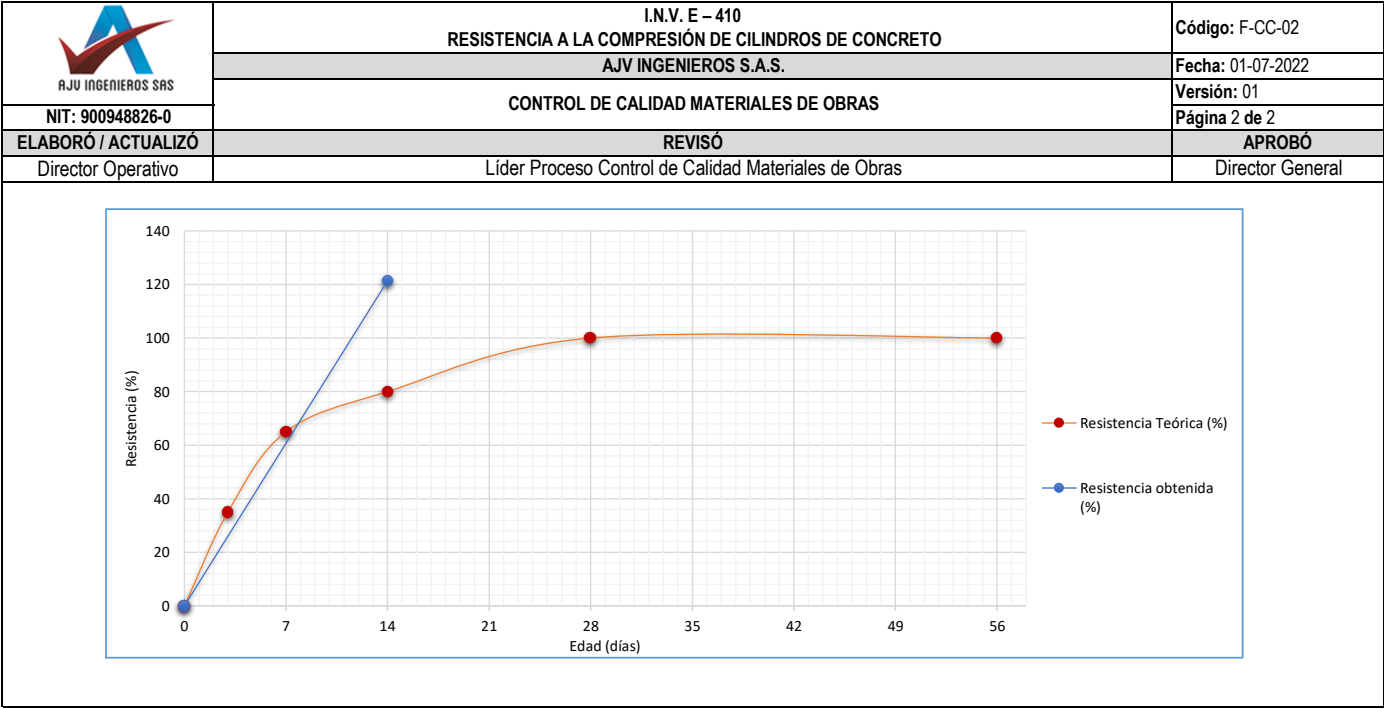

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2	
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 29/04/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MC M #5 (VASTAGO) K 0+353/366 MI	15/04/2023	29/04/2023	14	285.6	150	300	17671.5	1.0	16.2	2308.8	20.7	3000	78%	5	☒ SI ☐ NO
2	MC M #5 (VASTAGO) K 0+353/366 MI	15/04/2023	13/05/2023	28	387.7	150	300	17671.5	1.0	21.9	3134.2	20.7	3000	106%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA

TIPO 1

TIPO 2

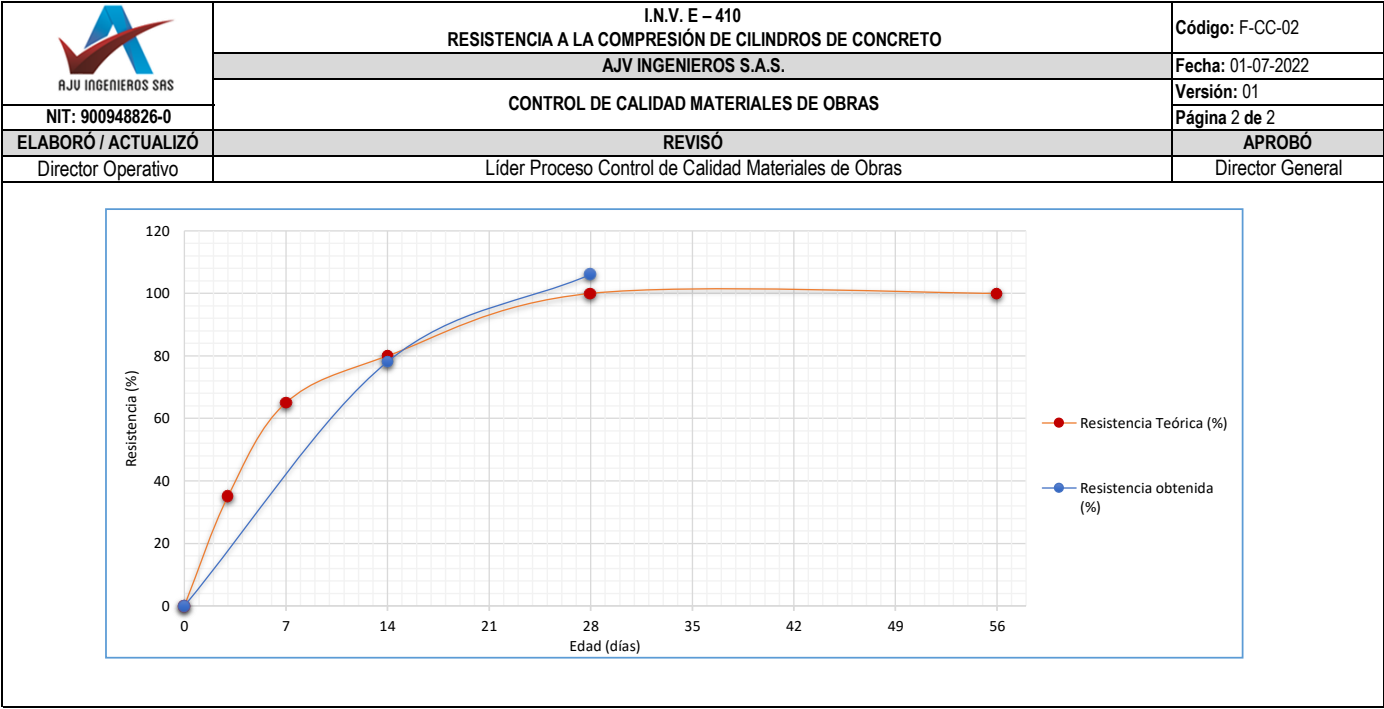
TIPO 3

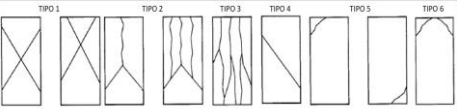
TIPO 4

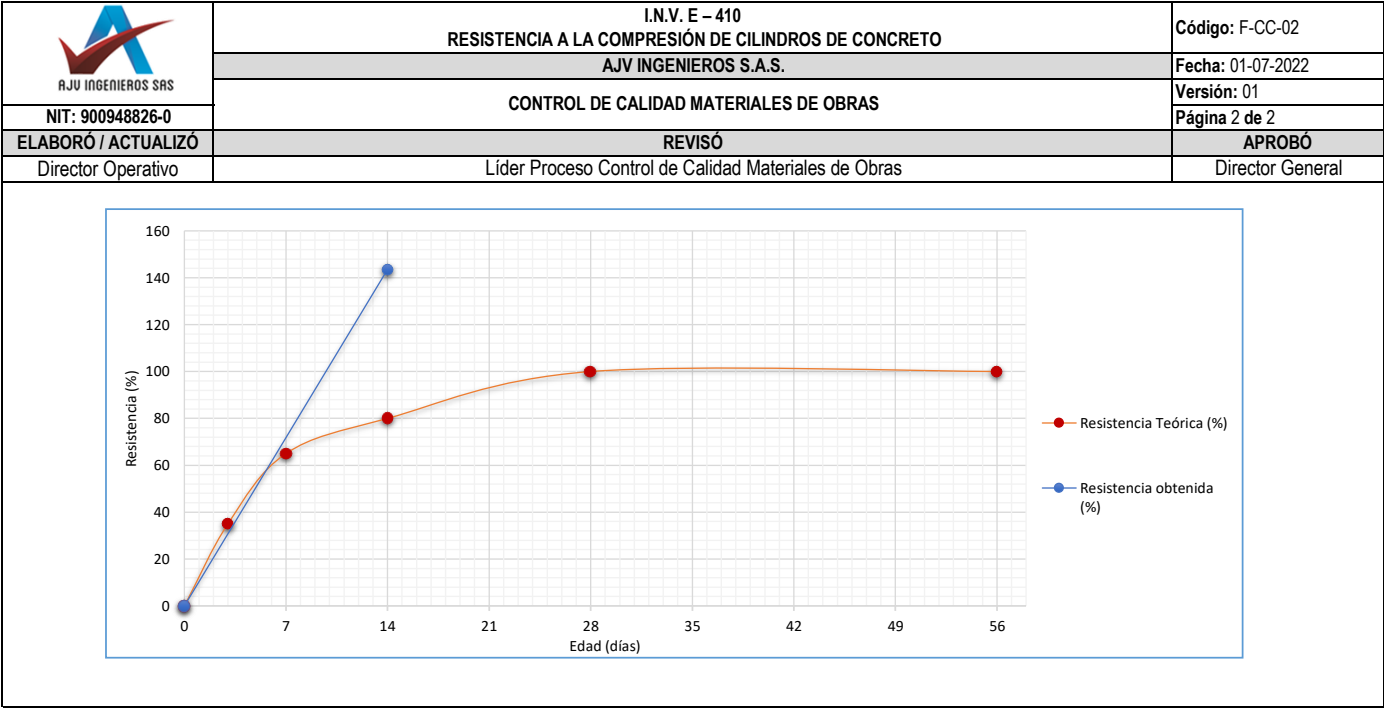
TIPO 5

TIPO 6

OBSERVACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
	 YOVANY PEÑATE LABORATORISTA	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAMES V DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02		
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022		
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01		
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2		
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ Director General		
No. PROYECTO: 240										ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL							
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR										FECHA DE EJECUCION: 29/05/2023							
EQUIPOS UTILIZADOS										SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES					
NOMBRE DEL EQUIPO		CÓDIGO		CERTIFICADO		FECHA CALIBRACIÓN						TEMPERATURA °C		INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN		AJV 011		F-26650-003 R0		15/07/2022						FINAL		29			
PRENSA A COMPRESIÓN		AJV 012		F-26650-004 R0		14/07/2022						INICIAL		72			
												FINAL		73			
CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD	
1	MCM 4 LDR	15/05/2023	29/05/2023	14	524.7	150	300	17671.5	1.0	29.7	4241.7	20.7	3000	144%	5	☒ SI ☐ NO	
																☐ SI ☐ NO	
															☐ ☐		
TIPO DE FALLA		OBSERVACIONES			ELABORADO			REVISADO			APROBADO						
					 YOVANY PEÑATE LABORATORISTA			 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO			 ASAEL JAMES V DIRECTOR OPERATIVO						



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO													Código: F-CC-02		
	AJV INGENIEROS S.A.S.													Fecha: 01-07-2022		
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS													Versión: 01		
ELABORÓ / ACTUALIZÓ													REVISÓ		APROBÓ	
Director Operativo													Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras		Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

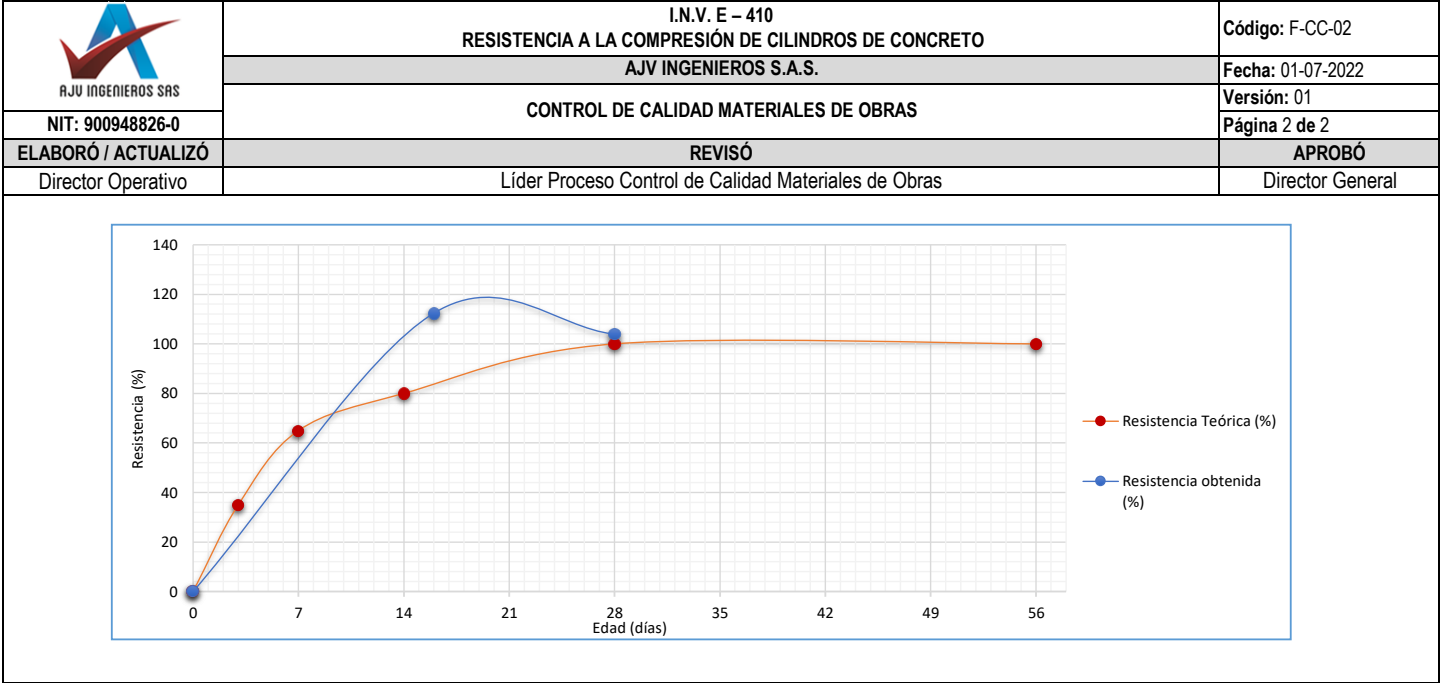
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 2/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES		
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C	INICIAL	29
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			FINAL	29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			INICIAL	72	
						HUMEDAD %	FINAL	73

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MC M #11 (VASTAGO) K 0+205/215 MI	16/04/2023	2/05/2023	16	410.9	150	300	17671.5	1.0	23.3	3321.7	20.7	3000	112%	3	☒ SI ☐ NO
2	MC M #11 (VASTAGO) K 0+205/215 MI	16/04/2023	14/05/2023	28	379.7	150	300	17671.5	1.0	21.5	3069.5	20.7	3000	104%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
<div><div>TIPO 1</div><div>TIPO 2</div><div>TIPO 3</div><div>TIPO 4</div><div>TIPO 5</div><div>TIPO 6</div></div>		<div> YOVANY PEÑATE LABORATORISTA</div>	<div> CRISTIAN BUEVAS JEFE OPERATIVO</div>	<div> ASAEL JAIMES V DIRECTOR OPERATIVO</div>



<div> AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0</div>	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	REVISÓ														Página 1 de 2	
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ	
Director Operativo															Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

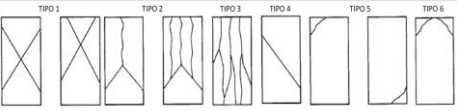
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 28/04/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MC M #12 (ZAPATA) K0+215/225 MI	21/04/2023	28/04/2023	7	283,2	150	300	17671,5	1,0	16,0	2289,4	20,7	3000	77%	5	☒ SI ☐ NO
2	MC M #12 (ZAPATA) K0+215/225 MI	21/04/2023	19/05/2023	28	355,1	150	300	17671,5	1,0	20,1	2870,6	20,7	3000	97%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

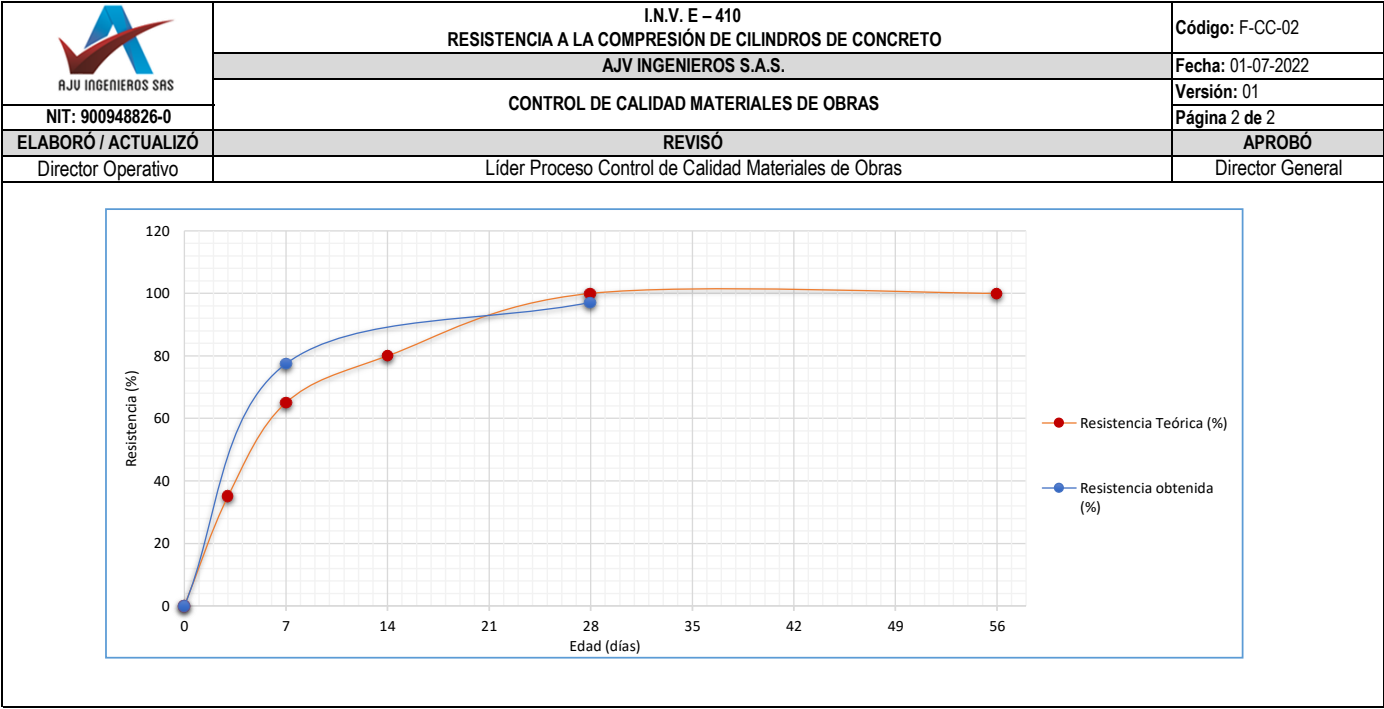

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ														Página 1 de 2	
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

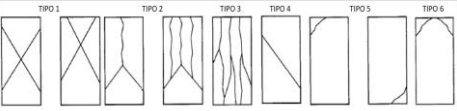
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 30/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	L2-BOX K3+865	23/05/2023	30/05/2023	7	409.7	150	300	17671.5	1.0	23.2	3312.0	20.7	3000	112%	5	☒ SI ☐ NO
																☐ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

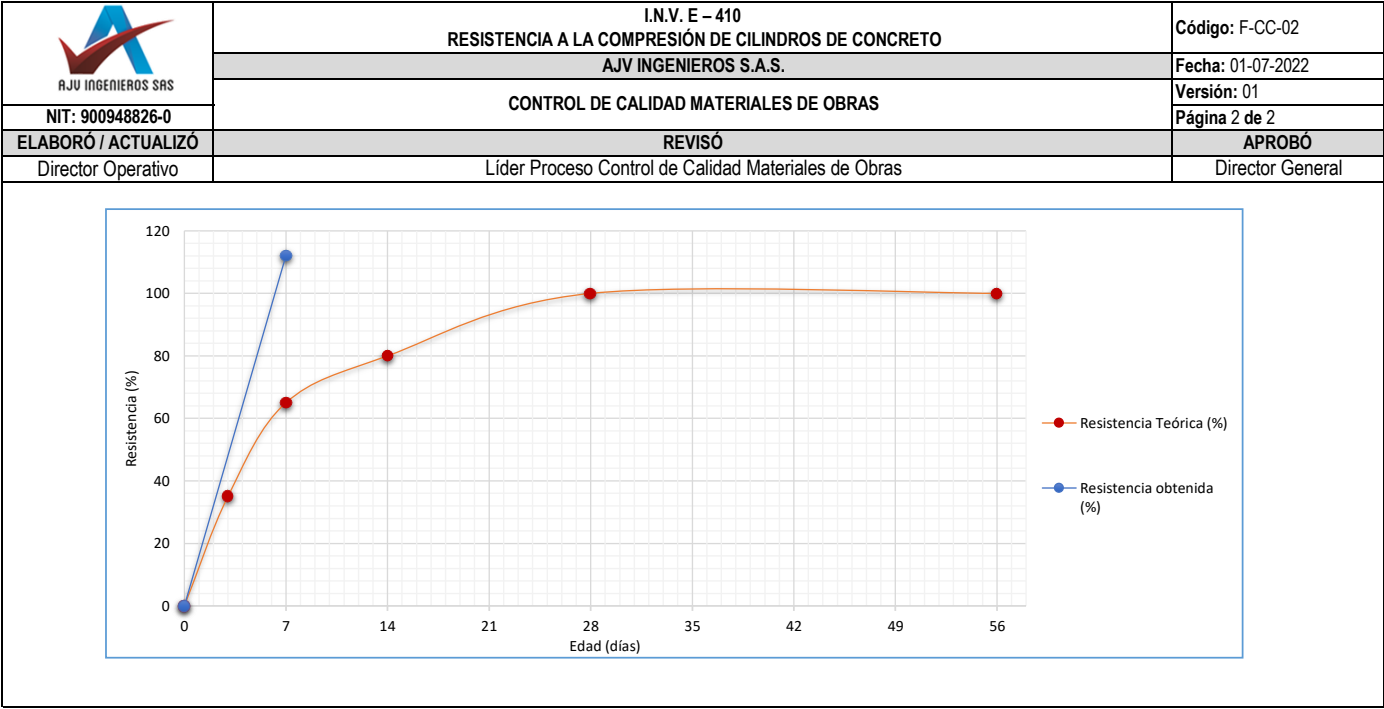

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	REVISÓ														Página 1 de 2	
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ	
Director Operativo															Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

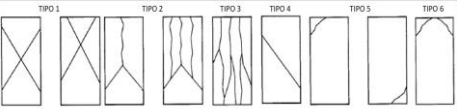
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 2/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MC M #12 (ZAPATA) K0+215/225 MI	25/04/2023	2/05/2023	7	346,6	150	300	17671,5	1,0	19,6	2801,9	20,7	3000	95%	5	☒ SI ☐ NO
2	MC M #12 (ZAPATA) K0+215/225 MI	25/04/2023	23/05/2023	28	435,7	150	300	17671,5	1,0	24,7	3522,2	20,7	3000	119%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

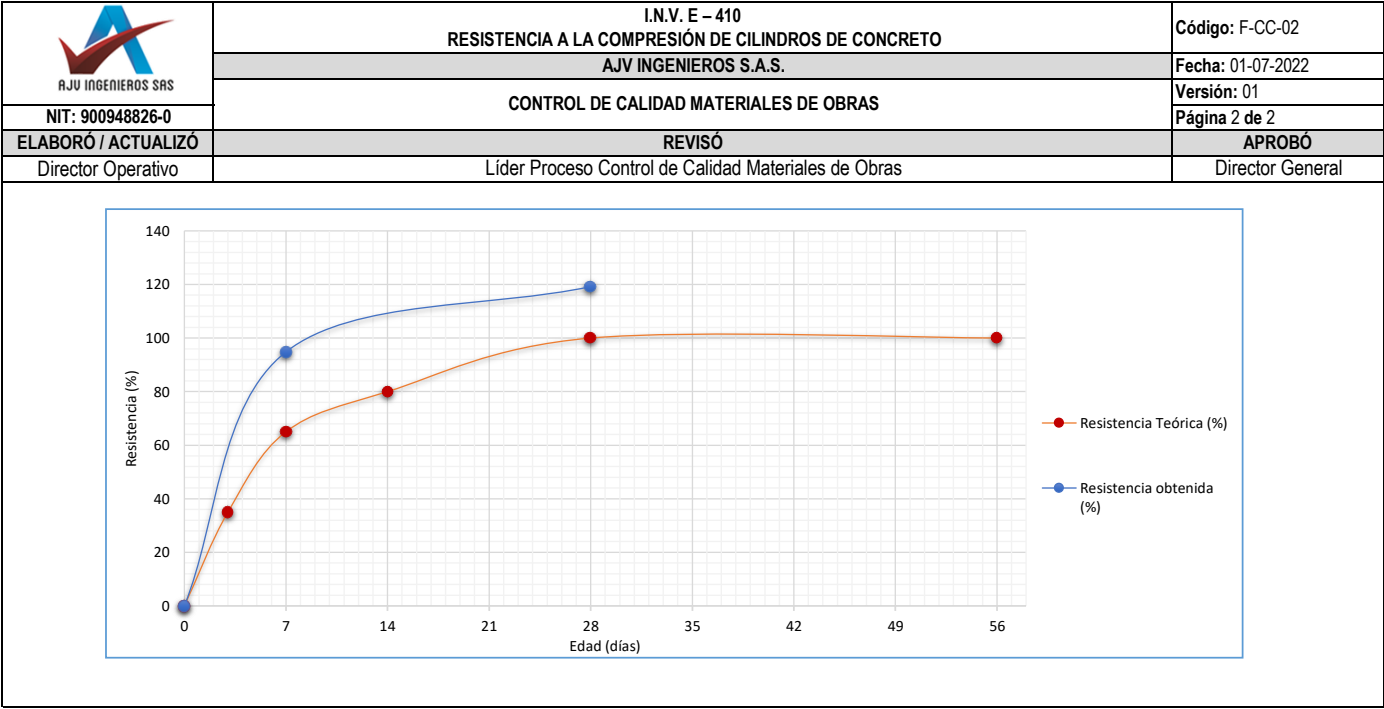

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	REVISÓ														Página 1 de 2	
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ	
Director Operativo															Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 2/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	MC M #12 (ZAPATA) K0+215/225 MI	25/04/2023	2/05/2023	7	346,6	150	300	17671,5	1,0	19,6	2801,9	20,7	3000	95%	5	☒ SI ☐ NO
2	MC M #12 (ZAPATA) K0+215/225 MI	25/04/2023	23/05/2023	28	435,7	150	300	17671,5	1,0	24,7	3522,2	20,7	3000	119%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA

TIPO 1

TIPO 2

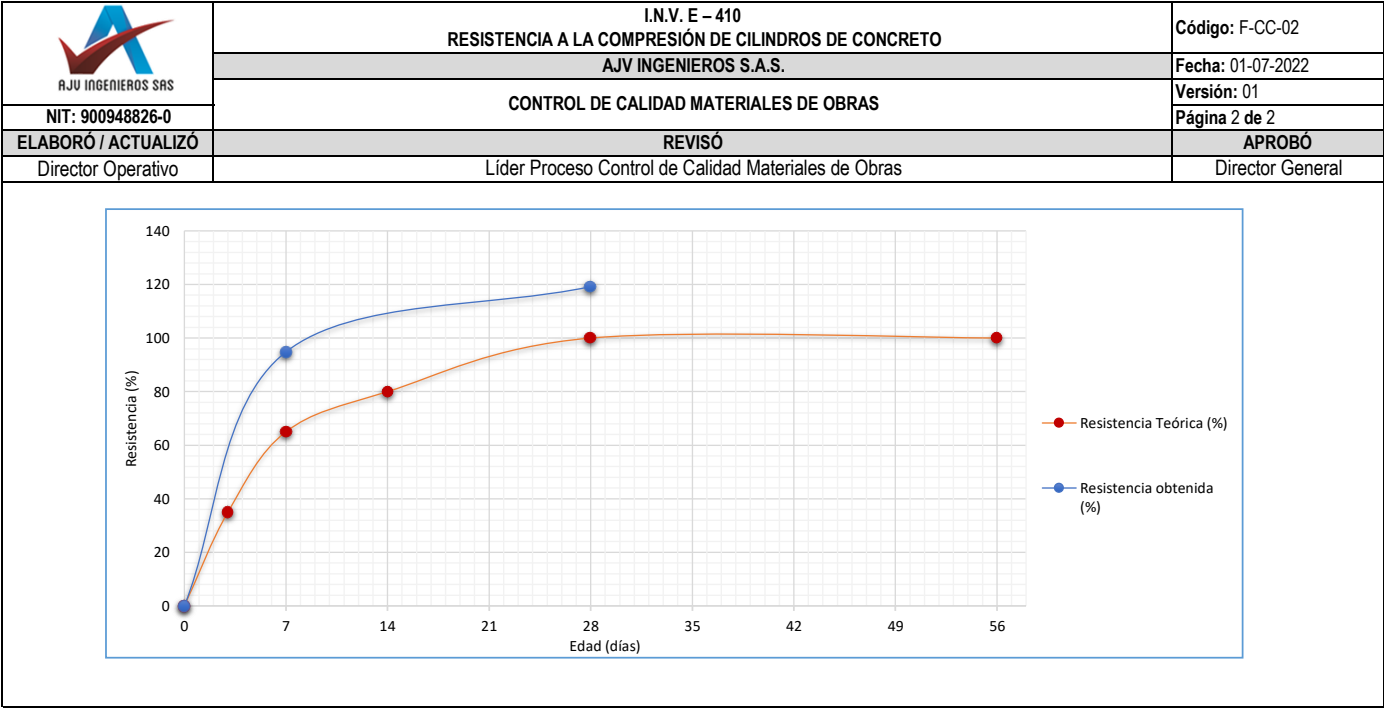
TIPO 3

TIPO 4

TIPO 5

TIPO 6

OBSERVACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
	<div> YOVANY PEÑATE LABORATORISTA</div>	<div> CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO</div>	<div> ASAEL JAMES V DIRECTOR OPERATIVO</div>



 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO														Código: F-CC-02	
	AJV INGENIEROS S.A.S.														Fecha: 01-07-2022	
	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS														Versión: 01	
	REVISÓ														Página 1 de 2	
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras														APROBÓ	
Director Operativo															Director General	

No. PROYECTO: 240

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA MONTELÍBANO LAS PARCELAS – CORREGIMIENTO EL ANCLAR

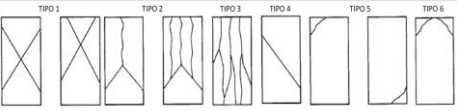
ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

FECHA DE EJECUCION: 10/05/2023

EQUIPOS UTILIZADOS				SLUMP		CONDICIONES AMBIENTALES			
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN			TEMPERATURA °C			
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 011	F-26650-003 R0	15/07/2022			INICIAL		29	
PRENSA A COMPRESIÓN	AJV 012	F-26650-004 R0	14/07/2022			FINAL		29	
						HUMEDAD %		INICIAL	
								72	
								FINAL	
								73	

CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD
1	BOX MURO PANTALLA	26/04/2023	10/05/2023	14	324	150	300	17671,5	1,0	18,3	2619,2	20,7	3000	89%	5	☒ SI ☐ NO
2	BOX MURO PANTALLA	26/04/2023	24/05/2023	28	376,3	150	300	17671,5	1,0	21,3	3042,0	20,7	3000	103%	5	☒ SI ☐ NO

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES

ELABORADO

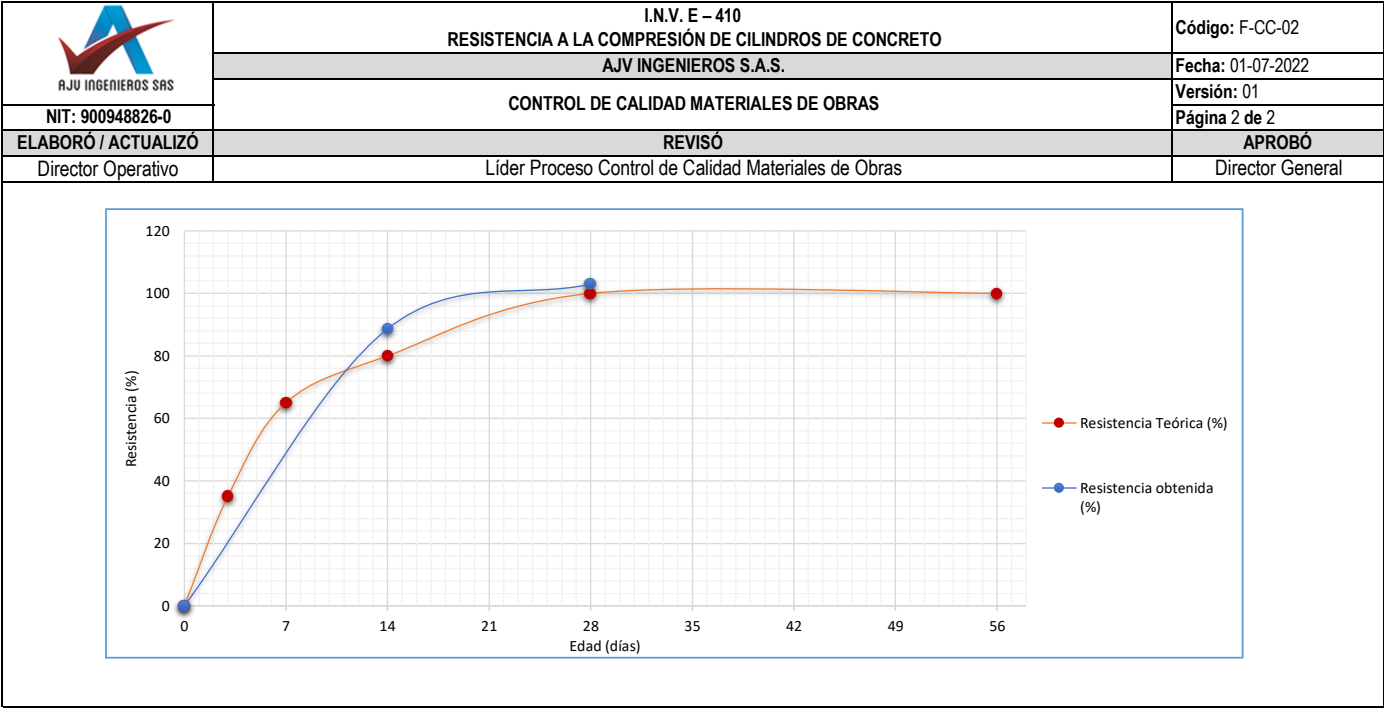

YOVANY PEÑATE
LABORATORISTA

REVISADO


CRISTIAN BUELVAS
JEFE OPERATIVO

APROBADO


ASAEL JAMES V
DIRECTOR OPERATIVO



MEPI-MN1-IN-15-FR-11
RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO

LP-007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</p> <p style="text-align: center;">PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</p> <p style="text-align: center;">MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA</p> <p style="text-align: center;">RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO</p>						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
							VERSIÓN	1	
							PAGINA		
							FECHA	30/05/2023 (Día / Mes / Año)	
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES							DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA		
CONTRATO DE OBRA No.: LP 007 2022							CONTRATISTA: Consorcio Mejoramiento los Córdoba		
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL MAYO DE 2023							PROYECTO: "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL -NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021"		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 979 de 2022							INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional		
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									
1	1/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa= 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 94,5 79,1 63,8 48,8 32,2 15	SI	
2	1/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 3,2% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
3	1/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 94,9 80,2 73,8 59,8 44,8 23,4 4,0	SI	
4	1/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI	
5	3/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa= 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 96 78,8 64,8 49,9 29,7 11,4	SI	
6	3/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 3,31% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
7	3/05/2023	DENSIDAD DE CAMPO METODO DEL CONO Y ARENA - MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-161-13	ABSCISA K0+720 al K2+940	1	≥ 95%	100% 99% 98% 102% 97%	SÍ	
8	4/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 93 79,9 55,8 38,1 28,5 15,9 6,9	SI	
9	4/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO					CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
							VERSIÓN	1	
							PAGINA		
							FECHA	30/05/2023 (Día / Mes / Año)	
10	5/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 91,9 62,8 45,2 37,3 20,8 9,1	SI	
11	5/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 1,92% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
12	7/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 95,2 79,4 70,2 57 42,6 18,3 0,1	SI	
13	7/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI	
14	8/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 92,6 75,1 61,8 47,4 26,9 11,6	SI	
15	8/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 3,49% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
16	10/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 96,4 83,2 64 47,1 23,3 13	SI	
17	10/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 5,44% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
							VERSIÓN	1	
							PAGINA		
FECHA							30/05/2023 (Día / Mes / Año)		
18	10/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 95,3 84,7 78,5 59,3 40,5 17,5 7,5	SI	
19	10/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI	
20	12/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz 3/4" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 92,3 74 60 44,8 25,1 10,5	SI	
21	12/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 3,18% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
22	12/05/2023	DENSIDAD DE CAMPO METODO DEL CONO Y ARENA - MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-161-13	ABSCISA K2+520 al K2+440	1	≥ 95%	97% 101% 98% 99% 96%	SI	
23	13/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 95,1 78,7 69,1 55,1 40 17,7 1,3	SI	
24	13/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI	
25	15/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz 3/4" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 95,6 77,1 62,6 48,4 25,3 10,4	SI	
26	15/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 2,58% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		
								FECHA	30/05/2023 (Día / Mes / Año)	
27	16/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 95,2 79,1 69,8 56,1 41,3 17,9 0,5	SI		
28	16/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI		
29	17/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz 3/4" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 91,7 76,9 58,3 44,9 25,8 9,5	SI		
30	17/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 5,89% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI		
31	17/05/2023	DENSIDAD DE CAMPO METODO DEL CONO Y ARENA - MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-161-13	ABSCISA K2+520 al K2+790	1	≥ 95%	98% 105% 95% 98% 96%	SI		
32	19/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz 3/4" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 88,5 66,2 48,9 36,1 22,6 13,9	SI		
33	19/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 6,31% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI		
34	19/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-123-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	Tamiz 2" (50,80mm) on %pasa=100 Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa= 75 - 95 Tamiz 1/2" (12,5mm) con %pasa= 55 - 85 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa= 45 - 75 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 30 - 60 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 20 - 45 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 8 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 2 - 15	100 100 95,3 79,4 72,2 56,6 40,2 24,4 11	SI		
35	19/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS - CON ARENA DE RIO SINÚ	1	LL= ≤ 25 LP= ≤ 6	H= 7,21% LL= 0% LP= 0%	SI		

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</p> <p style="text-align: center;">PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</p> <p style="text-align: center;">MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA</p> <p style="text-align: center;">RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO</p>						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
							VERSIÓN	1	
							PAGINA		
FECHA								30/05/2023	
								(Día / Mes / Año)	

36	29/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 92,5 71,6 55,9 42,3 28,6 11,9	SI	
37	29/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 6,58% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
38	30/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 94,5 78,8 60,5 46,1 26,8 10,2	SI	
39	30/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 3,75% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	
40	31/05/2023	CARACTERIZACIÓN-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-123-13	AGUAS VIVAS	1	Tamiz 1½" (38,10mm) con %pasa=100 Tamiz 1" (25,40mm) con %pasa=100 Tamiz ¾" (19,0mm) con %pasa 80 - 100 Tamiz 3/8" (9,51mm) con %pasa=60 - 85 Tamiz #4 (4,75mm) con %pasa= 40 - 65 Tamiz #10 (2,00mm) con %pasa= 30 - 50 Tamiz #40 (0,42mm) con %pasa= 13 - 30 Tamiz #200 (0,074mm) con %pasa= 9 - 18	100 100 98,2 80,7 57,5 45,1 27,6 17,7	SI	
41	31/05/2023	CARACTERIZACIÓN - CONTENIDO DE HUMEDAD, LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO EN MATERIAL DE AFIRMADO	INV E-122-13 - INV E-125-13 - INV E-126-13	AGUAS VIVAS	1	LL= ≤ 35 LP= 4 - 9	H= 2,07% LL= 25,4% LP= 5,5%	SI	

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1	10/04/2023	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR	ART320	AGUAS VIVAS				SI	
2	27/04/2023	TABLA RESUMEN AFIRMADO -	ARTICULO 311-13	LOMA GRANDE				NO	
3	26/04/2023	TABLA RESUMEN AFIRMADO -	ARTICULO 311-13	AGUAS VIVAS				NO	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

- La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
- 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.
- Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
- Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
- Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
- 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.

Oscar Carrascal S.

Firma

Nombre: OSCAR ALFONSO CARRASCAL SANCHEZ

Representante legal o apoderado del Contratista

Matrícula Profesional No.: 22202-352924 COR

Juan E. Villalobos Perez

Firma

Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ

Residente de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 0820280506 ATL

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

Informe de Resultados

F-ED-CSF-003 CARACTERIZACIÓN AFIRM.

Fecha: 28/04/2023

Pag. 1 de 3

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
NIT:901608115-8
CR 6 62 B 32 OF 310 Monteria Cordoba
Cel: 3117833981

Proyecto:

“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.”

Muestra ID.

Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO-M-008-1

Mezcla Cantera Aguas Vivas 70%- Arena de rio 20% - Canto Rodado 10%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Muestra ID.

Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-CONTENIDO DE HUMEDAD-M-008-2

Mezcla Cantera Aguas Vivas 70%- Arena de rio 20% - Canto Rodado 10%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Muestra ID.

Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-LÍMITE LÍQUIDO-M-008-3

Mezcla Cantera Aguas Vivas 70%- Arena de rio 20% - Canto Rodado 10%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Muestra ID.

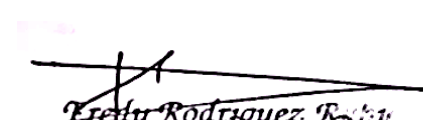
Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-LÍMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD-M-008-4

Mezcla Cantera Aguas Vivas 70%- Arena de rio 20% - Canto Rodado 10%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Fecha de recepción:
Fecha de Ensayos:
Resultados de los Ensayos

28 de abril de 2023
Abri. 1 al 30 del 2023
Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)


Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnólogo
Mat. N° 19516-00111 CPSG

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados

F-ED-CSF-003 CARACTERIZACIÓN AFIRM.

Fecha: 28/04/2023

Pag. 2 de 3

Resultados de los Ensayos

Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado

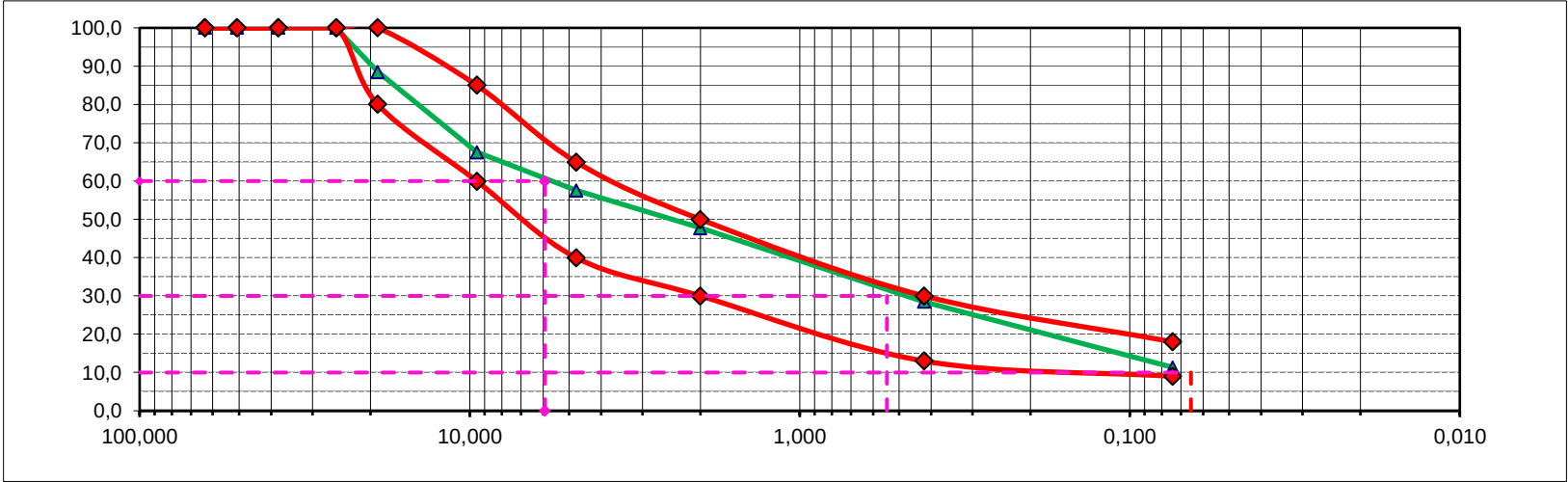
Norma de Ensayo: INV E-123-13

Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.

CARACT-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO-M-008-1

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	4502,1					-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	2606,0				Tabla 311-2	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	158,4				Afirmado (A-38)	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	104,8					-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 2½" (64,50mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	- -	-
Tamiz 2" (50,80mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	- -	-
Tamiz 1½" (38,10mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	100 100	CUMPLE
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	100 100	
Tamiz ¾" (19,0mm)	g - % - % - %	516,30	11,47	11,47	88,5	80 100	CUMPLE
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	650,70	14,45	25,92	74,1	-	-
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	293,70	6,52	32,44	67,6	60 85	CUMPLE
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	449,00	9,97	42,42	57,6	40 65	CUMPLE
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	442,90	9,84	52,26	47,7	30 50	CUMPLE
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	63,90	19,26	71,51	28,5	13 30	
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	56,89	17,15	88,66	11,3	9 18	CUMPLE
Fondo	g - % - % - %	37,6	11,3	100,0	0,0		
Tamaño Máximo	mm (Pulg)	25,4 (1)					
Tamaño Máximo Nominal	mm (Pulg)	19,1 (3/4)					
Porcentaje de Gravas	%	42,4				-	-
Porcentaje de Arenas	%	46,2				-	-
Porcentaje de Finos	%	11,3				-	-
Indice de Grupo	-	0				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	90,65				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	0,77				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	A-1-a				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	Arena mal graduada con arcilla y limo SP SC					-
%Pasa T#200/%Pasa T#10	-	0,24				0,20 0,45	CUMPLE
%Pasa T#200/%Pasa T#40 (≤2/3)	-	0,40				0,66	CUMPLE
{(%Pasa Tamiz 1"-%Pasa T#10)}*{%Pasa T#4}	-	30,1				16 34	CUMPLE



Observaciones: 0

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados

F-ED-CSF-003 CARACTERIZACIÓN AFIRM.

Fecha: 28/04/2023

Pag. 3 de 3

Resultados de los Ensayos

Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-122-13
Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.	CARACT-CONTENIDO DE HUMEDAD-M-008-2			
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	198,31	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	185,7	-	-
Número Recipiente	-	98	-	-
Peso del Recipiente	g	27,28	-	-
Porcentaje de Humedad	%	7,96	-	-
Promedio de Humedad	%	7,96	-	-

Determinación del Límite Líquido en los Suelos

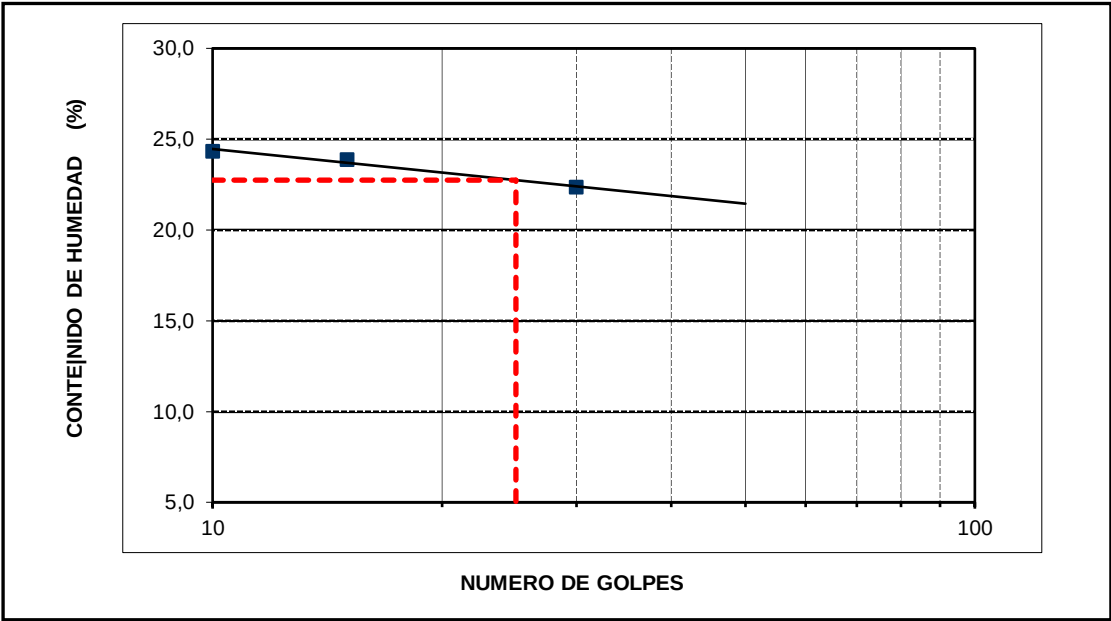
Norma de Ensayo: INV E-125-13
Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.		CARACT-LÍMITE LÍQUIDO-M-008-3				
Número de Golpes	#	10	15	30	Tabla 311-1	-
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	20,25	23,74	21,74		
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	17,01	19,91	18,49		-
Número Recipiente	-	30	3	31	-	-
Peso del Recipiente	g	3,7	3,87	3,96	-	-
Porcentaje de Humedad	%	24,3	23,9	22,4	-	-
Humedad del Límite líquido	%		22,7		≤ 35	CUMPLE

Determinación del Límite Plástico en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-126-13
Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.		CARACT-LÍMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD-M-008-4				
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	8,41	8,17	Tabla 311-1	-	
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	7,66	7,53	-	-	
Número Recipiente	-	18	32	-	-	
Peso del Recipiente	g	3,76	4,02		-	
Porcentaje de Humedad	%	19,23	18,2		-	
Límite Plástico Promedio	%	18,7			-	
Índice de Plasticidad	%	4,0		4	9	CUMPLE



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados

F-ED-CSF-003 CARACTERIZACIÓN AFIRM.

Fecha: 17/04/2023

Pag. 1 de 3

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
NIT:901608115-8
CR 6 62 B 32 OF 310 Monteria Cordoba
Cel: 3117833981

Proyecto:

“MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.”

Muestra ID.

Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO-M-008-1

Cantera Loma Grande 80% - Arena de rio 20%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Muestra ID.

Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-CONTENIDO DE HUMEDAD-M-008-2

Cantera Loma Grande 80% - Arena de rio 20%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Muestra ID.

Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-LÍMITE LÍQUIDO-M-008-3

Cantera Loma Grande 80% - Arena de rio 20%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Muestra ID.

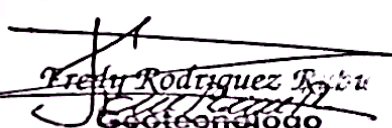
Fuente de Materiales
Localización de la Obra:
Tipo de material:

CARACT-LÍMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD-M-008-4

Cantera Loma Grande 80% - Arena de rio 20%
MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.
Suelo Granular Tipo Afirmado

Fecha de recepción:
Fecha de Ensayos:
Resultados de los Ensayos

17 de abril de 2023
Abri. 1 al 30 del 2023
Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)


Mat. N° 19516-00111 CPS

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados

F-ED-CSF-003 CARACTERIZACIÓN AFIRM.

Fecha: 17/04/2023

Pag. 2 de 3

Resultados de los Ensayos

Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado

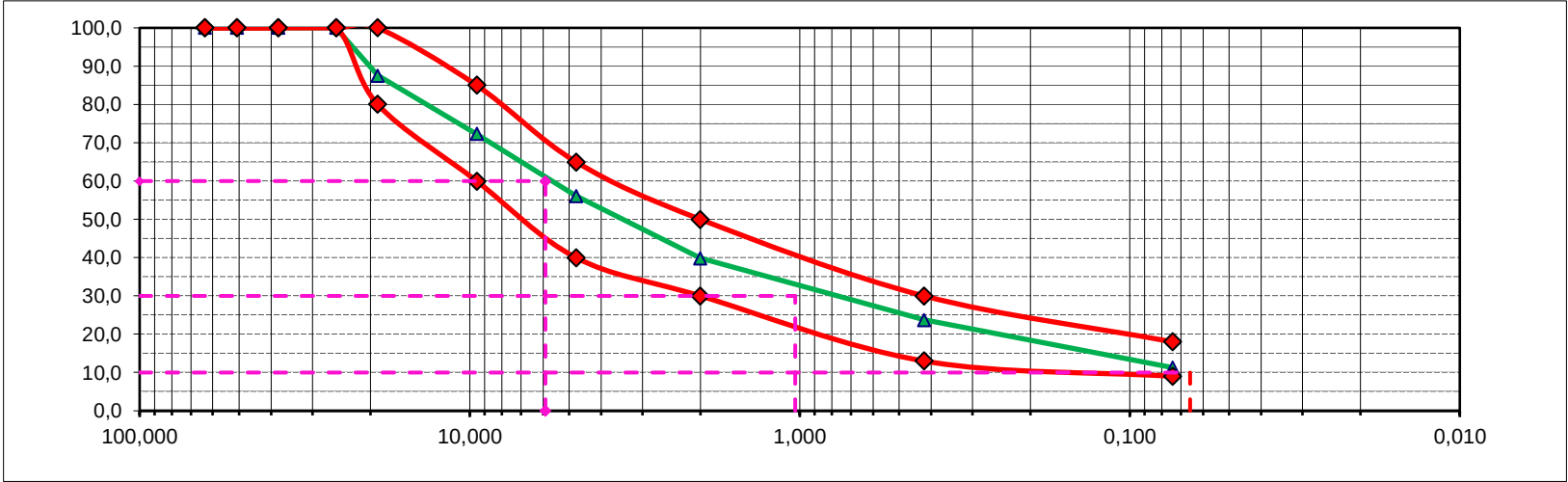
Norma de Ensayo: INV E-123-13

Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.

CARACT-ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO-M-008-1

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	9279,6					-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	6327,0				Tabla 311-2	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	263,4				Afirmado A-38	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	152,9					-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 2½" (64,50mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	- -	-
Tamiz 2" (50,80mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	- -	-
Tamiz 1½" (38,10mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	100 100	CUMPLE
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,00	0,00	0,00	100,0	100 100	
Tamiz ¾" (19,0mm)	g - % - % - %	1158,00	12,48	12,48	87,5	80 100	CUMPLE
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	582,00	6,27	18,75	81,2	-	-
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	828,00	8,92	27,67	72,3	60 85	CUMPLE
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	1502,00	16,19	43,86	56,1	40 65	CUMPLE
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	1510,00	16,27	60,13	39,9	30 50	CUMPLE
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	106,42	16,11	76,24	23,8	13 30	
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	82,50	12,49	88,73	11,3	9 18	CUMPLE
Fondo	g - % - % - %	74,5	11,3	100,0	0,0		
Tamaño Máximo	mm (Pulg)	25,4 (1)					
Tamaño Máximo Nominal	mm (Pulg)	19,1 (3/4)					
Porcentaje de Gravas	%	43,9				-	-
Porcentaje de Arenas	%	44,9				-	-
Porcentaje de Finos	%	11,3				-	-
Índice de Grupo	-	0				-	-
Coefficiente de Uniformidad	-	89,83				-	-
Coefficiente de Curvatura	-	2,75				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	A-1-a				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	Arena bien graduada con arcilla y limo SW SC					-
%Pasa T#200/%Pasa T#10	-	0,28				0,20 0,45	CUMPLE
%Pasa T#200/%Pasa T#40 (≤2/3)	-	0,47				0,66	CUMPLE
{(%Pasa Tamiz 1"-%Pasa T#10)}*{%Pasa T#4}	-	33,8				16 34	CUMPLE



Observaciones: 0

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Resultados de los Ensayos

Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-122-13
Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.	CARACT-CONTENIDO DE HUMEDAD-M-008-2			
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	150,6	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	146,3	-	-
Número Recipiente	-	81	-	-
Peso del Recipiente	g	3,99	-	-
Porcentaje de Humedad	%	3,02	-	-
Promedio de Humedad	%	3,02	-	-

Determinación del Límite Líquido en los Suelos

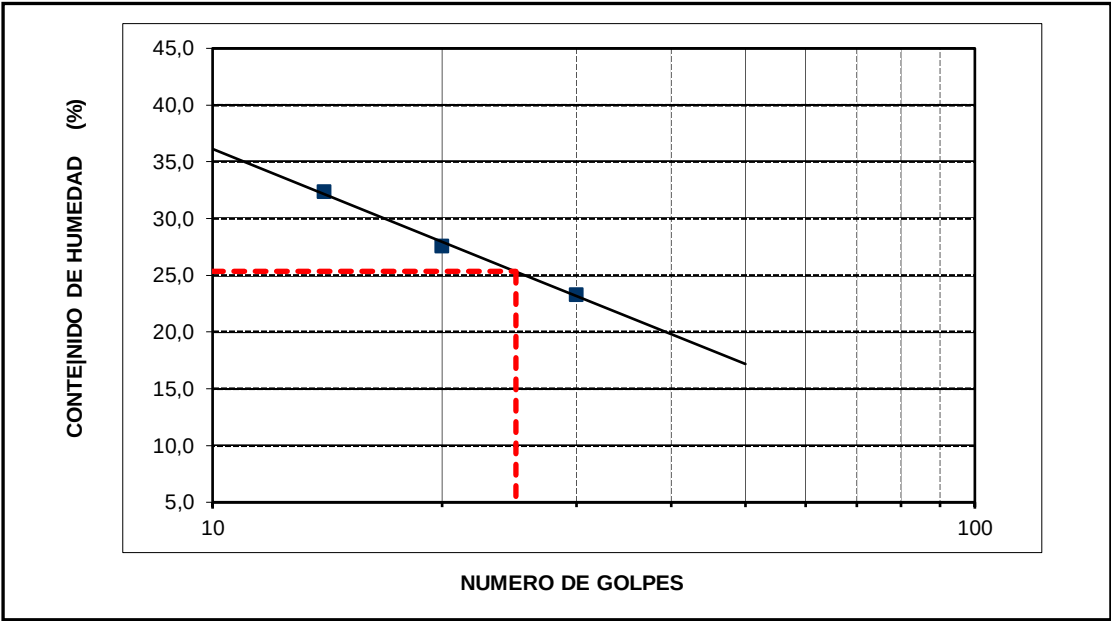
Norma de Ensayo: INV E-125-13
Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.	CARACT-LÍMITE LÍQUIDO-M-008-3					
Número de Golpes	#	14	20	30	Tabla 311-1	-
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	30,84	29,64	31,14		
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	24,19	24,11	26,01		-
Número Recipiente	-	50	14	13	-	-
Peso del Recipiente	g	3,66	4,06	3,99	-	-
Porcentaje de Humedad	%	32,4	27,6	23,3	-	-
Humedad del Límite líquido	%		25,4		≤ 35	CUMPLE

Determinación del Límite Plástico en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-126-13
Especificación: INV Art. 311-22

Muestra ID.	CARACT-LÍMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD-M-008-4					
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	16,02		17,31	Tabla 311-1	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	14,02		15,11	-	-
Número Recipiente	-	20		22	-	-
Peso del Recipiente	g	3,95		4,03		-
Porcentaje de Humedad	%	19,86		19,9		-
Límite Plástico Promedio	%		19,9			-
Índice de Plasticidad	%		5,5		4 9	CUMPLE



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.



Informe de Resultados

F-ED PSM-004

Fecha: 28/04/2023

Pag. 1 de 2

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Tel. (604) Cel. 3184316345 – 3162324365

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
NIT:901608115-8
CR 6 62 B 32 OF 310 Monteria Cordoba
TEL:
3117833981

Obra: “MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.”

Fecha de recepción:

Fecha: 28/04/2023

Muestra ID.

F-ED-PSM-DENS-M-007-1 (1 -4)

Fuente de Materiales:

Cantera Loma Grande

Localización de la Obra:

VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.”

Tipo de material:

Tipo Afirmado

Muestra ID.

F-ED-PSM-HUM-M-007-2 (1-4)

Fuente de Materiales:

Cantera Loma Grande

Localización:

VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA - NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA.”

Tipo de material:

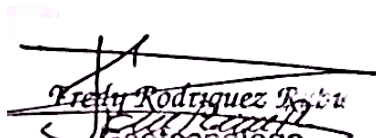
Tipo Afirmado

Fecha de Ensayo:

Abri. 1 al 23 del 2023

Resultados de los Ensayos

Consulte la(s) página(s) Siguiende(s)


Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19516-00111 CPSC

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados

F-ED PSM-004

Fecha: 28/04/2023

Pag. 2 de 2

Resultados de los Ensayos

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

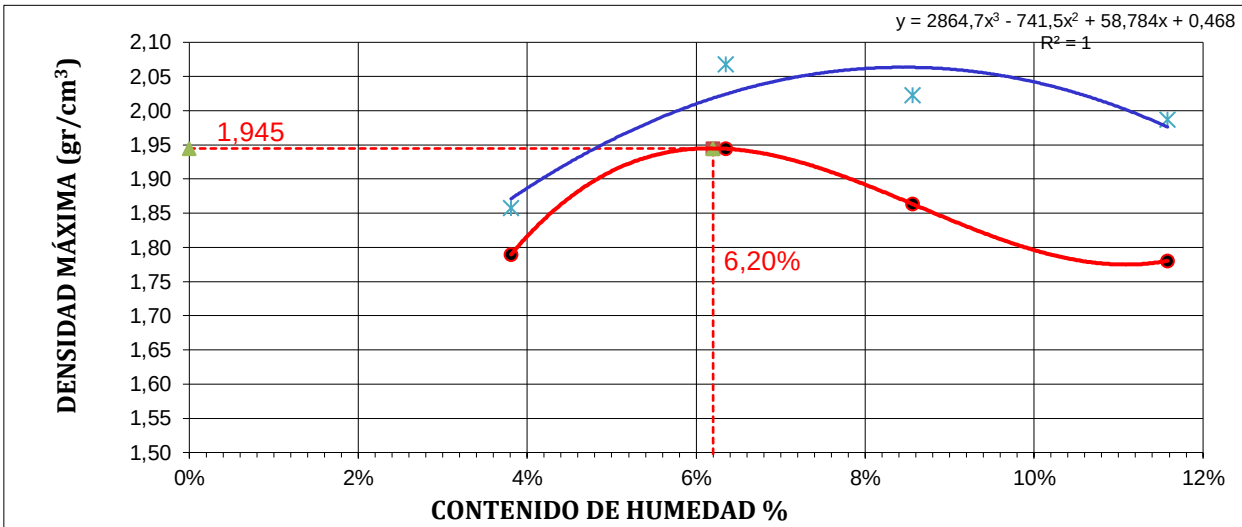
Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-122-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.

F-ED-PSM-DENS-M-007-1 (1 -4)

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación
PORCENTAJES DE LAS FRACCIONES						
Masa Total de la Muestra:	g	33664				
Masa Húmeda de la Fracción de Ensayo, MHFE	g	28061				
Humedad de la Fracción de Ensayo, WFE	%	1,35				
Masa Seca de la Fracción de Ensayo, MSFE	g	27687				
Masa Seca de la Fracción Gruesa, MSFG	g	5977				
Porcentaje de la Fracción Gruesa, PFG	%	18				
Porcentaje de la Fracción del Ensayo, PFE	%	82				
Gravedad Especifica del Material :	-	2,6				
Humedad de los Gruesos	%	0,81				
SUB-MUESTRA						
Número de prueba	-	1	2	3	4	-
Número de Molde	-	13	13	13	13	-
Peso del Martillo	lbs	10	10	10	10	-
Método de Preparación de la Muestra	-	Humedo	Humedo	Humedo	Humedo	-
Método de Compactación Empleado	-	Tipo C	Tipo C	Tipo C	Tipo C	-
Tamiz de Referencia	mm(pg)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	-
Peso Muestra Húmeda + Molde	g	8790	9240	9144	9066	-
Peso Molde	g	4816	4816	4816	4816	-
Volumen Molde	cm ³	2139,4	2139,4	2139,4	2139,4	-
Peso Muestra Humeda	g	3974,0	4424,0	4328,0	4250,0	-
Densidad Muestra Húmeda	g/cm³	1,858	2,068	2,023	1,987	-
HUMEDAD DE MOLDEO DE CADA PROBETA						
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	216,2	262,3	300,5	420,5	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	209,8	249,1	280,1	381,3	-
Número Recipiente	-	158	162	159	156	-
Peso del Recipiente	g	41,72	41,30	41,79	42,77	-
Porcentaje de Humedad	%	3,8	6,4	8,6	11,6	-
Constante de Conversión, K	kg/m³	1000	1000	1000	1000	
Densidad Humeda	kg/m³	1858	2068	2023	1987	-
Peso Unitario Humedo	KN/m³	18,22	20,28	19,84	19,48	-
Densidad Seca	g/cm³	1,789	1,944	1,863	1,780	
Densidad Seca	kg/m³	1789	1944	1863	1780	-
Peso Unitario Seco	KN/m³	17,55	19,07	18,27	17,46	-
Peso Unitario Seco	lbf/pie³	111,71	121,39	116,34	111,15	-



Peso Unitario Seco Máximo	kg/m³	1945
	KN/m³	19,07
	lbf/pie³	121,41
Contenido Optimo de Humedad	%	6,20
Humedad Óptima Corregida, Cw	%	5,23
	kg/m³	2037
Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd	KN/m³	19,97
	lbf/pie³	127,14

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantía de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 320					
	AJV INGENIEROS S.A.S					
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES					
	REVISÓ					
ELABORO / ACTUALIZO	Líder Proceso					
Director Operativo						
No. PROYECTO: 240		ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL				
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20		MUESTRA No.: 67A				
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR		FUENTE: NA				
FECHA DE INGRESO: 4/04/2023		FECHA DE EJECUCIÓN: 10/04/2023				
CARACTERISTICAS	NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO SBG-2 VALOR		SUBBASE GRANULAR	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 2"	Tabla 320.2 y Tabla 320.3 (INV E-320)	E-123	-		N/A	N/A
TAMIZ 1 1/2"		E-123	100,0		100	CUMPLE
TAMIZ 1"		E-123	75	95	85,1	CUMPLE
TAMIZ 1/2"		E-123	55	85	66,8	CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-123	45	75	64,4	CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-123	30	60	53,3	CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-123	20	45	43,0	CUMPLE
TAMIZ No. 40		E-123	8	30	28,1	CUMPLE
TAMIZ No. 200		E-123	2	15	10,5	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	25		NL	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)	E-125 Y E-126	6		NP	CUMPLE	
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR			APROBADO POR	
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO			 ASAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO	

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 90094826-0	CLASIFICACIÓN PRIMARIA SUBBASE GRANULAR - 38		Código: F-CO-09	
	AJV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-06-2022	
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01	
	ELABORO / ACTUALIZO		Página 1 de 1	
Director Operativo	REVISÓ		APROBO	
Líder Proceso		Director General		

No. PROYECTO: 240 OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20 TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR FECHA DE INGRESO: 4/04/2023	ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL MUESTRA No.: 67A FUENTE: NA FECHA DE EJECUCIÓN: 10/04/2023
--	---

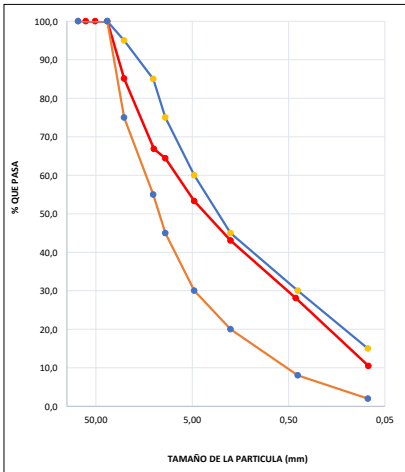
EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 g	AJV 0050	TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-120)	14/12/2021
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	25
	FINAL	26
HUMEDAD %	INICIAL	50
	FINAL	60

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO		DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS			
INV E-122-2013		INV. E- 125 - 2013			
Recipiente No.	T	LIMITE LIQUIDO			
Muestra húmeda + recipiente	4842	VIDRIO No.			
Muestra seca + recipiente	4718,9	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)			
Peso recipiente	159,2	Peso suelo seco + Rec. (g)			
Humedad natural, en %	2,7	Peso del Recipiente (g)			
		% HUMEDAD			
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN		No. GOLPES	35	25	15
INV E-121-2013		INV. E- 126 - 2013			
		LIMITE PLASTICO			
Recipiente No.		VIDRIO No.			LIMITE LIQUIDO
Muestra seca + recipiente		Peso suelo Húmedo + Rec. (g)			NP
Muestra calcinada + recipiente		Peso suelo seco + Rec. (g)			INDICE DE PLASTICIDAD
Peso recipiente (g)		Peso del Recipiente (g)			NP
Contenido de materia orgánica %		% HUMEDAD		U.S.C.	Fracción Fina

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200		ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO					
INV E-214-2013		INV E-123-2013					
Recipiente No.	T	Recipiente No.	T	T			
Muestra seca + recipiente	4718,9	Peso suelo seco + recipiente	4718,9	4241			
Muestra seca lavada + recipiente	4240,6	Peso recipiente	159,2	159,2			
Peso recipiente (g)	159,2	Peso suelo seco	4559,7	4081,4			
% Que pasa el tamiz No 200.	10,5						

TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,4	677,7	14,9	14,9	85,1
1/2"	12,5	834,1	18,3	33,2	66,8
3/8"	9,51	111,0	2,4	35,6	64,4
No 4	4,76	506,7	11,1	46,7	53,3
No10	2	468,0	10,3	57,0	43,0
No. 40	0,4	681,6	14,9	71,9	28,1
No. 200	0,074	802,0	17,6	89,5	10,5
FONDO	0	0,0	0,0	89,5	10,5
ERROR DE ENSAYO		0,01%	< 1,0 %		
RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS		46,7	Cu=	20,0	Cg =
Porcentaje de gravas gruesas		0,0	Cu > 4 Para gravas		1 < Cg < 3 Para gravas
Porcentaje de gravas medias		35,6			
Porcentaje de gravas finas		11,1	GRAVA BIEN GRADADA - G - G (C o M)		
PORCENTAJE DE ARENAS		42,8	GRAVA FINA		
Porcentaje de arenas gruesas		10,3			
Porcentaje de arenas medias		14,9			
Porcentaje de arenas finas		17,6			
PORCENTAJE DE FINOS		10,5			



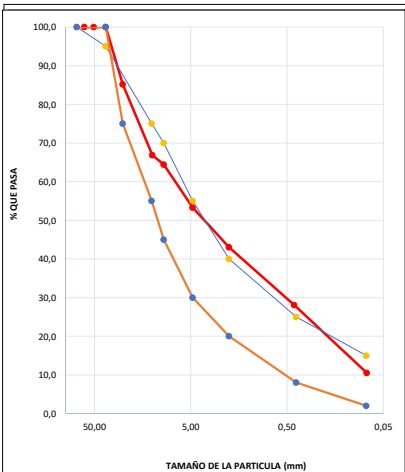
OBSERVACIONES:					
----------------	--	--	--	--	--

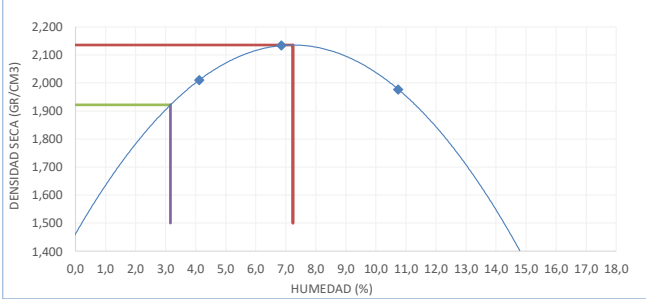
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO

 AJV INGENIEROS SAS	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 320					
	AJV INGENIEROS S.A.S					
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES					
	NIT: 900948826-0					
ELABORO / ACTUALIZO		REVISÓ				
Director Operativo		Lider Proceso				
No. PROYECTO:		240		ORDENADO POR:		CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20		MUESTRA No.:		67A
TIPO DE MUESTRA:		SUBBASE GRANULAR		FUENTE:		NA
FECHA DE INGRESO:		4/04/2023		FECHA DE EJECUCIÓN:		10/04/2023
CARACTERISTICAS	NORMA I.N.V. E		AGREGADO FINO SBG-2 VALOR		SUBBASE GRANULAR	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 2"	Tabla 320.2 y Tabla 320. 3 (INV E-320)	E-123	-		N/A	N/A
TAMIZ 1 1/2"		E-123	70	95	100	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ 1"		E-123	60	90	85	CUMPLE
TAMIZ 1/2"		E-123	45	75	67	CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-123	40	70	64	CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-123	25	55	53	CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-123	15	40	43	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 40		E-123	6	25	28	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 200		E-123	2	15	10	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	25		NL	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)	E-125 Y E-126	6		NP	CUMPLE	
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEEL JAIMÉS DIRECTOR OPERATIVO		

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 90094826-0	CLASIFICACIÓN PRIMARIA SUBBASE GRANULAR - 50		Código: F-CO-09																																																																																																																																																														
	AJV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-06-2022																																																																																																																																																														
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01																																																																																																																																																														
	ELABORO / ACTUALIZO		Página 1 de 1																																																																																																																																																														
Director Operativo	REVISÓ		APROBO																																																																																																																																																														
Líder Proceso		Director General																																																																																																																																																															
<div><div><div>No. PROYECTO: 240</div><div>OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20</div><div>TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR</div><div>FECHA DE INGRESO: 4/04/2023</div></div><div><div>ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL</div><div>MUESTRA No.: 67A</div><div>FUENTE: NA</div><div>FECHA DE EJECUCIÓN: 10/04/2023</div></div></div>																																																																																																																																																																	
<div>EQUIPOS UTILIZADOS</div> <table><tr><th>NOMBRE EQUIPO</th><th>CÓDIGO</th><th>CERTIFICADO</th><th>FECHA CALIBRACIÓN</th></tr><tr><td>BALANZA 3000 g</td><td>AJV 0050</td><td>TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-120)</td><td>14/12/2021</td></tr><tr><td>BALANZA 400 g</td><td>AJV 0054</td><td>IPFNA152</td><td>14/12/2021</td></tr><tr><td>HORNO</td><td>AJV 0056</td><td>T-23791-006 R0</td><td>12/07/2021</td></tr></table>			NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	BALANZA 3000 g	AJV 0050	TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-120)	14/12/2021	BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021	HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021	<div>CONDICIONES AMBIENTALES</div> <table><tr><td rowspan="2">TEMPERATURA °C</td><td>INICIAL</td><td>25</td></tr><tr><td>FINAL</td><td>26</td></tr><tr><td rowspan="2">HUMEDAD %</td><td>INICIAL</td><td>50</td></tr><tr><td>FINAL</td><td>60</td></tr></table>		TEMPERATURA °C	INICIAL	25	FINAL	26	HUMEDAD %	INICIAL	50	FINAL	60																																																																																																																																			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN																																																																																																																																																														
BALANZA 3000 g	AJV 0050	TAB018 320.2 y TAB018 320.5 (INV. E-120)	14/12/2021																																																																																																																																																														
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021																																																																																																																																																														
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021																																																																																																																																																														
TEMPERATURA °C	INICIAL	25																																																																																																																																																															
	FINAL	26																																																																																																																																																															
HUMEDAD %	INICIAL	50																																																																																																																																																															
	FINAL	60																																																																																																																																																															
<div><div>DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO</div><div>INV E-122-2013</div><table><tr><td>Recipiente No.</td><td>T</td><td>VIDRIO No.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muestra húmeda + recipiente</td><td>4842</td><td>Peso suelo Húmedo + Rec. (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muestra seca + recipiente</td><td>4718,9</td><td>Peso suelo seco + Rec. (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso recipiente</td><td>159,2</td><td>Peso del Recipiente (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Humedad natural, en %</td><td>2,7</td><td>% HUMEDAD</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div><div>DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN SUELOS MEDIANTE PÉRDIDA POR IGNICIÓN</div><div>INV E-126 - 2013</div><table><tr><td>Recipiente No.</td><td>VIDRIO No.</td><td>LÍMITE LIQUIDO</td><td>NL</td></tr><tr><td>Muestra seca + recipiente</td><td>Peso suelo Húmedo + Rec. (g)</td><td>LÍMITE PLASTICO</td><td>NP</td></tr><tr><td>Muestra calcinada + recipiente</td><td>Peso suelo seco + Rec. (g)</td><td>ÍNDICE DE PLASTICIDAD</td><td>NP</td></tr><tr><td>Peso recipiente (g)</td><td>Peso del Recipiente (g)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Contenido de materia orgánica %</td><td>% HUMEDAD</td><td>U.S.C.</td><td>Fracción Fina</td></tr></table></div>					Recipiente No.	T	VIDRIO No.				Muestra húmeda + recipiente	4842	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				Muestra seca + recipiente	4718,9	Peso suelo seco + Rec. (g)				Peso recipiente	159,2	Peso del Recipiente (g)				Humedad natural, en %	2,7	% HUMEDAD				Recipiente No.	VIDRIO No.	LÍMITE LIQUIDO	NL	Muestra seca + recipiente	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	LÍMITE PLASTICO	NP	Muestra calcinada + recipiente	Peso suelo seco + Rec. (g)	ÍNDICE DE PLASTICIDAD	NP	Peso recipiente (g)	Peso del Recipiente (g)			Contenido de materia orgánica %	% HUMEDAD	U.S.C.	Fracción Fina																																																																																																											
Recipiente No.	T	VIDRIO No.																																																																																																																																																															
Muestra húmeda + recipiente	4842	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)																																																																																																																																																															
Muestra seca + recipiente	4718,9	Peso suelo seco + Rec. (g)																																																																																																																																																															
Peso recipiente	159,2	Peso del Recipiente (g)																																																																																																																																																															
Humedad natural, en %	2,7	% HUMEDAD																																																																																																																																																															
Recipiente No.	VIDRIO No.	LÍMITE LIQUIDO	NL																																																																																																																																																														
Muestra seca + recipiente	Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	LÍMITE PLASTICO	NP																																																																																																																																																														
Muestra calcinada + recipiente	Peso suelo seco + Rec. (g)	ÍNDICE DE PLASTICIDAD	NP																																																																																																																																																														
Peso recipiente (g)	Peso del Recipiente (g)																																																																																																																																																																
Contenido de materia orgánica %	% HUMEDAD	U.S.C.	Fracción Fina																																																																																																																																																														
<div><div>LAVADO SOBRE TAMIZ No 200</div><div>INV E-214-2013</div><table><tr><td>Recipiente No.</td><td>T</td><td>Recipiente No.</td><td>T</td><td>T</td></tr><tr><td>Muestra seca + recipiente</td><td>4718,9</td><td>Peso suelo seco + recipiente</td><td>4718,9</td><td>4241</td></tr><tr><td>Muestra seca lavada + recipiente</td><td>4240,6</td><td>Peso recipiente</td><td>159,2</td><td>159,2</td></tr><tr><td>Peso recipiente (g)</td><td>159,2</td><td>Peso suelo seco</td><td>4559,7</td><td>4081,4</td></tr><tr><td>% Que pasa el tamiz No 200.</td><td>10,5</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div><div>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO</div><div>INV E-123-2013</div><table><tr><th>TAMIZ</th><th>ABERTURA DEL TAMIZ (mm)</th><th>MASA RETENIDA (g)</th><th>% RETENIDO CORREGIDO</th><th>% RETENIDO ACUMULADO</th><th>% QUE PASA</th></tr><tr><td>2 1/2"</td><td>63,5</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100,0</td></tr><tr><td>2"</td><td>50,8</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100,0</td></tr><tr><td>1 1/2"</td><td>38,1</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100,0</td></tr><tr><td>1"</td><td>25,4</td><td>677,7</td><td>14,9</td><td>14,9</td><td>85,1</td></tr><tr><td>1/2"</td><td>12,5</td><td>834,1</td><td>18,3</td><td>33,2</td><td>66,8</td></tr><tr><td>3/8"</td><td>9,51</td><td>111,0</td><td>2,4</td><td>35,6</td><td>64,4</td></tr><tr><td>No 4</td><td>4,76</td><td>506,7</td><td>11,1</td><td>46,7</td><td>53,3</td></tr><tr><td>No10</td><td>2</td><td>468,0</td><td>10,3</td><td>57,0</td><td>43,0</td></tr><tr><td>No. 40</td><td>0,4</td><td>681,6</td><td>14,9</td><td>71,9</td><td>28,1</td></tr><tr><td>No. 200</td><td>0,074</td><td>802,0</td><td>17,6</td><td>89,5</td><td>10,5</td></tr><tr><td>FONDO</td><td>0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>89,5</td><td>10,5</td></tr><tr><td>ERROR DE ENSAYO</td><td>0,01%</td><td></td><td>< 1,0 %</td><td>ACEPTADO</td><td></td></tr></table></div> <div><div>RESULTADOS DEL ENSAYO</div><table><tr><td>PORCENTAJE DE GRAVAS</td><td>46,7</td><td>Cu=</td><td>20,0</td><td>Cg =</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Porcentaje de gravas gruesas</td><td>0,0</td><td colspan="4">Cu > 4 Para gravas 1< Cg < 3 Para gravas</td></tr><tr><td>Porcentaje de gravas medias</td><td>35,6</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Porcentaje de gravas finas</td><td>11,1</td><td colspan="4">GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M)</td></tr><tr><td>PORCENTAJE DE ARENAS</td><td>42,8</td><td colspan="4">GRAVA FINA</td></tr><tr><td>Porcentaje de arenas gruesas</td><td>10,3</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Porcentaje de arenas medias</td><td>14,9</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Porcentaje de arenas finas</td><td>17,6</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>PORCENTAJE DE FINOS</td><td>10,5</td><td colspan="4"></td></tr></table></div>					Recipiente No.	T	Recipiente No.	T	T	Muestra seca + recipiente	4718,9	Peso suelo seco + recipiente	4718,9	4241	Muestra seca lavada + recipiente	4240,6	Peso recipiente	159,2	159,2	Peso recipiente (g)	159,2	Peso suelo seco	4559,7	4081,4	% Que pasa el tamiz No 200.	10,5				TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0	2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0	1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	1"	25,4	677,7	14,9	14,9	85,1	1/2"	12,5	834,1	18,3	33,2	66,8	3/8"	9,51	111,0	2,4	35,6	64,4	No 4	4,76	506,7	11,1	46,7	53,3	No10	2	468,0	10,3	57,0	43,0	No. 40	0,4	681,6	14,9	71,9	28,1	No. 200	0,074	802,0	17,6	89,5	10,5	FONDO	0	0,0	0,0	89,5	10,5	ERROR DE ENSAYO	0,01%		< 1,0 %	ACEPTADO		PORCENTAJE DE GRAVAS	46,7	Cu=	20,0	Cg =	1,0	Porcentaje de gravas gruesas	0,0	Cu > 4 Para gravas 1< Cg < 3 Para gravas				Porcentaje de gravas medias	35,6					Porcentaje de gravas finas	11,1	GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M)				PORCENTAJE DE ARENAS	42,8	GRAVA FINA				Porcentaje de arenas gruesas	10,3					Porcentaje de arenas medias	14,9					Porcentaje de arenas finas	17,6					PORCENTAJE DE FINOS	10,5				
Recipiente No.	T	Recipiente No.	T	T																																																																																																																																																													
Muestra seca + recipiente	4718,9	Peso suelo seco + recipiente	4718,9	4241																																																																																																																																																													
Muestra seca lavada + recipiente	4240,6	Peso recipiente	159,2	159,2																																																																																																																																																													
Peso recipiente (g)	159,2	Peso suelo seco	4559,7	4081,4																																																																																																																																																													
% Que pasa el tamiz No 200.	10,5																																																																																																																																																																
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA																																																																																																																																																												
2 1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0																																																																																																																																																												
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0																																																																																																																																																												
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0																																																																																																																																																												
1"	25,4	677,7	14,9	14,9	85,1																																																																																																																																																												
1/2"	12,5	834,1	18,3	33,2	66,8																																																																																																																																																												
3/8"	9,51	111,0	2,4	35,6	64,4																																																																																																																																																												
No 4	4,76	506,7	11,1	46,7	53,3																																																																																																																																																												
No10	2	468,0	10,3	57,0	43,0																																																																																																																																																												
No. 40	0,4	681,6	14,9	71,9	28,1																																																																																																																																																												
No. 200	0,074	802,0	17,6	89,5	10,5																																																																																																																																																												
FONDO	0	0,0	0,0	89,5	10,5																																																																																																																																																												
ERROR DE ENSAYO	0,01%		< 1,0 %	ACEPTADO																																																																																																																																																													
PORCENTAJE DE GRAVAS	46,7	Cu=	20,0	Cg =	1,0																																																																																																																																																												
Porcentaje de gravas gruesas	0,0	Cu > 4 Para gravas 1< Cg < 3 Para gravas																																																																																																																																																															
Porcentaje de gravas medias	35,6																																																																																																																																																																
Porcentaje de gravas finas	11,1	GRAVA BIEN GRADADA GW - G (C o M)																																																																																																																																																															
PORCENTAJE DE ARENAS	42,8	GRAVA FINA																																																																																																																																																															
Porcentaje de arenas gruesas	10,3																																																																																																																																																																
Porcentaje de arenas medias	14,9																																																																																																																																																																
Porcentaje de arenas finas	17,6																																																																																																																																																																
PORCENTAJE DE FINOS	10,5																																																																																																																																																																

Gráfico de Granulometría



	ENSAYO DE PROCTOR - INV - E 141 -2013																																														
	AJV INGENIEROS																																														
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES																																														
PROYECTO 240 FUENTE NA TIPO DE MUESTRA SUBBASE GRANULAR FECHA DE INGRESO 4/04/2023	CLIENTE CONSORCIO VIAL NACIONAL OBJETIVO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20 MUESTRA No. 67A FECHA DE EJECUCION 10/04/2023																																														
EQUIPOS UTILIZADOS		CONDICIONES AMBIENTALES																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CODIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALANZA 3000 gr</td> <td>AJV 00050</td> <td>35957</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BALANZA 30 Kilos</td> <td>AJV 00052</td> <td>35960</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 00056</td> <td>T-18544-004R0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MUFLA</td> <td>AJV 00058</td> <td>T-18544-005R0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION	BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957		BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960		HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0		MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TEMPERATURA °C</th> <th colspan="2">CONDICIONES AMBIENTALES</th> </tr> <tr> <th>INICIAL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HUMEDAD %</td> <td>55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>59</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			TEMPERATURA °C	CONDICIONES AMBIENTALES		INICIAL			27		29		HUMEDAD %	55		59										
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION																																												
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957																																													
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960																																													
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0																																													
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0																																													
TEMPERATURA °C	CONDICIONES AMBIENTALES																																														
	INICIAL																																														
	27																																														
	29																																														
HUMEDAD %	55																																														
	59																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRUEBA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de Golpes por capa.</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Molde No.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>No. de Capas</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda + molde, (g).</td> <td>7266</td> <td>7659</td> <td>7468</td> </tr> <tr> <td>Peso molde, (g).</td> <td>2860</td> <td>2860</td> <td>2860</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda, (g).</td> <td>4406</td> <td>4799</td> <td>4608</td> </tr> <tr> <td>Volumen molde, (cm3)</td> <td>2105</td> <td>2105</td> <td>2105</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)</td> <td>2,093</td> <td>2,280</td> <td>2,189</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra seca, (gr/cm3)</td> <td>2,010</td> <td>2,134</td> <td>1,977</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Humedad (%)</td> <td>4,1</td> <td>6,9</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBA	1	2	3	No. de Golpes por capa.	56	56	56	Molde No.	2	2	2	No. de Capas	5	5	5	Peso muestra húmeda + molde, (g).	7266	7659	7468	Peso molde, (g).	2860	2860	2860	Peso muestra húmeda, (g).	4406	4799	4608	Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105	Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	2,093	2,280	2,189	Densidad muestra seca, (gr/cm3)	2,010	2,134	1,977	Contenido de Humedad (%)	4,1	6,9	10,8
PRUEBA	1	2	3																																												
No. de Golpes por capa.	56	56	56																																												
Molde No.	2	2	2																																												
No. de Capas	5	5	5																																												
Peso muestra húmeda + molde, (g).	7266	7659	7468																																												
Peso molde, (g).	2860	2860	2860																																												
Peso muestra húmeda, (g).	4406	4799	4608																																												
Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105																																												
Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	2,093	2,280	2,189																																												
Densidad muestra seca, (gr/cm3)	2,010	2,134	1,977																																												
Contenido de Humedad (%)	4,1	6,9	10,8																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>CURVA PROCTOR</p>  </div> <div> <p>RESULTADOS DEL ENSAYO</p> <table border="1"> <tr> <td>DENSIDAD MAX</td> <td>2,135</td> </tr> <tr> <td>HUMEDAD OPTIMA</td> <td>7,24</td> </tr> </table> </div> </div>				DENSIDAD MAX	2,135	HUMEDAD OPTIMA	7,24																																								
DENSIDAD MAX	2,135																																														
HUMEDAD OPTIMA	7,24																																														
OBSERVACIONES																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ELABORADO</p>  <p>YOVANY PEÑATE COORDINADORA DE LABORATORIO</p> </div> <div> <p>REVISADO</p>  <p>CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO</p> </div> <div> <p>APROBADO</p>  <p>ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO</p> </div> </div>																																															

	AJV INGENIEROS SAS				
	TABLA RESUMEN AFIRMADO - ARTICULO 311-13				
PROYECTO 240 OBJETO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20 TIPO DE MUESTRA AFIRMADO FECHA DE MUESTREO 25/04/2023	CLIENTE CONSORCIO VIAL NACIONAL FUENTE CANTERA LOMA GRANDE MUESTRA No. 81 FECHA DE EJECUCIÓN 27/04/2023				
CARACTERISTICAS	NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-25 VALOR		AFIRMADO	
				RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 1 1/2"	E-230	-		-	
TAMIZ 1 "	E-230	100		70	NO CUMPLE
TAMIZ 3/4"	E-230	90	100	61	NO CUMPLE
TAMIZ 3/8"	E-230	65	90	40	NO CUMPLE
TAMIZ No. 4	E-230	45	70	26	NO CUMPLE
TAMIZ No. 10	E-230	35	55	18	NO CUMPLE
TAMIZ No. 40	E-230	15	35	12	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 200	E-230	10	20	8	CUMPLE CON TOLERANCIA
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)	E-125	40		46	NO CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	E-125 Y E-126	4	9	21	NO CUMPLE
OBSERVACIONES:					
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR	
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO	

	CLASIFICACION DE MATERIAL AFIRMADO A-25		Codigo: F-COC-01
	AJV INGENIEROS		Fecha: 2-05-2019
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01 Pagina 1 de 1

PROYECTO 240 OBJETO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20 TIPO DE MUESTRA AFIRMADO FECHA DE MUESTREO 25/04/2023	CLIENTE CONSORCIO VIAL NACIONAL FUENTE CANTERA LOMA GRANDE MUESTRA No. 81 FECHA DE EJECUCIÓN 27/04/2023
--	--

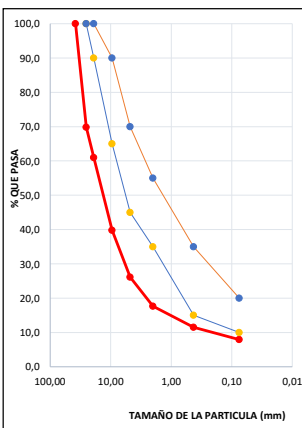
EQUIPOS UTILIZADOS		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	28
	FINAL	30
HUMEDAD %	INICIAL	68
	FINAL	70

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL INV E-122-2013				
Recipiente No.	ZENT			
Muestra húmeda + recipiente	6782,1			
Muestra seca + recipiente	6592,6			
Peso recipiente	189,1			
Humedad natural, en %	3,0			

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN INV E-121-2013				
Recipiente No.				
Muestra seca + recipiente				
Muestra calcinada + recipiente				
Peso recipiente (g).				
Contenido de materia orgánica %				

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200 INV E-214-2013				
Recipiente No.	ZENT			
Muestra seca + recipiente	6592,557009			
Muestra seca lavada + recipiente	6086,00			
Peso recipiente (g)	189,1			
% Que pasa el tamiz No 200.	7,9			



DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS INV. E- 125 - 2013					
LIMITE LIQUIDO					
VIDRIO No.	B15	N6	25		
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	30,4	31,6	30,5		
Peso suelo seco + Rec. (g)	22,4	23,0	22,0		
Peso del Recipiente (g)	4,2	4,3	4,2		
% HUMEDAD	43,96	45,96	47,86		
No. GOLPES	35	25	15		

INV. E- 126 - 2013				
LIMITE PLASTICO			RESULTADOS	
VIDRIO No.	B2	N3	LIMITE LIQUIDO	46
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	12,0	12,0	LIMITE PLASTICO	24
Peso suelo seco + Rec. (g)	10,5	10,5	INDICE DE PLASTICIDAD	21
Peso del Recipiente (g)	4,3	4,2	PLASTICIDAD ALTA	
% HUMEDAD	24,35	24,55	U.S.C.	CL
				Fracción Fina

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO INV E-123-2013					
Recipiente No.	ZENT	ZENT			
Peso suelo seco + recipiente	6592,6	6086			
Peso recipiente	189,1	189,1			
Peso suelo seco	6403,5	5896,9			
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,4	1931,9	30,2	30,2	69,8
3/4"	19	565,0	8,8	39,0	61,0
3/8"	9,5	1358,5	21,2	60,2	39,8
No. 4	4,75	873,7	13,6	73,9	26,1
No. 10	2,00	542,2	8,5	82,3	17,7
No. 40	0,425	394,5	6,2	88,5	11,5
No. 200	0,075	230,4	3,6	92,1	7,9
ERROR DE ENSAYO	0,01%		< 1,0 %	ACEPTADO	

RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	88,5	Cu =	20,0	Cg =	1,0
Porcentaje de gravas gruesas	30,2	Cu > 4 Para gravas 1< Cg < 3 Para gravas			
Porcentaje de gravas medias	52,1				
Porcentaje de gravas finas	6,2	GRAVA BIEN GRADADA GW			
PORCENTAJE DE ARENAS	11,5	GRAVA GRUESA			
Porcentaje de arenas gruesas	3,6				
Porcentaje de arenas medias	7,9				
Porcentaje de arenas finas	0,0				
PORCENTAJE DE FINOS	0,0				

OBSERVACIONES	0/01/1900

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPEATIVO	 AZAEL JAIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO

		AJV INGENIEROS SAS				
TABLA RESUMEN AFIRMADO - ARTICULO 311-13						
PROYECTO	240			CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL	
FUENTE	CANTERA LOMA GRANDE			OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20	
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO			MUESTRA No.	81	
FECHA DE MUESTREO	25/04/2023			FECHA DE EJECUCIÓN	27/04/2023	
CARACTERISTICAS		NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-38 VALOR		AFIRMADO	
					RESULTADOS	
					CUMPLE/NO CUMPLE	
TAMIZ 1 1/2"		E-230	100		81	NO CUMPLE
TAMIZ 1 "		E-230			-	-
TAMIZ 3/4"		E-230	80	100	61	NO CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-230	60	85	40	NO CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-230	40	65	26	NO CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-230	30	50	18	NO CUMPLE
TAMIZ No. 40		E-230	13	30	12	CUMPLE CON TOLERANCIA
TAMIZ No. 200		E-230	9	18	8	CUMPLE CON TOLERANCIA
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	40		45,7	NO CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)		E-125 Y E-126	4	9	21,2	NO CUMPLE
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO		

	CLASIFICACION DE MATERIAL AFIRMADO A-38		Codigo: F-COC-01	
	AJV INGENIEROS		Fecha: 2-05-2019	
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01 Página 1 de 1	

PROYECTO	240	CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL	
OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20	FUENTE	CANTERA LOMA GRANDE	
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	MUESTRA No.	81	
FECHA DE MUESTREO	25/04/2023	FECHA DE EJECUCIÓN	27/04/2023	

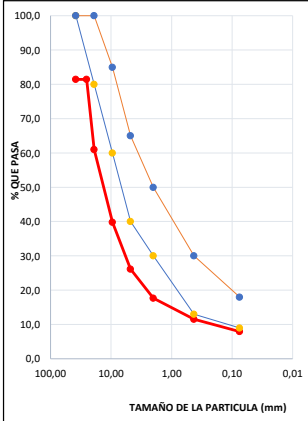
EQUIPOS UTILIZADOS		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	28
	FINAL	30
HUMEDAD %	INICIAL	68
	FINAL	70

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL	
INV E-122-2013	
Recipiente No.	ZENT
Muestra humeda + recipiente	6782,1
Muestra seca + recipiente	6592,6
Peso recipiente	189,1
Humedad natural, en %	3,0

DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN	
INV E-121-2013	
Recipiente No.	
Muestra seca + recipiente	
Muestra calcinada + recipiente	
Peso recipiente (g).	
Contenido de materia orgánica %	

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200	
INV E-214-2013	
Recipiente No.	ZENT
Muestra seca + recipiente	6592,557009
Muestra seca lavada + recipiente	6086
Peso recipiente (g)	189,1
% Que pasa el tamiz No 200.	7,9

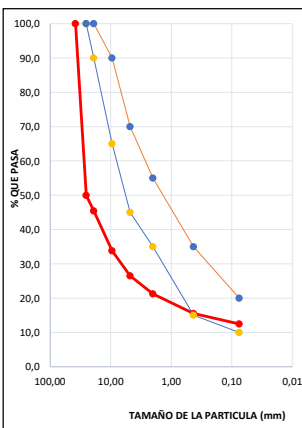


ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO					
INV E-123-2013					
Recipiente No.	ZENT	ZENT			
Peso suelo seco + recipiente	6592,6	6086			
Peso recipiente	189,1	189,1			
Peso suelo seco	6403,5	5896,9			
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
1 1/2"	38,1	1188,6	18,6	18,6	81,4
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	81,4
3/4"	19	1308,3	20,4	20,4	61,0
3/8"	9,5	1358,5	21,2	41,6	39,8
No. 4	4,75	873,7	13,6	55,3	26,1
No. 10	2,00	542,2	8,5	63,8	17,7
No. 40	0,425	394,5	6,2	69,9	11,5
No. 200	0,075	230,4	3,6	73,5	7,9
ERROR DE ENSAYO			0,01%	< 1,0 %	ACEPTADO
RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	88,5	Cu=	20,0	Cg =	1,0
Porcentaje de gravas gruesas	0,0	Cu > 4 Para gravas 1< Cg < 3 Para gravas			
Porcentaje de gravas medias	63,8				
Porcentaje de gravas finas	6,2	GRAVA BIEN GRADADA GW			
PORCENTAJE DE ARENAS	11,5	GRAVA FINA			
Porcentaje de arenas gruesas	3,6				
Porcentaje de arenas medias	7,9				
Porcentaje de arenas finas	0,0				
PORCENTAJE DE FINOS	0,0				

OBSERVACIONES	0/01/1900

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPETIVO	 AZAEL JAIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO

	AJV INGENIEROS SAS				
	TABLA RESUMEN AFIRMADO - ARTICULO 311-13				
PROYECTO 240 OBJETO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20 TIPO DE MUESTRA AFIRMADO FECHA DE MUESTREO 25/04/2023	CLIENTE CONSORCIO VIAL NACIONAL FUENTE CANTERA AGUAS VIVAS MUESTRA No. 79 FECHA DE EJECUCION 26/04/2023				
CARACTERISTICAS	NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-25 VALOR		RESULTADOS	AFIRMADO CUMPLE/NO CUMPLE
TAMIZ 1 1/2"	E-230	-		-	
TAMIZ 1 "	E-230	100		50	NO CUMPLE
TAMIZ 3/4"	E-230	90	100	45	NO CUMPLE
TAMIZ 3/8"	E-230	65	90	34	NO CUMPLE
TAMIZ No. 4	E-230	45	70	26	NO CUMPLE
TAMIZ No. 10	E-230	35	55	21	NO CUMPLE
TAMIZ No. 40	E-230	15	35	16	CUMPLE
TAMIZ No. 200	E-230	10	20	12	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)	E-125	40		44	NO CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	E-125 Y E-126	4	9	15	NO CUMPLE
OBSERVACIONES:					
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR	
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASael JAIMES DIRECTOR OPERATIVO	

	CLASIFICACION DE MATERIAL AFIRMADO A-25		Codigo: F-COC-01																																																																																														
	AJV INGENIEROS		Fecha: 2-05-2019																																																																																														
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01 Pagina 1 de 1																																																																																														
PROYECTO 240 OBJETO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20 TIPO DE MUESTRA AFIRMADO FECHA DE MUESTREO 25/04/2023	CLIENTE CONSORCIO VIAL NACIONAL FUENTE CANTERA AGUAS VIVAS MUESTRA No. 79 FECHA DE EJECUCION 26/04/2023																																																																																																
EQUIPOS UTILIZADOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CODIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALANZA 3000 gr</td> <td>AJV 00050</td> <td>29903</td> </tr> <tr> <td>BALANZA 30 Kilos</td> <td>AJV 00052</td> <td>29900</td> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 00056</td> <td>T-18544-004R0</td> </tr> <tr> <td>MUFLA</td> <td>AJV 00058</td> <td>T-18544-005R0</td> </tr> </tbody> </table>	NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903	BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900	HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0	MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0	CONDICIONES AMBIENTALES <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TEMPERATURA °C</th> <th>INICIAL</th> <th>28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>FINAL</th> <th>30</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">HUMEDAD %</th> <th>INICIAL</th> <th>68</th> </tr> <tr> <th>FINAL</th> <th>70</th> </tr> </tbody> </table>			TEMPERATURA °C	INICIAL	28	FINAL	30	HUMEDAD %	INICIAL	68	FINAL	70																																																																					
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO																																																																																															
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903																																																																																															
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900																																																																																															
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0																																																																																															
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0																																																																																															
TEMPERATURA °C	INICIAL	28																																																																																															
	FINAL	30																																																																																															
HUMEDAD %	INICIAL	68																																																																																															
	FINAL	70																																																																																															
DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL INV E-122-2013 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Recipiente No.</td> <td>RY</td> </tr> <tr> <td>Muestra húmeda + recipiente</td> <td>4701,2</td> </tr> <tr> <td>Muestra seca + recipiente</td> <td>4473,0</td> </tr> <tr> <td>Peso recipiente</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>Humedad natural, en %</td> <td>5,3</td> </tr> </tbody> </table>	Recipiente No.	RY	Muestra húmeda + recipiente	4701,2	Muestra seca + recipiente	4473,0	Peso recipiente	159	Humedad natural, en %	5,3	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS INV. E- 125 - 2013 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">LIMITE LIQUIDO</th> </tr> <tr> <th>VIDRIO No.</th> <th>B15</th> <th>B7</th> <th>N4</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso suelo Húmedo + Rec. (g)</td> <td>31,8</td> <td>23,3</td> <td>25,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso suelo seco + Rec. (g)</td> <td>23,5</td> <td>17,5</td> <td>18,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso del Recipiente (g)</td> <td>4,2</td> <td>4,2</td> <td>4,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>% HUMEDAD</td> <td>43,01</td> <td>44,14</td> <td>45,81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No. GOLPES</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			LIMITE LIQUIDO					VIDRIO No.	B15	B7	N4		Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	31,8	23,3	25,3		Peso suelo seco + Rec. (g)	23,5	17,5	18,7		Peso del Recipiente (g)	4,2	4,2	4,3		% HUMEDAD	43,01	44,14	45,81		No. GOLPES	35	25	15																																																		
Recipiente No.	RY																																																																																																
Muestra húmeda + recipiente	4701,2																																																																																																
Muestra seca + recipiente	4473,0																																																																																																
Peso recipiente	159																																																																																																
Humedad natural, en %	5,3																																																																																																
LIMITE LIQUIDO																																																																																																	
VIDRIO No.	B15	B7	N4																																																																																														
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	31,8	23,3	25,3																																																																																														
Peso suelo seco + Rec. (g)	23,5	17,5	18,7																																																																																														
Peso del Recipiente (g)	4,2	4,2	4,3																																																																																														
% HUMEDAD	43,01	44,14	45,81																																																																																														
No. GOLPES	35	25	15																																																																																														
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN INV E-121-2013 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Recipiente No.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestra seca + recipiente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muestra calcinada + recipiente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso recipiente (g).</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenido de materia orgánica %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Recipiente No.		Muestra seca + recipiente		Muestra calcinada + recipiente		Peso recipiente (g).		Contenido de materia orgánica %		INV. E- 126 - 2013 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LIMITE PLASTICO</th> <th colspan="2">RESULTADOS</th> </tr> <tr> <th>VIDRIO No.</th> <th>N16</th> <th>N3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso suelo Húmedo + Rec. (g)</td> <td>12,1</td> <td>10,7</td> <td>LIMITE LIQUIDO</td> </tr> <tr> <td>Peso suelo seco + Rec. (g)</td> <td>10,3</td> <td>9,3</td> <td>LIMITE PLASTICO</td> </tr> <tr> <td>Peso del Recipiente (g)</td> <td>4,1</td> <td>4,3</td> <td>INDICE DE PLASTICIDAD</td> </tr> <tr> <td>% HUMEDAD</td> <td>28,53</td> <td>28,89</td> <td>PLASTICIDAD MEDIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>U.S.C.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ML</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fracción Fina</td> </tr> </tbody> </table>			LIMITE PLASTICO		RESULTADOS		VIDRIO No.	N16	N3		Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	12,1	10,7	LIMITE LIQUIDO	Peso suelo seco + Rec. (g)	10,3	9,3	LIMITE PLASTICO	Peso del Recipiente (g)	4,1	4,3	INDICE DE PLASTICIDAD	% HUMEDAD	28,53	28,89	PLASTICIDAD MEDIA				U.S.C.				ML				Fracción Fina																																																
Recipiente No.																																																																																																	
Muestra seca + recipiente																																																																																																	
Muestra calcinada + recipiente																																																																																																	
Peso recipiente (g).																																																																																																	
Contenido de materia orgánica %																																																																																																	
LIMITE PLASTICO		RESULTADOS																																																																																															
VIDRIO No.	N16	N3																																																																																															
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)	12,1	10,7	LIMITE LIQUIDO																																																																																														
Peso suelo seco + Rec. (g)	10,3	9,3	LIMITE PLASTICO																																																																																														
Peso del Recipiente (g)	4,1	4,3	INDICE DE PLASTICIDAD																																																																																														
% HUMEDAD	28,53	28,89	PLASTICIDAD MEDIA																																																																																														
			U.S.C.																																																																																														
			ML																																																																																														
			Fracción Fina																																																																																														
LAVADO SOBRE TAMIZ No 200 INV E-214-2013 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Recipiente No.</td> <td>RY</td> </tr> <tr> <td>Muestra seca + recipiente</td> <td>4472,989876</td> </tr> <tr> <td>Muestra seca lavada + recipiente</td> <td>3934,50</td> </tr> <tr> <td>Peso recipiente (g)</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>% Que pasa el tamiz No 200.</td> <td>12,5</td> </tr> </tbody> </table>	Recipiente No.	RY	Muestra seca + recipiente	4472,989876	Muestra seca lavada + recipiente	3934,50	Peso recipiente (g)	159	% Que pasa el tamiz No 200.	12,5	ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO INV E-123-2013 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Recipiente No.</th> <th>RY</th> <th>RY</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peso suelo seco + recipiente</td> <td>4473,0</td> <td>3935</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso recipiente</td> <td>159,0</td> <td>159,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Peso suelo seco</td> <td>4314,0</td> <td>3775,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>TAMIZ</th> <th>ABERTURA DEL TAMIZ (mm)</th> <th>MASA RETENIDA (g)</th> <th>% RETENIDO</th> <th>% RETENIDO</th> <th>% QUE PASA</th> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>38,1</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>25,4</td> <td>2159,7</td> <td>50,1</td> <td>50,1</td> <td>49,9</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>19</td> <td>193,3</td> <td>4,5</td> <td>54,5</td> <td>45,5</td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>9,5</td> <td>502,1</td> <td>11,6</td> <td>66,2</td> <td>33,8</td> </tr> <tr> <td>No. 4</td> <td>4,75</td> <td>316,7</td> <td>7,3</td> <td>73,5</td> <td>26,5</td> </tr> <tr> <td>No. 10</td> <td>2,00</td> <td>227,1</td> <td>5,3</td> <td>78,8</td> <td>21,2</td> </tr> <tr> <td>No. 40</td> <td>0,425</td> <td>245,4</td> <td>5,7</td> <td>84,5</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>No. 200</td> <td>0,075</td> <td>131,1</td> <td>3,0</td> <td>87,5</td> <td>12,5</td> </tr> <tr> <td>ERROR DE ENSAYO</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>< 1,0 %</td> <td>ACEPTADO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Recipiente No.		RY	RY			Peso suelo seco + recipiente	4473,0	3935				Peso recipiente	159,0	159,0				Peso suelo seco	4314,0	3775,5				TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA	1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	1"	25,4	2159,7	50,1	50,1	49,9	3/4"	19	193,3	4,5	54,5	45,5	3/8"	9,5	502,1	11,6	66,2	33,8	No. 4	4,75	316,7	7,3	73,5	26,5	No. 10	2,00	227,1	5,3	78,8	21,2	No. 40	0,425	245,4	5,7	84,5	15,5	No. 200	0,075	131,1	3,0	87,5	12,5	ERROR DE ENSAYO	0,00%		< 1,0 %	ACEPTADO	
Recipiente No.	RY																																																																																																
Muestra seca + recipiente	4472,989876																																																																																																
Muestra seca lavada + recipiente	3934,50																																																																																																
Peso recipiente (g)	159																																																																																																
% Que pasa el tamiz No 200.	12,5																																																																																																
Recipiente No.		RY	RY																																																																																														
Peso suelo seco + recipiente	4473,0	3935																																																																																															
Peso recipiente	159,0	159,0																																																																																															
Peso suelo seco	4314,0	3775,5																																																																																															
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA																																																																																												
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0																																																																																												
1"	25,4	2159,7	50,1	50,1	49,9																																																																																												
3/4"	19	193,3	4,5	54,5	45,5																																																																																												
3/8"	9,5	502,1	11,6	66,2	33,8																																																																																												
No. 4	4,75	316,7	7,3	73,5	26,5																																																																																												
No. 10	2,00	227,1	5,3	78,8	21,2																																																																																												
No. 40	0,425	245,4	5,7	84,5	15,5																																																																																												
No. 200	0,075	131,1	3,0	87,5	12,5																																																																																												
ERROR DE ENSAYO	0,00%		< 1,0 %	ACEPTADO																																																																																													
	RESULTADOS DEL ENSAYO <table border="1"> <tbody> <tr> <td>PORCENTAJE DE GRAVAS</td> <td>84,5</td> <td>Cu =</td> <td>20,0</td> <td>Cg =</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de gravas gruesas</td> <td>50,1</td> <td colspan="4">Cu > 4 Para gravas</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de gravas medias</td> <td>28,7</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de gravas finas</td> <td>5,7</td> <td colspan="4">GRAVA BIEN GRADADA GW</td> </tr> <tr> <td>PORCENTAJE DE ARENAS</td> <td>15,5</td> <td colspan="4">GRAVA GRUESA</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de arenas gruesas</td> <td>3,0</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de arenas medias</td> <td>12,5</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de arenas finas</td> <td>0,0</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>PORCENTAJE DE FINOS</td> <td>0,0</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>			PORCENTAJE DE GRAVAS	84,5	Cu =	20,0	Cg =	1,0	Porcentaje de gravas gruesas	50,1	Cu > 4 Para gravas				Porcentaje de gravas medias	28,7					Porcentaje de gravas finas	5,7	GRAVA BIEN GRADADA GW				PORCENTAJE DE ARENAS	15,5	GRAVA GRUESA				Porcentaje de arenas gruesas	3,0					Porcentaje de arenas medias	12,5					Porcentaje de arenas finas	0,0					PORCENTAJE DE FINOS	0,0																																												
PORCENTAJE DE GRAVAS	84,5	Cu =	20,0	Cg =	1,0																																																																																												
Porcentaje de gravas gruesas	50,1	Cu > 4 Para gravas																																																																																															
Porcentaje de gravas medias	28,7																																																																																																
Porcentaje de gravas finas	5,7	GRAVA BIEN GRADADA GW																																																																																															
PORCENTAJE DE ARENAS	15,5	GRAVA GRUESA																																																																																															
Porcentaje de arenas gruesas	3,0																																																																																																
Porcentaje de arenas medias	12,5																																																																																																
Porcentaje de arenas finas	0,0																																																																																																
PORCENTAJE DE FINOS	0,0																																																																																																
OBSERVACIONES	0/01/1900																																																																																																
ELABORADO POR  YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	REVISADO POR  CRISTIAN BUELVAS JEFE OPETIVO	APROBADO POR  AZAEL JAIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO																																																																																															

		AJV INGENIEROS SAS				
TABLA RESUMEN AFIRMADO - ARTICULO 311-13						
PROYECTO	240		CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL		
FUENTE	CANTERA AGUAS VIVAS		OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20		
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO		MUESTRA No.	79		
FECHA DE MUESTREO	25/04/2023		FECHA DE EJECUCION	26/04/2023		
CARACTERISTICAS		NORMA INV - 2013	AGREGADO FINO A-38 VALOR		AFIRMADO	
					RESULTADOS	
					CUMPLE/NO CUMPLE	
TAMIZ 1 1/2"		E-230	100		64	NO CUMPLE
TAMIZ 1 "		E-230			-	-
TAMIZ 3/4"		E-230	80	100	45	NO CUMPLE
TAMIZ 3/8"		E-230	60	85	34	NO CUMPLE
TAMIZ No. 4		E-230	40	65	26	NO CUMPLE
TAMIZ No. 10		E-230	30	50	21	NO CUMPLE
TAMIZ No. 40		E-230	13	30	16	CUMPLE
TAMIZ No. 200		E-230	9	18	12	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	40		44,1	NO CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)		E-125 Y E-126	4	9	15,4	NO CUMPLE
OBSERVACIONES:						
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO		

	CLASIFICACION DE MATERIAL AFIRMADO A-38		Codigo: F-COC-01	
	AJV INGENIEROS		Fecha: 2-05-2019	
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01 Página 1 de 1	

PROYECTO	240	CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL	
OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-20	FUENTE	CANTERA AGUAS VIVAS	
TIPO DE MUESTRA	AFIRMADO	MUESTRA No.	79	
FECHA DE MUESTREO	25/04/2023	FECHA DE EJECUCION	26/04/2023	

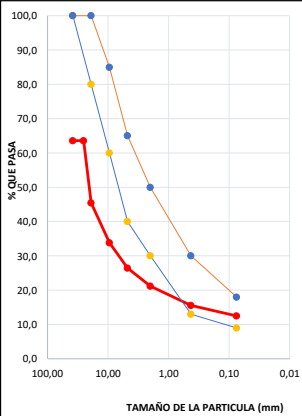
EQUIPOS UTILIZADOS		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	29903
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	29900
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	28
	FINAL	30
HUMEDAD %	INICIAL	68
	FINAL	70

DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL	
INV E-122-2013	
Recipiente No.	RY
Muestra humeda + recipiente	4701,2
Muestra seca + recipiente	4473,0
Peso recipiente	159
Humedad natural, en %	5,3

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO EN	
INV E-121-2013	
Recipiente No.	
Muestra seca + recipiente	
Muestra calcinada + recipiente	
Peso recipiente (g).	
Contenido de materia orgánica %	

LAVADO SOBRE TAMIZ No 200	
INV E-214-2013	
Recipiente No.	RY
Muestra seca + recipiente	4472,989876
Muestra seca lavada + recipiente	3934,5
Peso recipiente (g)	159
% Que pasa el tamiz No 200.	12,5



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO					
INV E-123-2013					
Recipiente No.	RY	RY			
Peso suelo seco + recipiente	4473,0	3935			
Peso recipiente	159,0	159,0			
Peso suelo seco	4314,0	3775,5			
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
1 1/2"	38,1	1571,2	36,4	36,4	63,6
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	63,6
3/4"	19	781,8	18,1	18,1	45,5
3/8"	9,5	502,1	11,6	29,8	33,8
No. 4	4,75	316,7	7,3	37,1	26,5
No. 10	2,00	227,1	5,3	42,4	21,2
No. 40	0,425	245,4	5,7	48,1	15,5
No. 200	0,075	131,1	3,0	51,1	12,5
ERROR DE ENSAYO			0,00%	< 1,0 %	ACEPTADO
RESULTADOS DEL ENSAYO					
PORCENTAJE DE GRAVAS	84,5	Cu=	20,0	Cg =	1,0
Porcentaje de gravas gruesas	0,0	Cu > 4 Para gravas 1< Cg < 3 Para gravas			
Porcentaje de gravas medias	42,4				
Porcentaje de gravas finas	5,7	GRAVA BIEN GRADADA GW			
PORCENTAJE DE ARENAS	15,5	GRAVA FINA			
Porcentaje de arenas gruesas	3,0				
Porcentaje de arenas medias	12,5				
Porcentaje de arenas finas	0,0				
PORCENTAJE DE FINOS	0,0				

OBSERVACIONES	0/01/1900

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPETIVO	 AZAEL JAIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO

MEPI-MN1-IN-15-FR-11
RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO

LP-013-2022
MUNICIPIO DE TIERRALTA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENCIÓN DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEP-MN-IV-15-PR-11	
							VERSIÓN	1	
							PÁGINA		
							FECHA	2023/05/23 Eduardo Meléndez	
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES							DIRECCIÓN TÉCNICA: CORDOBA		
CONTRATO DE OBRA No.: LP 013 2022							CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA		
PERÍODO DEL INFORME MENSUAL: MAYO DE 2023							PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUNTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERNERA EN LA VÍA QUE COMANDA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021		
FECHA DE INTERVENCIÓN No.: 07/06/2022							INTERVENIDOR: Consorcio Vías Nacional		
RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES									
No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción del Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomó la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple Si o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
1	23/02/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 1	NTC-673	IN SITU	6	4000	4711	SI	
2	24/02/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 2	NTC-673	IN SITU	6	4000	4467	SI	
3	25/02/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 3	NTC-673	IN SITU	6	4000	4330	SI	
4	27/02/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 4	NTC-673	IN SITU	6	4000	4118	SI	
5	27/02/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 5	NTC-673	IN SITU	6	4000	4118	SI	
6	28/02/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 6	NTC-673	IN SITU	6	4000	4708	SI	
7	1/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 7	NTC-673	IN SITU	3	4000	4737	SI	
8	2/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 8	NTC-673	IN SITU	3	4000	4698	SI	
9	3/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 9	NTC-673	IN SITU	3	4000	4766	SI	
10	3/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 10	NTC-673	IN SITU	3	4000	4766	SI	
11	4/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 11	NTC-673	IN SITU	3	4000	4164	SI	
12	6/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 12	NTC-673	IN SITU	3	4000	4074	SI	
13	7/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 13	NTC-673	IN SITU	3	4000	4174	SI	
14	8/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 14	NTC-673	IN SITU	3	4000	4176	SI	
15	10/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 15	NTC-673	IN SITU	3	4000	4199	SI	
16	11/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 16	NTC-673	IN SITU	3	4000	4209	SI	
17	13/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 17	NTC-673	IN SITU	3	4000	4296	SI	
18	14/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 18	NTC-673	IN SITU	3	4000	4089	SI	
19	15/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 19	NTC-673	IN SITU	3	4000	4110	SI	
20	16/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 20	NTC-673	IN SITU	3	4000	4080	SI	
21	17/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 21	NTC-673	IN SITU	3	4000	4136	SI	
22	18/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 22	NTC-673	IN SITU	3	4000	4601	SI	
23	22/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 23	NTC-673	IN SITU	3	4000	4523	SI	
24	22/03/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - 4000 PSI - PLOTE No 24	NTC-673	IN SITU	3	4000	4523	SI	
25	14/03/2023	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS N°1	NTC-673	IN SITU	3	2000	2012	SI	
26	29/03/2023	SOLADO DE LIMPIEZA ESTRIBOS N°2	NTC-673	IN SITU	3	2000	2087	SI	
27	31/03/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3198	SI	
28	4/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3210	SI	
29	11/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3242	SI	
30	12/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3233	SI	
31	13/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3270	SI	
32	14/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3165	SI	
33	18/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3123	SI	
34	20/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3193	SI	
35	21/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3162	SI	
36	25/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3233	SI	
37	26/04/2023	REVESTIMIENTO EN PIEDRA FONDO CAÑAL QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3000	3270	SI	
38	17/05/2023	FUNDIDA DEL DADO ESTRIBO N°2, MARGEN DERECHA QUEBRADA SEVERNERA	NTC-673	IN SITU	3	3500	3152	SI	7 DIAS
39									
40									
41									
42									
43									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENCIÓN									
1	27/05/2023	CARACTERIZACIÓN DE TIERRAPLEN ADQ. 226		IN SITU				SI	
2	31/05/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN JALV. E. 410		IN SITU				SI	
OBSERVACIONES:									
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									
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.									
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.									
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.									
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soporten.									
<div><div> Firma Nombre: JUAN GUILLERMO SOLÓRZANO Dirección de obra Matrícula Profesional No.: 22202-170674 COR</div><div> Firma Nombre: YULIAN CARLOS PÉREZ Director de Interventoría Matrícula Profesional No.: 06202-80506 ATL</div></div>									
Original: Informe mensual de Interventoría, Activo de Gestión del INVIA.									
Copias: Interventor, Dirección Técnica.									

CÓDIGO: GC-F-012	FORMATO	
FECHA: 12/08/2019		
VERSIÓN: 00	CONCEPTO TÉCNICO	
Página 1 de 3		

PARA: **CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA**

DE: **ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ**
Coordinador de ensayos de laboratorio

FECHA: 31 de enero de 2023

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

UBICACIÓN: **VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

ASUNTO: **CUMPLIMIENTO MATERIAL GRANULAR DE TERRAPLEN.**

Para la aprobación del uso del material granular Terraplén de la Cantera Chicoral, se realizaron todos los ensayos descritos en la tabla 220-1 del artículo 220 de la norma INVIAS 2013.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se realizó un comparativo del material granular con los requisitos exigidos por la normativa:

Los informes presentados por la empresa INGELABCON S.A.S., son realizados bajo el alcance de la presente consultoría, los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S

NIT. 901.124.673-8

Oficina: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: GC-F-012	FORMATO	 INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 12/08/2019		
VERSIÓN: 00	CONCEPTO TÉCNICO	
Página 2 de 3		

ITEM	NORMA	CARACTERÍSTICA/ENSAYO	RESULTADO	REFERENCIA INVIAS	CUMPLE
1	E-123	Tamaño máximo, mm	50,8	75	SI
2	E-123	Porcentaje que pasa el tamiz de 2mm (No. 10) en masa, máximo	37,2	80	SI
3	E-123	Porcentaje que pasa el tamiz de 75µm (No. 200) en masa, máximo	19,21	25	SI
4	E-121	Contenido de materia orgánica, máximo (%)	0,02	0	SI
5	E-125	Límite líquido, máximo (%)	27,43	30	SI
6	E-126	Índice de plasticidad, máximo (%)	7,70	10	SI
7	E-148	CBR de laboratorio, mínimo (%)	49,14	10	SI
8	E-148	Expansión en prueba CBR, máximo (%)	0	0	SI
9	E-157	Índice de colapso, máximo (%)	0,11	2	SI
10	E-158	Contenido de sales Solubles, máximo (%)	0,099	0,2	SI

Tabla 1. Comparativo ensayos Art. 220-13 Terraplén.

Los informes presentados por la empresa INGELABCON S.A.S., son realizados bajo el alcance de la presente consultoría, los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S

NIT. 901.124.673-8

Oficina: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba

Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: GC-F-012	FORMATO	
FECHA: 12/08/2019		
VERSIÓN: 00	CONCEPTO TÉCNICO	
Página 3 de 3		

CONCLUSIONES

Después de analizar los resultados, se tiene que el material de terraplén (ver **Anexo 1**) procedente de la cantera Chicoral, cumplen con los requisitos máximos y mínimos para su uso en obra establecidos en la norma INVIAS.

Cordialmente,



CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ

Coordinador de ensayos de laboratorio INGELABCON S.A.S.

Ingeniero Civil

Celular: 314 270 71 52

Anexos

Anexo 1. Resultados de ensayo de laboratorio.

Los informes presentados por la empresa INGELABCON S.A.S., son realizados bajo el alcance de la presente consultoría, los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S

NIT. 901.124.673-8

Oficina: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: GC-F-012	FORMATO	
FECHA: 12/08/2019		
VERSIÓN: 00	CONCEPTO TÉCNICO	
Página 1 de 3		

PARA: **CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA**

DE: **ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ**
Coordinador de ensayos de laboratorio

FECHA: 31 de enero de 2023

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

UBICACIÓN: **VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

ASUNTO: **CUMPLIMIENTO MATERIAL GRANULAR DE TERRAPLEN.**

Para la aprobación del uso del material granular Terraplén de la Cantera Chicoral, se realizaron todos los ensayos descritos en la tabla 220-1 del artículo 220 de la norma INVIAS 2013.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se realizó un comparativo del material granular con los requisitos exigidos por la normativa:

Los informes presentados por la empresa INGELABCON S.A.S., son realizados bajo el alcance de la presente consultoría, los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S

NIT. 901.124.673-8

Oficina: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: GC-F-012	FORMATO	 INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 12/08/2019		
VERSIÓN: 00	CONCEPTO TÉCNICO	
Página 2 de 3		

ITEM	NORMA	CARACTERÍSTICA/ENSAYO	RESULTADO	REFERENCIA INVIAS	CUMPLE
1	E-123	Tamaño máximo, mm	50,8	75	SI
2	E-123	Porcentaje que pasa el tamiz de 2mm (No. 10) en masa, máximo	37,2	80	SI
3	E-123	Porcentaje que pasa el tamiz de 75µm (No. 200) en masa, máximo	19,21	25	SI
4	E-121	Contenido de materia orgánica, máximo (%)	0,02	0	SI
5	E-125	Límite líquido, máximo (%)	27,43	30	SI
6	E-126	Índice de plasticidad, máximo (%)	7,70	10	SI
7	E-148	CBR de laboratorio, mínimo (%)	49,14	10	SI
8	E-148	Expansión en prueba CBR, máximo (%)	0	0	SI
9	E-157	Índice de colapso, máximo (%)	0,11	2	SI
10	E-158	Contenido de sales Solubles, máximo (%)	0,099	0,2	SI

Tabla 1. Comparativo ensayos Art. 220-13 Terraplén.

Los informes presentados por la empresa INGELABCON S.A.S., son realizados bajo el alcance de la presente consultoría, los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S

NIT. 901.124.673-8

Oficina: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba

Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: GC-F-012	FORMATO	
FECHA: 12/08/2019		
VERSIÓN: 00	CONCEPTO TÉCNICO	
Página 3 de 3		

CONCLUSIONES

Después de analizar los resultados, se tiene que el material de terraplén (ver **Anexo 1**) procedente de la cantera Chicoral, cumplen con los requisitos máximos y mínimos para su uso en obra establecidos en la norma INVIAS.

Cordialmente,



CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ

Coordinador de ensayos de laboratorio INGELABCON S.A.S.

Ingeniero Civil

Celular: 314 270 71 52

Anexos

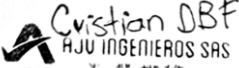
Anexo 1. Resultados de ensayo de laboratorio.

Los informes presentados por la empresa INGELABCON S.A.S., son realizados bajo el alcance de la presente consultoría, los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S

NIT. 901.124.673-8

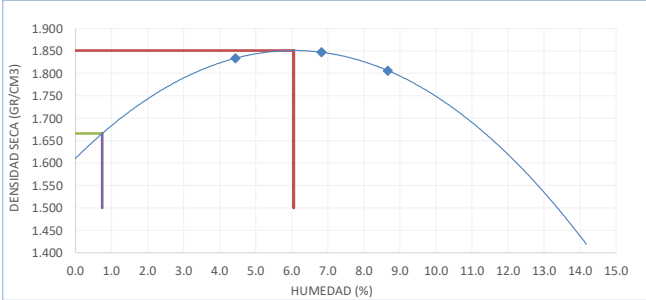
Oficina: Carrera 9a #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

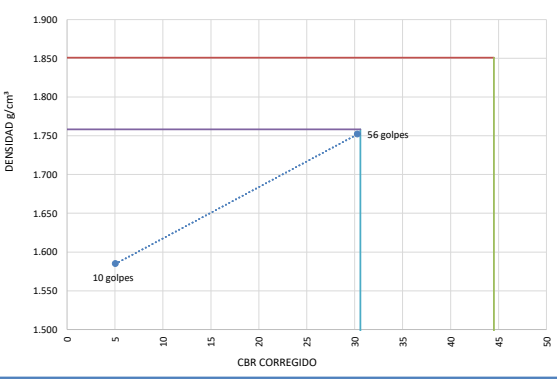
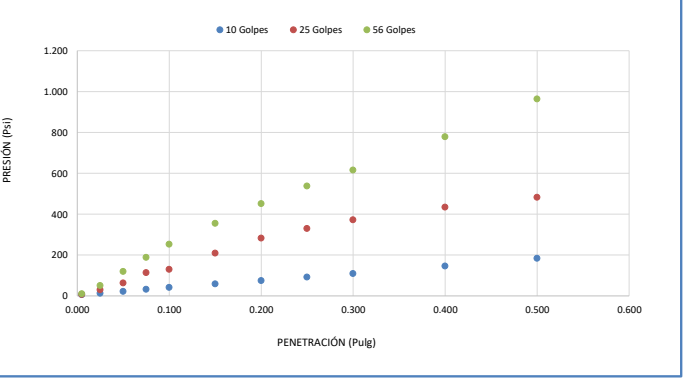
 AJU INGENIEROS S.A.S. NIT: 900948826-0	CARACTERIZACIÓN DE TERRAPLEN ART. 220										
	AJV INGENIEROS S.A.S										
	CONSULTORÍA OBRAS CIVILES										
	REVISÓ										
ELABORÓ / ACTUALIZÓ		Director Operativo									
No. PROYECTO:		240		ORDENADO POR:		CONSORCIO VIAL NACIONAL					
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		MUESTRA No.:		94A					
TIPO DE MUESTRA:		TERRAPLÉN		FUENTE:		CANTERA CHICORAL					
FECHA DE MUESTREO:		25/05/2023		FECHA DE EJECUCIÓN:		27/05/2023					
CARACTERÍSTICAS		NORMA I.N.V. E		SUELOS SELECCIONADOS		RESULTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE			
		COMPARATIVO		ENSAYO							
PARTES DEL TERRAPLÉN A LAS QUE SE APLICAN		ART. 220 TABLA 220 - 1				TODAS					
TAMAÑO MÁXIMO, mm				E-123		75.0		63.5		CUMPLE	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 2 mm (No. 10) EN MASA, MÁXIMO				E-123		80.0		20.0		CUMPLE	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN MASA, MÁXIMO				E-123		25.0		5.8		CUMPLE	
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)				E-125		30.0		NL		CUMPLE	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MAXIMO (%)				E-126		10.0		NP		CUMPLE	
CBR DE LABORATORIO, MÍNIMO(%)				E-148		10.0		44.50		CUMPLE	
OBSERVACIONES:											
ELABORADO		REVISADO POR				APROBADO POR					
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO				 AZAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO					

 AJU INGENIEROS S.A.S	CARACTERIZACIÓN DE TERRAPLEN ART. 220										
	AJV INGENIEROS S.A.S										
	CONSULTORÍA OBRAS CIVILES										
	NIT: 900948826-0										
ELABORÓ / ACTUALIZÓ		REVISÓ									
Director Operativo		Lider Proceso									
No. PROYECTO:		240		ORDENADO POR:		CONSORCIO VIAL NACIONAL					
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		MUESTRA No.:		94A					
TIPO DE MUESTRA:		TERRAPLÉN		FUENTE:		CANTERA CHICORAL					
FECHA DE MUESTREO:		25/05/2023		FECHA DE EJECUCIÓN:		27/05/2023					
CARACTERÍSTICAS		NORMA I.N.V. E		SUELOS ADECUADOS		RESULTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE			
		COMPARATIVO		ENSAYO							
PARTES DEL TERRAPLÉN A LAS QUE SE APLICAN		ART. 220 TABLA 220 - 1		TODAS							
TAMAÑO MÁXIMO, mm				E-123		100.0		63.5		CUMPLE	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 2 mm (No. 10) EN MASA, MÁXIMO				E-123		80.0		20.0		CUMPLE	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN MASA, MÁXIMO				E-123		35.0		5.8		CUMPLE	
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)				E-125		40.0		NL		CUMPLE	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MAXIMO (%)				E-126		15.0		NP		CUMPLE	
CBR DE LABORATORIO, MÍNIMO(%)				E-148		5.0		44.5		CUMPLE	
OBSERVACIONES:											
ELABORADO		REVISADO POR				APROBADO POR					
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO				 AZAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO					

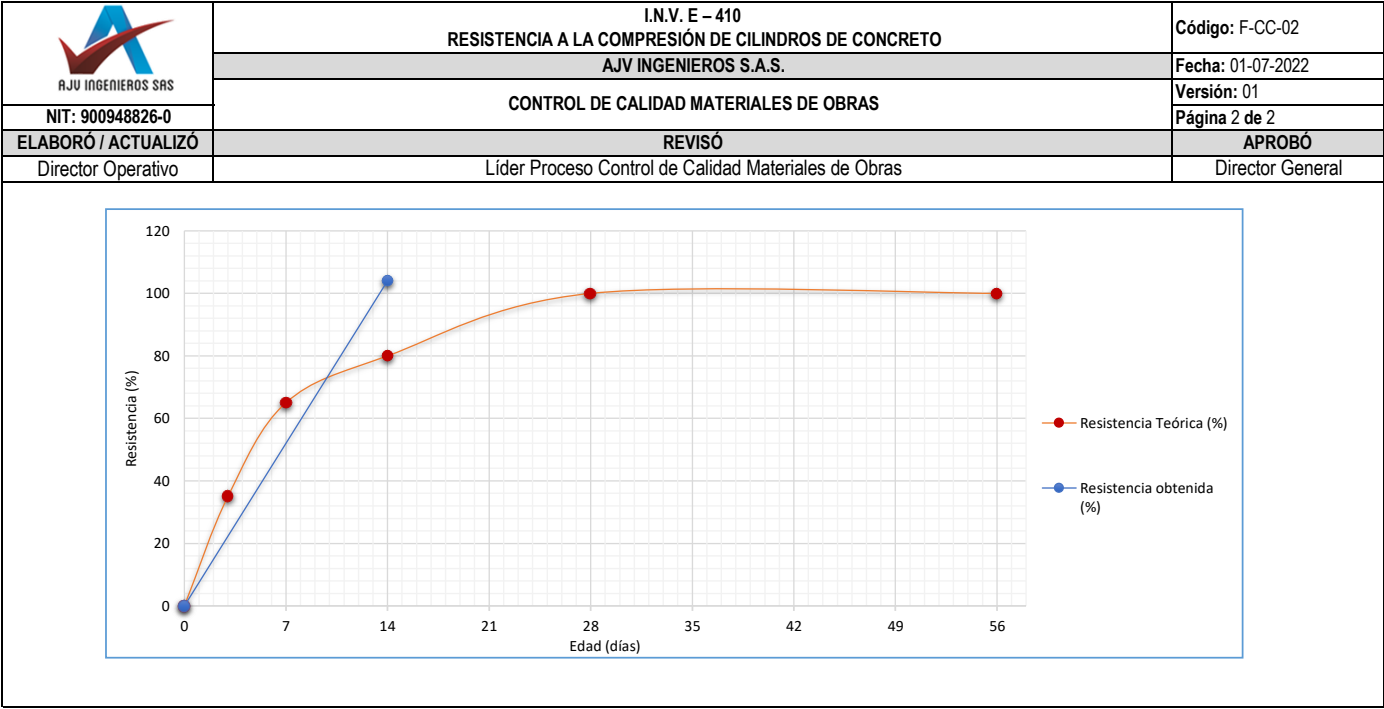
 AJV INGENIEROS S.A.S NIT: 900948826-0	CARACTERIZACIÓN DE TERRAPLEN ART. 220										
	AJV INGENIEROS S.A.S										
	CONSULTORÍA OBRAS CIVILES										
	REVISÓ										
ELABORÓ / ACTUALIZÓ		Director Operativo									
No. PROYECTO:		240		ORDENADO POR:		CONSORCIO VIAL NACIONAL					
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		MUESTRA No.:		94A					
TIPO DE MUESTRA:		TERRAPLÉN		FUENTE:		CANTERA CHICORAL					
FECHA DE MUESTREO:		25/05/2023		FECHA DE EJECUCIÓN:		27/05/2023					
CARACTERÍSTICAS		NORMA I.N.V. E		SUELOS TOLERABLES		RESULTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE			
		COMPARATIVO		ENSAYO							
PARTES DEL TERRAPLÉN A LAS QUE SE APLICAN		ART. 220 TABLA 220 - 1				CIMENTO Y NÚCLEO					
TAMAÑO MÁXIMO, mm				E-123		150.0		63.5		CUMPLE	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 2 mm (No. 10) EN MASA, MÁXIMO				E-123		-		20.0		CUMPLE	
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN MASA, MÁXIMO				E-123		35.0		5.8		CUMPLE	
LÍMITE LÍQUIDO, MAXIMO (%)				E-125		40.0		NL		CUMPLE	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MAXIMO (%)				E-126		-		NP		CUMPLE	
CBR DE LABORATORIO, MÍNIMO(%)				E-148		3.00		44.5		CUMPLE	
OBSERVACIONES:											
ELABORADO		REVISADO POR				APROBADO POR					
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO				 AZAEL JAMIES DIRECTOR OPERATIVO					

 AJV INGENIEROS S.A.S. NIT: 900948826-0	CLASIFICACIÓN PRIMARIA TERRAPLÉN		Código: F-COC-39																																																																																																																																																																																																						
	AJV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-07-2022																																																																																																																																																																																																						
	CONSULTORÍA OBRAS CIVILES		Versión: 01																																																																																																																																																																																																						
	ELABORÓ / ACTUALIZÓ		Página 1 de 1																																																																																																																																																																																																						
Director Operativo	REVISÓ		APROBÓ																																																																																																																																																																																																						
Lider Proceso		Director General																																																																																																																																																																																																							
<div><div><div>No. PROYECTO: 240</div><div>OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA</div><div>TIPO DE MUESTRA: TERRAPLÉN</div><div>FECHA DE MUESTREO: 25/05/2023</div></div><div><div>ORDENADO POR: CONSORCIO VIAL NACIONAL</div><div>MUESTRA No.: 94A</div><div>FUENTE: CANTERA CHICORAL</div><div>FECHA DE EJECUCIÓN: 27/05/2023</div></div></div>																																																																																																																																																																																																									
<div><div><table><tr><th colspan="4">EQUIPOS UTILIZADOS</th></tr><tr><th>NOMBRE EQUIPO</th><th>CÓDIGO</th><th>CERTIFICADO</th><th>FECHA CALIBRACIÓN</th></tr><tr><td>BALANZA 3000 g</td><td>AJV 0050</td><td>IPFNA149</td><td>14/12/2021</td></tr><tr><td>BALANZA 400 g</td><td>AJV 0054</td><td>IPFNA152</td><td>14/12/2021</td></tr><tr><td>HORNO</td><td>AJV 0056</td><td>T-23791-006 R0</td><td>12/07/2021</td></tr></table></div><div><table><tr><th colspan="3">CONDICIONES AMBIENTALES</th></tr><tr><td rowspan="2">TEMPERATURA °C</td><td>INICIAL</td><td>25</td></tr><tr><td>FINAL</td><td>26</td></tr><tr><td rowspan="2">HUMEDAD %</td><td>INICIAL</td><td>50</td></tr><tr><td>FINAL</td><td>60</td></tr></table></div></div>					EQUIPOS UTILIZADOS				NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	BALANZA 3000 g	AJV 0050	IPFNA149	14/12/2021	BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021	HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021	CONDICIONES AMBIENTALES			TEMPERATURA °C	INICIAL	25	FINAL	26	HUMEDAD %	INICIAL	50	FINAL	60																																																																																																																																																																				
EQUIPOS UTILIZADOS																																																																																																																																																																																																									
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN																																																																																																																																																																																																						
BALANZA 3000 g	AJV 0050	IPFNA149	14/12/2021																																																																																																																																																																																																						
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021																																																																																																																																																																																																						
HORNO	AJV 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021																																																																																																																																																																																																						
CONDICIONES AMBIENTALES																																																																																																																																																																																																									
TEMPERATURA °C	INICIAL	25																																																																																																																																																																																																							
	FINAL	26																																																																																																																																																																																																							
HUMEDAD %	INICIAL	50																																																																																																																																																																																																							
	FINAL	60																																																																																																																																																																																																							
<div><div><div>DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) FR SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO - AGREGADO</div><div>INV E-122-2013</div><table><tr><td>Recipiente No.</td><td>XT600</td></tr><tr><td>Muestra húmeda + recipiente</td><td>5072</td></tr><tr><td>Muestra seca + recipiente</td><td>4683.5</td></tr><tr><td>Peso recipiente</td><td>223.2</td></tr><tr><td>Humedad natural, en %</td><td>8.7</td></tr></table></div><div><div>DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO DE LOS SUELOS</div><div>INV. E- 125 - 2013</div><div>LIMITE LIQUIDO</div><table><tr><td>VIDRIO No.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso suelo Húmedo + Rec. (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso suelo seco + Rec. (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso del Recipiente (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>% HUMEDAD</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>No. GOLPES</td><td>35</td><td>25</td><td>15</td></tr></table><div>INV. E- 126 - 2013</div><div>LIMITE PLASTICO</div><table><tr><td>VIDRIO No.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso suelo Húmedo + Rec. (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso suelo seco + Rec. (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso del Recipiente (g)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>% HUMEDAD</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>U.S.C.</td><td>Fracción Fina</td></tr></table></div></div>					Recipiente No.	XT600	Muestra húmeda + recipiente	5072	Muestra seca + recipiente	4683.5	Peso recipiente	223.2	Humedad natural, en %	8.7	VIDRIO No.				Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				Peso suelo seco + Rec. (g)				Peso del Recipiente (g)				% HUMEDAD				No. GOLPES	35	25	15	VIDRIO No.				Peso suelo Húmedo + Rec. (g)				Peso suelo seco + Rec. (g)				Peso del Recipiente (g)				% HUMEDAD						U.S.C.	Fracción Fina																																																																																																																																											
Recipiente No.	XT600																																																																																																																																																																																																								
Muestra húmeda + recipiente	5072																																																																																																																																																																																																								
Muestra seca + recipiente	4683.5																																																																																																																																																																																																								
Peso recipiente	223.2																																																																																																																																																																																																								
Humedad natural, en %	8.7																																																																																																																																																																																																								
VIDRIO No.																																																																																																																																																																																																									
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)																																																																																																																																																																																																									
Peso suelo seco + Rec. (g)																																																																																																																																																																																																									
Peso del Recipiente (g)																																																																																																																																																																																																									
% HUMEDAD																																																																																																																																																																																																									
No. GOLPES	35	25	15																																																																																																																																																																																																						
VIDRIO No.																																																																																																																																																																																																									
Peso suelo Húmedo + Rec. (g)																																																																																																																																																																																																									
Peso suelo seco + Rec. (g)																																																																																																																																																																																																									
Peso del Recipiente (g)																																																																																																																																																																																																									
% HUMEDAD																																																																																																																																																																																																									
		U.S.C.	Fracción Fina																																																																																																																																																																																																						
<div><div><div>LAVADO SOBRE TAMIZ No 200</div><div>INV E-214-2013</div><table><tr><td>Recipiente No.</td><td>XT600</td></tr><tr><td>Muestra seca + recipiente</td><td>4683.5</td></tr><tr><td>Muestra seca lavada + recipiente</td><td>4433.7</td></tr><tr><td>Peso recipiente (g)</td><td>223.2</td></tr><tr><td>% Que pasa el tamiz No 200.</td><td>5.6</td></tr></table></div><div><div>ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO</div><div>INV E-123-2013</div><table><tr><td>Recipiente No.</td><td>XT600</td><td>XT600</td><td>XT600</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muestra seca + recipiente</td><td>4684</td><td>4433.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Muestra seca lavada + recipiente</td><td>223.2</td><td>223.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso recipiente (g)</td><td>4460.3</td><td>4210.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Peso suelo seco</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TAMIZ</td><td>ABERTURA DEL TAMIZ (mm)</td><td>MASA RETENIDA (g)</td><td>% RETENIDO CORREGIDO</td><td>% RETENIDO ACUMULADO</td><td>% QUE PASA</td><td></td></tr><tr><td>2 1/2"</td><td>63.5</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2"</td><td>50.8</td><td>537.6</td><td>12.1</td><td>12.1</td><td>87.9</td><td></td></tr><tr><td>1 1/2"</td><td>38.1</td><td>765.6</td><td>17.2</td><td>29.2</td><td>70.8</td><td></td></tr><tr><td>1"</td><td>25.4</td><td>777.5</td><td>17.4</td><td>46.6</td><td>53.4</td><td></td></tr><tr><td>3/4"</td><td>19</td><td>435.2</td><td>9.8</td><td>56.4</td><td>43.6</td><td></td></tr><tr><td>1/2"</td><td>12.7</td><td>444.4</td><td>10.0</td><td>66.4</td><td>33.6</td><td></td></tr><tr><td>3/8"</td><td>9.51</td><td>173.0</td><td>3.9</td><td>70.2</td><td>29.8</td><td></td></tr><tr><td>No 4</td><td>4.76</td><td>278.4</td><td>6.2</td><td>76.5</td><td>23.5</td><td></td></tr><tr><td>No10</td><td>2</td><td>154.6</td><td>3.5</td><td>80.0</td><td>20.0</td><td></td></tr><tr><td>No. 40</td><td>0.42</td><td>287.0</td><td>6.4</td><td>86.4</td><td>13.6</td><td></td></tr><tr><td>No. 200</td><td>0.074</td><td>349.6</td><td>7.8</td><td>94.2</td><td>5.8</td><td></td></tr><tr><td>FONDO</td><td>0</td><td>4.4</td><td>0.1</td><td>94.3</td><td>5.7</td><td></td></tr><tr><td>ERROR DE ENSAYO</td><td>0.08%</td><td></td><td>< 1,0 %</td><td>ACEPTADO</td><td></td><td></td></tr></table><div>RESULTADOS DEL ENSAYO</div><table><tr><td>PORCENTAJE DE GRAVAS</td><td>76.5</td><td>Cu=</td><td>20.0</td><td>Cg =</td><td></td></tr><tr><td>Porcentaje de gravas gruesas</td><td>12.1</td><td>Cu > 4 Para gravas</td><td></td><td>1< Cg < 3 Para gravas</td><td></td></tr><tr><td>Porcentaje de gravas medias</td><td>64.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Porcentaje de gravas finas</td><td>6.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PORCENTAJE DE ARENAS</td><td>17.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Porcentaje de arenas gruesas</td><td>3.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Porcentaje de arenas medias</td><td>6.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Porcentaje de arenas finas</td><td>7.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PORCENTAJE DE FINOS</td><td>5.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>ARENA POBREMENTE GRADADA SP - S (C o M)</div><div>GRAVA GRUESA</div></div></div>					Recipiente No.	XT600	Muestra seca + recipiente	4683.5	Muestra seca lavada + recipiente	4433.7	Peso recipiente (g)	223.2	% Que pasa el tamiz No 200.	5.6	Recipiente No.	XT600	XT600	XT600				Muestra seca + recipiente	4684	4433.7					Muestra seca lavada + recipiente	223.2	223.2					Peso recipiente (g)	4460.3	4210.5					Peso suelo seco							TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA		2 1/2"	63.5	0.0	0.0	0.0	100.0		2"	50.8	537.6	12.1	12.1	87.9		1 1/2"	38.1	765.6	17.2	29.2	70.8		1"	25.4	777.5	17.4	46.6	53.4		3/4"	19	435.2	9.8	56.4	43.6		1/2"	12.7	444.4	10.0	66.4	33.6		3/8"	9.51	173.0	3.9	70.2	29.8		No 4	4.76	278.4	6.2	76.5	23.5		No10	2	154.6	3.5	80.0	20.0		No. 40	0.42	287.0	6.4	86.4	13.6		No. 200	0.074	349.6	7.8	94.2	5.8		FONDO	0	4.4	0.1	94.3	5.7		ERROR DE ENSAYO	0.08%		< 1,0 %	ACEPTADO			PORCENTAJE DE GRAVAS	76.5	Cu=	20.0	Cg =		Porcentaje de gravas gruesas	12.1	Cu > 4 Para gravas		1< Cg < 3 Para gravas		Porcentaje de gravas medias	64.4					Porcentaje de gravas finas	6.2					PORCENTAJE DE ARENAS	17.7					Porcentaje de arenas gruesas	3.5					Porcentaje de arenas medias	6.4					Porcentaje de arenas finas	7.8					PORCENTAJE DE FINOS	5.7				
Recipiente No.	XT600																																																																																																																																																																																																								
Muestra seca + recipiente	4683.5																																																																																																																																																																																																								
Muestra seca lavada + recipiente	4433.7																																																																																																																																																																																																								
Peso recipiente (g)	223.2																																																																																																																																																																																																								
% Que pasa el tamiz No 200.	5.6																																																																																																																																																																																																								
Recipiente No.	XT600	XT600	XT600																																																																																																																																																																																																						
Muestra seca + recipiente	4684	4433.7																																																																																																																																																																																																							
Muestra seca lavada + recipiente	223.2	223.2																																																																																																																																																																																																							
Peso recipiente (g)	4460.3	4210.5																																																																																																																																																																																																							
Peso suelo seco																																																																																																																																																																																																									
TAMIZ	ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	% RETENIDO CORREGIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA																																																																																																																																																																																																				
2 1/2"	63.5	0.0	0.0	0.0	100.0																																																																																																																																																																																																				
2"	50.8	537.6	12.1	12.1	87.9																																																																																																																																																																																																				
1 1/2"	38.1	765.6	17.2	29.2	70.8																																																																																																																																																																																																				
1"	25.4	777.5	17.4	46.6	53.4																																																																																																																																																																																																				
3/4"	19	435.2	9.8	56.4	43.6																																																																																																																																																																																																				
1/2"	12.7	444.4	10.0	66.4	33.6																																																																																																																																																																																																				
3/8"	9.51	173.0	3.9	70.2	29.8																																																																																																																																																																																																				
No 4	4.76	278.4	6.2	76.5	23.5																																																																																																																																																																																																				
No10	2	154.6	3.5	80.0	20.0																																																																																																																																																																																																				
No. 40	0.42	287.0	6.4	86.4	13.6																																																																																																																																																																																																				
No. 200	0.074	349.6	7.8	94.2	5.8																																																																																																																																																																																																				
FONDO	0	4.4	0.1	94.3	5.7																																																																																																																																																																																																				
ERROR DE ENSAYO	0.08%		< 1,0 %	ACEPTADO																																																																																																																																																																																																					
PORCENTAJE DE GRAVAS	76.5	Cu=	20.0	Cg =																																																																																																																																																																																																					
Porcentaje de gravas gruesas	12.1	Cu > 4 Para gravas		1< Cg < 3 Para gravas																																																																																																																																																																																																					
Porcentaje de gravas medias	64.4																																																																																																																																																																																																								
Porcentaje de gravas finas	6.2																																																																																																																																																																																																								
PORCENTAJE DE ARENAS	17.7																																																																																																																																																																																																								
Porcentaje de arenas gruesas	3.5																																																																																																																																																																																																								
Porcentaje de arenas medias	6.4																																																																																																																																																																																																								
Porcentaje de arenas finas	7.8																																																																																																																																																																																																								
PORCENTAJE DE FINOS	5.7																																																																																																																																																																																																								
<div><div>OBSERVACIÓN</div></div>																																																																																																																																																																																																									
<div><div>REALIZADO POR</div><div>YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO</div></div>																																																																																																																																																																																																									
<div><div>REVISADO POR</div><div>CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO</div></div>																																																																																																																																																																																																									
<div><div>APROBADO POR</div><div>AZÁEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO</div></div>																																																																																																																																																																																																									

	ENSAYO DE PROCTOR - INV - E 141 -2013																																														
	AJV INGENIEROS																																														
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES																																														
PROYECTO	240	CLIENTE	CONSORCIO VIAL NACIONAL																																												
FUENTE	CANTERA CHICORAL	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA																																												
TIPO DE MUESTRA	TERRAPLÉN	MUESTRA No.	94A																																												
FECHA DE INGRESO	25/05/2023	FECHA DE EJECUCION	27/05/2023																																												
EQUIPOS UTILIZADOS		CONDICIONES AMBIENTALES																																													
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION																																												
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957	18/12/2019																																												
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960	18/12/2019																																												
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0	13/06/2019																																												
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0	13/06/2019																																												
		TEMPERATURA °C	INICIAL 27 FINAL 29																																												
		HUMEDAD %	INICIAL 55 FINAL 59																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRUEBA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de Golpes por capa.</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Molde No.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>No. de Capas</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda + molde, (g).</td> <td>6899</td> <td>7021</td> <td>6999</td> </tr> <tr> <td>Peso molde, (g).</td> <td>2868</td> <td>2868</td> <td>2868</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda, (g).</td> <td>4031</td> <td>4153</td> <td>4131</td> </tr> <tr> <td>Volumen molde, (cm3)</td> <td>2105</td> <td>2105</td> <td>2105</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)</td> <td>1.915</td> <td>1.973</td> <td>1.963</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra seca, (gr/cm3)</td> <td>1.834</td> <td>1.847</td> <td>1.806</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Humedad (%)</td> <td>4.4</td> <td>6.8</td> <td>8.7</td> </tr> </tbody> </table>				PRUEBA	1	2	3	No. de Golpes por capa.	56	56	56	Molde No.	2	2	2	No. de Capas	5	5	5	Peso muestra húmeda + molde, (g).	6899	7021	6999	Peso molde, (g).	2868	2868	2868	Peso muestra húmeda, (g).	4031	4153	4131	Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105	Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	1.915	1.973	1.963	Densidad muestra seca, (gr/cm3)	1.834	1.847	1.806	Contenido de Humedad (%)	4.4	6.8	8.7
PRUEBA	1	2	3																																												
No. de Golpes por capa.	56	56	56																																												
Molde No.	2	2	2																																												
No. de Capas	5	5	5																																												
Peso muestra húmeda + molde, (g).	6899	7021	6999																																												
Peso molde, (g).	2868	2868	2868																																												
Peso muestra húmeda, (g).	4031	4153	4131																																												
Volumen molde, (cm3)	2105	2105	2105																																												
Densidad muestra húmeda, (gr/cm3)	1.915	1.973	1.963																																												
Densidad muestra seca, (gr/cm3)	1.834	1.847	1.806																																												
Contenido de Humedad (%)	4.4	6.8	8.7																																												
<p align="center">CURVA PROCTOR</p> 																																															
<p align="center">RESULTADOS DEL ENSAYO</p> <table border="1"> <tr> <td>DENSIDAD MAX</td> <td>1.851</td> </tr> <tr> <td>HUMEDAD OPTIMA</td> <td>6.05</td> </tr> </table>				DENSIDAD MAX	1.851	HUMEDAD OPTIMA	6.05																																								
DENSIDAD MAX	1.851																																														
HUMEDAD OPTIMA	6.05																																														
OBSERVACIONES																																															
ELABORADO		REVISADO	APROBADO																																												
 YOVANY PEÑATE COORDINADORA DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO																																												

	ENSAYO DE CBR METODO I - INV-E-148-13																																																																																																																																																																																						
	AJV INGENIEROS																																																																																																																																																																																						
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES																																																																																																																																																																																						
PROYECTO 240 FUENTE CANTERA CHICORAL TIPO DE MUESTRA TERRAPLEN FECHA DE INGRESO 25/05/2023	CLIENTE CONSORCIO VIAL NACIONAL OBJETO CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUESTRA No. 94A FECHA DE EJECUCIÓN 27/05/2023																																																																																																																																																																																						
EQUIPOS UTILIZADOS																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CODIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALANZA 3000 gr</td> <td>AJV 00050</td> <td>35957</td> <td>18/12/2019</td> </tr> <tr> <td>BALANZA 30 Kilos</td> <td>AJV 00052</td> <td>35960</td> <td>18/12/2019</td> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 00056</td> <td>T-18544-004R0</td> <td>13/06/2019</td> </tr> <tr> <td>MUFLA</td> <td>AJV 00058</td> <td>T-18544-005R0</td> <td>13/06/2019</td> </tr> </tbody> </table>	NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION	BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957	18/12/2019	BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960	18/12/2019	HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0	13/06/2019	MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0	13/06/2019	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">CONDICIONES AMBIENTALES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">TEMPERATURA °C</td> <td>INICIAL</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>FINAL</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HUMEDAD %</td> <td>INICIAL</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>FINAL</td> <td>59</td> </tr> </tbody> </table>			CONDICIONES AMBIENTALES			TEMPERATURA °C	INICIAL	27	FINAL	29	HUMEDAD %	INICIAL	55	FINAL	59																																																																																																																																																			
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION																																																																																																																																																																																				
BALANZA 3000 gr	AJV 00050	35957	18/12/2019																																																																																																																																																																																				
BALANZA 30 Kilos	AJV 00052	35960	18/12/2019																																																																																																																																																																																				
HORNO	AJV 00056	T-18544-004R0	13/06/2019																																																																																																																																																																																				
MUFLA	AJV 00058	T-18544-005R0	13/06/2019																																																																																																																																																																																				
CONDICIONES AMBIENTALES																																																																																																																																																																																							
TEMPERATURA °C	INICIAL	27																																																																																																																																																																																					
	FINAL	29																																																																																																																																																																																					
HUMEDAD %	INICIAL	55																																																																																																																																																																																					
	FINAL	59																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRUEBA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No. de Golpes</td> <td>56</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Molde No.</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>No. de Capas</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda + molde. (g).</td> <td>8261</td> <td>7905</td> <td>8344</td> </tr> <tr> <td>Peso molde. (g).</td> <td>4422</td> <td>4160</td> <td>4894</td> </tr> <tr> <td>Peso muestra húmeda. (g).</td> <td>3839</td> <td>3745</td> <td>3450</td> </tr> <tr> <td>Volumen molde, cm3</td> <td>2069</td> <td>2096</td> <td>2051</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra húmeda, gr/cm3</td> <td>1.856</td> <td>1.787</td> <td>1.683</td> </tr> <tr> <td>Densidad muestra seca, gr/cm3</td> <td>1.752</td> <td>1.686</td> <td>1.585</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Humedad Antes de Inmersión (%)</td> <td>5.9</td> <td>6.0</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>% de Expansión</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Contenido de Humedad despues de Inmersión (%)</td> <td>10.7</td> <td>11.0</td> <td>11.6</td> </tr> <tr> <td>Peso Unitario</td> <td>1.752</td> <td>1.686</td> <td>1.585</td> </tr> </tbody> </table>	PRUEBA	1	2	3	No. de Golpes	56	25	10	Molde No.	7	5	9	No. de Capas	5	5	5	Peso muestra húmeda + molde. (g).	8261	7905	8344	Peso molde. (g).	4422	4160	4894	Peso muestra húmeda. (g).	3839	3745	3450	Volumen molde, cm3	2069	2096	2051	Densidad muestra húmeda, gr/cm3	1.856	1.787	1.683	Densidad muestra seca, gr/cm3	1.752	1.686	1.585	Contenido de Humedad Antes de Inmersión (%)	5.9	6.0	6.2	% de Expansión	0.00	0.00	0.00	Contenido de Humedad despues de Inmersión (%)	10.7	11.0	11.6	Peso Unitario	1.752	1.686	1.585	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No. DE GOLPES</th> <th>56</th> <th>25</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Molde.</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Días de inmersión</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Penetración en pulgadas</td> <td>Carga (Kg)</td> <td>Presión (P.S.I.)</td> <td>Carga (Kg)</td> <td>Presión (P.S.I.)</td> <td>Carga (Kg)</td> <td>Presión (P.S.I.)</td> </tr> <tr> <td>0.005</td> <td>15.1</td> <td>11.1</td> <td>10.6</td> <td>7.8</td> <td>7.9</td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td>0.025</td> <td>69.4</td> <td>51.0</td> <td>40.8</td> <td>30.0</td> <td>17.2</td> <td>12.6</td> </tr> <tr> <td>0.050</td> <td>163.1</td> <td>119.9</td> <td>87.4</td> <td>64.2</td> <td>30.3</td> <td>22.3</td> </tr> <tr> <td>0.075</td> <td>257.3</td> <td>189.1</td> <td>155.5</td> <td>114.3</td> <td>43.9</td> <td>32.3</td> </tr> <tr> <td>0.100</td> <td>344.2</td> <td>252.9</td> <td>177.7</td> <td>130.6</td> <td>56.7</td> <td>41.7</td> </tr> <tr> <td>0.150</td> <td>484.4</td> <td>356.0</td> <td>285.5</td> <td>209.8</td> <td>80.5</td> <td>59.2</td> </tr> <tr> <td>0.200</td> <td>615.5</td> <td>452.3</td> <td>384.7</td> <td>282.7</td> <td>102.8</td> <td>75.5</td> </tr> <tr> <td>0.250</td> <td>731.6</td> <td>537.6</td> <td>449.6</td> <td>330.4</td> <td>126.0</td> <td>92.6</td> </tr> <tr> <td>0.300</td> <td>838.3</td> <td>616.0</td> <td>506.4</td> <td>372.1</td> <td>149.8</td> <td>110.1</td> </tr> <tr> <td>0.400</td> <td>1.060.7</td> <td>779.5</td> <td>591.1</td> <td>434.4</td> <td>199.0</td> <td>146.2</td> </tr> <tr> <td>0.500</td> <td>1.311.9</td> <td>964.1</td> <td>657.9</td> <td>483.5</td> <td>250.5</td> <td>184.1</td> </tr> <tr> <td>Humedad de penetración.</td> <td>10.7</td> <td>11.0</td> <td>11.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CBR CORREG. A 01 (2.54 mm)</td> <td>24.7</td> <td>14.0</td> <td>4.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CBR CORREG. A 02 (5.08mm)</td> <td>30.3</td> <td>18.5</td> <td>5.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MÁXIMO CBR</td> <td>30.3</td> <td>18.5</td> <td>5.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			No. DE GOLPES	56	25	10	Molde.	7	5	9	Días de inmersión	4	4	4	Penetración en pulgadas	Carga (Kg)	Presión (P.S.I.)	Carga (Kg)	Presión (P.S.I.)	Carga (Kg)	Presión (P.S.I.)	0.005	15.1	11.1	10.6	7.8	7.9	5.8	0.025	69.4	51.0	40.8	30.0	17.2	12.6	0.050	163.1	119.9	87.4	64.2	30.3	22.3	0.075	257.3	189.1	155.5	114.3	43.9	32.3	0.100	344.2	252.9	177.7	130.6	56.7	41.7	0.150	484.4	356.0	285.5	209.8	80.5	59.2	0.200	615.5	452.3	384.7	282.7	102.8	75.5	0.250	731.6	537.6	449.6	330.4	126.0	92.6	0.300	838.3	616.0	506.4	372.1	149.8	110.1	0.400	1.060.7	779.5	591.1	434.4	199.0	146.2	0.500	1.311.9	964.1	657.9	483.5	250.5	184.1	Humedad de penetración.	10.7	11.0	11.6				CBR CORREG. A 01 (2.54 mm)	24.7	14.0	4.1				CBR CORREG. A 02 (5.08mm)	30.3	18.5	5.1				MÁXIMO CBR	30.3	18.5	5.1			
PRUEBA	1	2	3																																																																																																																																																																																				
No. de Golpes	56	25	10																																																																																																																																																																																				
Molde No.	7	5	9																																																																																																																																																																																				
No. de Capas	5	5	5																																																																																																																																																																																				
Peso muestra húmeda + molde. (g).	8261	7905	8344																																																																																																																																																																																				
Peso molde. (g).	4422	4160	4894																																																																																																																																																																																				
Peso muestra húmeda. (g).	3839	3745	3450																																																																																																																																																																																				
Volumen molde, cm3	2069	2096	2051																																																																																																																																																																																				
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	1.856	1.787	1.683																																																																																																																																																																																				
Densidad muestra seca, gr/cm3	1.752	1.686	1.585																																																																																																																																																																																				
Contenido de Humedad Antes de Inmersión (%)	5.9	6.0	6.2																																																																																																																																																																																				
% de Expansión	0.00	0.00	0.00																																																																																																																																																																																				
Contenido de Humedad despues de Inmersión (%)	10.7	11.0	11.6																																																																																																																																																																																				
Peso Unitario	1.752	1.686	1.585																																																																																																																																																																																				
No. DE GOLPES	56	25	10																																																																																																																																																																																				
Molde.	7	5	9																																																																																																																																																																																				
Días de inmersión	4	4	4																																																																																																																																																																																				
Penetración en pulgadas	Carga (Kg)	Presión (P.S.I.)	Carga (Kg)	Presión (P.S.I.)	Carga (Kg)	Presión (P.S.I.)																																																																																																																																																																																	
0.005	15.1	11.1	10.6	7.8	7.9	5.8																																																																																																																																																																																	
0.025	69.4	51.0	40.8	30.0	17.2	12.6																																																																																																																																																																																	
0.050	163.1	119.9	87.4	64.2	30.3	22.3																																																																																																																																																																																	
0.075	257.3	189.1	155.5	114.3	43.9	32.3																																																																																																																																																																																	
0.100	344.2	252.9	177.7	130.6	56.7	41.7																																																																																																																																																																																	
0.150	484.4	356.0	285.5	209.8	80.5	59.2																																																																																																																																																																																	
0.200	615.5	452.3	384.7	282.7	102.8	75.5																																																																																																																																																																																	
0.250	731.6	537.6	449.6	330.4	126.0	92.6																																																																																																																																																																																	
0.300	838.3	616.0	506.4	372.1	149.8	110.1																																																																																																																																																																																	
0.400	1.060.7	779.5	591.1	434.4	199.0	146.2																																																																																																																																																																																	
0.500	1.311.9	964.1	657.9	483.5	250.5	184.1																																																																																																																																																																																	
Humedad de penetración.	10.7	11.0	11.6																																																																																																																																																																																				
CBR CORREG. A 01 (2.54 mm)	24.7	14.0	4.1																																																																																																																																																																																				
CBR CORREG. A 02 (5.08mm)	30.3	18.5	5.1																																																																																																																																																																																				
MÁXIMO CBR	30.3	18.5	5.1																																																																																																																																																																																				
<div>  </div>																																																																																																																																																																																							
<div>  </div>																																																																																																																																																																																							
OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELABORADO</th> <th>REVISADO</th> <th>APROBADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO </td> <td>  CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO </td> <td>  ASael JAMES DIRECTOR OPERATIVO </td> </tr> </tbody> </table>				ELABORADO	REVISADO	APROBADO	 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASael JAMES DIRECTOR OPERATIVO																																																																																																																																																																														
ELABORADO	REVISADO	APROBADO																																																																																																																																																																																					
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASael JAMES DIRECTOR OPERATIVO																																																																																																																																																																																					

I.N.V. E. – 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO																					
<div> AJV INGENIEROS SAS NIT: 900948826-0</div>		AJV INGENIEROS S.A.S.												Código: F-CC-02							
		CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS												Fecha: 01-07-2022							
		REVISÓ												Versión: 01							
ELABORÓ / ACTUALIZÓ		Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras												Página 1 de 2							
Director Operativo														APROBÓ							
		Director General																			
No. PROYECTO:		240										ORDENADO POR:					CONSORCIO VIAL NACIONAL				
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA										FECHA DE EJECUCION:					31/05/2023				
EQUIPOS UTILIZADOS																					
NOMBRE DEL EQUIPO		CÓDIGO		CERTIFICADO		FECHA CALIBRACIÓN															
PRENSA A COMPRESIÓN		AJV 011		F-26650-003 R0		15/07/2022															
PRENSA A COMPRESIÓN		AJV 012		F-26650-004 R0		14/07/2022															
SLUMP																					
CONDICIONES AMBIENTALES																					
TEMPERATURA °C												INICIAL		29							
												FINAL		29							
HUMEDAD %												INICIAL		72							
												FINAL		73							
CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DISEÑO (Mpa)	RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD					
1	ESTRIBO #2	17/05/2023	31/05/2023	14	507	150	300	17671.5	1.0	28.7	4098.6	27.6	4000	104%	3	☒ SI ☐ NO					
																☐ SI ☐ NO					
TIPO DE FALLA																					
OBSERVACIONES		ELABORADO		REVISADO		APROBADO															
<div><div>TIPO 1</div><div>TIPO 2</div><div>TIPO 3</div><div>TIPO 4</div><div>TIPO 5</div><div>TIPO 6</div></div>		<div> YOVANY PEÑATE LABORATORISTA</div>		<div> CRISTIAN BUEVAS JEFE OPERATIVO</div>		<div> ASAEL JAIMES V DIRECTOR OPERATIVO</div>															



MEPI-MN1-IN-15-FR-12
SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA

LP-MM-006-2022
MUNICIPIO DE MONTELIBANO

	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			5	6	2023
(Día)			(Mes)	(Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA
--	--------------------------------

CONTRATO DE OBRA No. LP-MM-006-2022	CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO
-------------------------------------	----------------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: <div style="text-align: center;">Construcción de la Vía Montelíbano Las Parcelas – Corregimiento El Anclar</div>

FECHA DE INICIO: Agosto 23 de 2022	
PLAZO INICIAL: Diciembre 31 de 2022	
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: Diciembre 31 de 2023 <small>(Incluye prórrogas y suspensiones)</small>	
VALOR INICIAL: \$ 26.997.426.440,20	
VALOR ACUMULADO: \$ 26.997.426.440,20 <small>(Incluye adiciones)</small>	
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 85.432.480,00	
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 85.432.480,00	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 979 de 2022	INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NACIONAL
---	--------------------------------------

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL
--

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)			
Cumplimiento		\$ 2.699.742.664,00			
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		\$ 10.798.970.576,00			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		\$ 5.399.485.288,00			
Calidad de Estudios y Diseños		\$ 25.629.744,00			
Estabilidad y/o Calidad de Obra		\$ 8.099.227.932,00			
VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	8	2022	30	6	2024
23	8	2022	30	6	2024
23	8	2022	31	12	2026
25	2	2023	22	2	2028
5 años a partir de la suscripción del acta de recibo final de la obra			Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 96-44-101173385	
Certificado de modificación o anexo No.: 1 <small>(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)</small>	
Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A	
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: N.A	

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL
--

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)			
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)		\$ 1.349.871.322,00			
Otros					
VIGENCIA					
Desde			Hasta		
23	8	2022	25	2	2023
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No.	OTRAS PÓLIZAS No.
Certificado de modificación o anexo No.: <small>(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)</small>	
Razón Social Compañía Aseguradora:	
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	5	6	2023
	(Día)	(Mes)	(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.: 1 PRÓRROGA No.: _____ MODIFICACIÓN No.: _____ SUSPENSIÓN No.: _____

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 2.669.742.664,00	28	6	2022	30	6	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 10.798.970.576,00	28	6	2022	30	6	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	\$ 2.669.742.664,00	28	6	2022	30	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños		\$ 25.629.744,00	31	12	2022	28	12	2'27
Estabilidad y/o Calidad de Obra	10%	\$ 2.669.742.664,00	5 años a partir de la suscripción del acta de recibo final de la obra			Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 96-44-101173385
Certificado de modificación o anexo No.: _____
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)
Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTAD S.A
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: N.A

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.

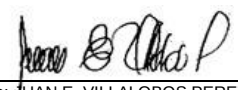
ADICIONAL No.: _____ PRÓRROGA No.: _____ MODIFICACIÓN No.: _____ SUSPENSIÓN No.: _____

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. _____ **OTRAS PÓLIZAS No.** _____
Certificado de modificación o anexo No. _____
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)
Razón Social Compañía Aseguradora: _____
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: _____

OBSERVACIONES:

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: **JUAN E. VILLALOBOS PEREZ**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL

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



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL LAGO			COD.SUC 36	NO.PÓLIZA 36-44-101054903	ANEXO 3
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
03 01 2023	02 09 2022		00:00	31 12 2027		23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN	Ciudad: MONTERIA, CORDOBA TELÉFONO: 3103638103

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE TIERRALTA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.807-0
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13	Ciudad: TIERRALTA, CORDOBA TELÉFONO 7771553

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO No 013 DE 2022, RELACIONADO CON LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021-.

NOTA:

- CALIDAD DEL SERVICIO SE REFIERE A LA CALIDAD DE LA REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LAS OBRAS, CON VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE APROBACIÓN DEFINITIVA.
- EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO TIENE VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
- EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO TIENE VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
- ASEGURADO/BENEFICIARIO ADICIONAL: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	02/09/2022	30/03/2024	\$1,615,381,447.00	\$1,615,381,447.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	02/09/2022	30/09/2026	\$1,076,920,965.00	\$1,076,920,965.00
CALIDAD DEL SERVICIO	02/09/2022	02/09/2027	\$18,211,284.00	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$1,615,381,447.00	\$1,615,381,447.00
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	02/09/2022	30/03/2024	\$538,460,483.00	\$538,460,483.00

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No 1 DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2022 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 013 DE 2022, SE PRORROGA EL PLAZO CONTRACTUAL HASTA EL 30-SEPTIEMBRE DE 2023 QUEDANDO AJUSTADO COMO SE MUESTRA EN LA SECCIÓN DE AMPAROS.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ***4,360,202.00	\$ *****8,000.00	\$ ****829,958.00	\$ *****5,198,160.00	\$ ****4,864,355,626.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIDAS GROUP LTDA	83040	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELÉFONO: 3456323 - BOGOTÁ, D.C.

36-44-101054903

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General



FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: CALLE 83 NO 19-10 TELÉFONO: 601-2186977, 601-6019330

ZULLY GOMEZ

1



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL LAGO			COD.SUC 36		NO.PÓLIZA 36-44-101054903		ANEXO 3		
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
03 01 2023			02 09 2022			00:00	31 12 2027			23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

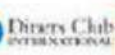
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN	Ciudad: MONTERIA, CORDOBA TELÉFONO: 3103638103

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE TIERRALTA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.807-0
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13	Ciudad: TIERRALTA, CORDOBA TELÉFONO 7771553
ADICIONAL:	



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



Banco de Bogotá



Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia



Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ ****4,360,202.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****829,958.00	TOTAL A PAGAR \$ *****5,198,160.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ ****4,864,355,626.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIDAS GROUP LTDA	83040	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELÉFONO: 3456323 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL \$	



(415) 7709998021167 (8020) 11007103978597 (3900) 000005198160 (96) 20230902

REFERENCIA
PAGO:
1100710397859-7

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL LAGO						COD.SUC 36		NO.PÓLIZA 36-44-101054903		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
03 01 2023			02 09 2022			00:00	31 12 2027			23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9		
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN						CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA			TELÉFONO: 3103638103	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE TIERRALTA								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.807-0		
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13						CIUDAD: TIERRALTA, CORDOBA			TELÉFONO: 7771553	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :
NOMBRE
INCON SAS
IBERICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES P Y A S.A.S.
CONSTRUCTORA TERLUZ SAS

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
800043463-3	55.00
901320275-1	40.00
901407951-6	5.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELÉFONO: 3456323 - BOGOTÁ, D.C.

36-44-101054903

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

ZULLY GOMEZ

2



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101054903, anexo 3, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 03 días del mes de ENERO de 2023

SEVIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGUROS
3 - SEVIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
SEVIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
SEVIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
SEVIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
SEVIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST

36-44-101054903

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN			SUCURSAL						COD.SUC		NO.PÓLIZA		ANEXO		
BOGOTÁ, D.C.			LAGO						36		36-40-101021458		2		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO						
03	01	2023	02	09	2022	00:00	30	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN	Ciudad: MONTERIA, CORDOBA
TELÉFONO: 3103638103	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE TIERRALTA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.807-0
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13	Ciudad: TIERRALTA, CORDOBA
TELÉFONO 7771553	
BENEFICIARIO: 800096807 - MUNICIPIO DE TIERRALTA	ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No 013 DE 2022, RELACIONADO CON LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUNTEVEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021-.

ASEGURADO: MUNICIPIO DE TIERRALTA - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS Y/O MUNICIPIO DE TIERRALTA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No 1 DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2022 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 013 DE 2022, SE PRORROGA EL PLAZO CONTRACTUAL HASTA EL 30-SEPTIEMBRE DE 2023 QUEDANDO AJUSTADO COMO SE MUESTRA EN LA SECCION DE AMPAROS.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****897,534.00	\$ *****3,000.00	\$ *****171,101.00	\$ *****1,071,635.00	\$ *****500,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIDAS GROUP LTDA	83040	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELEFONO: 3456323 - BOGOTÁ, D.C.

SE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
3 - SE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
SE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
SE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
SE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO

36-40-101021458

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General



FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: CALLE 83 NO 19-10 TELEFONO: 601-2186977, 601-6019330

ZULLY GOMEZ

1

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN						SUCURSAL						COD.SUC		NO.PÓLIZA		ANEXO	
BOGOTÁ, D.C.						LAGO						36		36-40-101021458		2	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS	VIGENCIA HASTA			A LAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	HORAS	DÍA	MES	AÑO	HORAS							
03	01	2023	02	09	2022	00:00	30	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9		
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN						CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA			TELÉFONO: 3103638103	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		MUNICIPIO DE TIERRALTA		IDENTIFICACIÓN		NIT: 800.096.807-0	
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13				CIUDAD: TIERRALTA, CORDOBA		TELÉFONO: 7771553	
BENEFICIARIO: 800096807 - MUNICIPIO DE TIERRALTA							

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	02/09/2022	30/09/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELÉFONO: 3456323 - BOGOTÁ, D.C.

36-40-101021458

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

ZULLY GOMEZ

2



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO**

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL LAGO						COD.SUC 36		NO.PÓLIZA 36-40-101021458		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO								
03	01	2023	02	09	2022	00:00	30	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN	Ciudad: MONTERIA, CORDOBA TELÉFONO: 3103638103

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE TIERRALTA	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.807-0
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13	Ciudad: TIERRALTA, CORDOBA TELÉFONO: 7771553
BENEFICIARIO:	ADICIONAL:



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



Banco de Bogotá



Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445



Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****897,534.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****3,000.00	IVA \$ *****171,101.00	TOTAL A PAGAR \$ *****1,071,635.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****500,000,000.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIDAS GROUP LTDA	83040	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELÉFONO: 3456323 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		

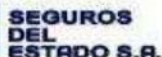


(415) 7709998021167 (8020) 11007103978605 (3900) 000001071635 (96) 20230902

REFERENCIA
PAGO:

1100710397860-5

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN			SUCURSAL			CÓD.SUC		NO.PÓLIZA		ANEXO	
BOGOTÁ, D.C.			LAGO			36		36-40-101021458		2	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO		TIPO MOVIMIENTO
03	01	2023	02	09	2022	00:00	30	09	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA		IDENTIFICACIÓN NIT: 901.627.711-9
DIRECCIÓN: CL 32 NRO. 15 - 52 BRR EL EDEN	CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA	TELÉFONO: 3103638103

ASEGURADO: MUNICIPIO DE TIERRALTA		IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.807-4	
DIRECCIÓN: CALLE 4 # 14-13		CIUDAD: TIERRALTA, CORDOBA	TELÉFONO: 7771553
BENEFICIARIO: 800096807 - MUNICIPIO DE TIERRALTA			

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
800043463-3	55.00
901320275-1	40.00
901407951-6	5.00

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 12 A NO.78 - 65 - TELEFONO: 3456323 - BOGOTA, D.C.

36-40-101021458

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

ZULLY GOMEZ

2

VIGILADO

Montelíbano, Córdoba, 04 de enero de 2023

Conforme a lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, el Jefe de la Oficina Jurídica de Contratación del Municipio de Montelíbano procede a aprobar las garantías del contrato No. LP-MM-006-2022 cuyo objeto consiste en CONSTRUCCIÓN VÍA MONTELIBANO-LAS PARCELAS - CORREGIMIENTO EL ANCLAR, suscrito con CONSORCIO SAN DIEGO, identificado con NIT. 901603485-5 , como se detalla a continuación :

Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A		
N° Póliza: 96-44-101173385 Anexo 6		
Amparo Pólizas	Valor Asegurado	Vigencia
Cumplimiento	\$2.699.742.644,00	Desde: 23-08-2022 Hasta: 30-06-2024
Pago de salarios y prestaciones	\$5.399.485.288,00	Desde: 23-08-2022 Hasta: 31-12-2026
Estabilidad y calidad de la obra	\$8.099.227.932	5 años a partir de la suscripción del acta de recibo final de la obra
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	\$10.798.970.576,00	Desde: 23-08-2022 Hasta: 30-06-2024
Calidad del servicio	\$25.629.744,00	Desde: 25-02-2023 Hasta: 22-02-2028

Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A		
N° Póliza: 96-40-101061309 Anexo 4		
Amparo Pólizas	Valor Asegurado	Vigencia
Responsabilidad Civil Extracontractual	\$1.349.871.322,00	Desde: 23-08-2022 Hasta: 28-02-2024

Observación: La ejecución del contrato iniciará a partir de la firma del acta de inicio previa aprobación de la garantía única.


JOEL CHAVARRIA GANDIA

Oficina Asesora Jurídica de Contratación

El Gobierno de la Gente

Carrera 6 No. 15 – 23 Tel 7627455: Código Postal 234001 Área urbana Código Postal 23 4007 Área rural

Web: www.montelibano-cordoba.gov.co - E-mail: alcaldia@montelibano-cordoba.gov.co

MEPI-MN1-IN-15-FR-12
SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA

LP-MM-007-2022
MUNICIPIO DE LOS CORDOBA

	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				5	6	2023
				(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP 007 2022 CONTRATISTA: Consorcio Mejoramiento los Córdoba

OBJETO DEL CONTRATO:
 "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL - CONVENIO N° 2017-2021"

FECHA DE INICIO: 25/08/2022
 PLAZO INICIAL: 31/12/2022
 FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/08/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 8.995.701.673,00
 VALOR ACUMULADO: \$ 8.995.701.673,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 18.954.796,00
 VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 18.954.796,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 979 de 2022 INTERVENTOR: Consorcio Vial Nacional

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	\$ 899.570.167,30	25	8	2022	30	8	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	\$ 3.598.280.669,20	25	8	2022	30	8	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	\$ 899.570.167,30	25	8	2022	30	8	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 2.698.710.501,00	31	12	2022	31	12	2027
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 2.698.710.501,00	24	2	2023	24	2	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 15-44-101264620

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)								
Predios, labores y operaciones	10%	\$ 500.000.000,00	28	8	2022	30	8	2023
Contratistas y subcontratistas	10%	\$ 500.000.000,00	28	8	2022	30	8	2023
Vehiculos propios y no propios	10%	\$ 500.000.000,00	25	8	2022	30	8	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 15-40-101079887 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

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	5	6	2023
	(Día)	(Mes)	(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.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
			Día	Mes	Año			
Cumplimiento								
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones						Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños						Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra						Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.
Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)
Razón Social Compañía Aseguradora:
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.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
			Día	Mes	Año			
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)								
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **OTRAS PÓLIZAS No.**
Certificado de modificación o anexo No.
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)
Razón Social Compañía Aseguradora:
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

OBSERVACIONES:

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: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL NORTE			COD.SUC 15		NO.PÓLIZA 15-40-101079887		ANEXO 4		
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
11 01 2023			25 08 2022			00:00	30 08 2023			23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.608.115-8
DIRECCIÓN: CR 6 NRO. 62 B - 32 OF 310	CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA	TELÉFONO: 3117833981

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.761-0
DIRECCIÓN: FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL	CIUDAD: LOS CORDOBAS, CORDOBA	TELÉFONO 7603002
BENEFICIARIO: 800096761 - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS	ADICIONAL:	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL IMPUTABLE AL TOMADOR EN VIRTUD DEL PRESENTE CONTRATO DE OBRA PUBLICA LP 007-2022, CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VIA SANTA ROSA DE LA CAÑA NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL - CONVENIO No. 2017-2021.

ASEGURADO: MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CORDOBA NIT. No. 800.096.761-0

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CORDOBA NIT. No. 800.096.761-0

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACION EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA CITADA Y SEGUN ADICIONAL AL CONTRATO DE LICITACION PUBLICA N L.P 007 - 2022 SE PRORROGA LA VIGENCIA PARA CADA UNO DE LOS AMPAROS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****828,767.00	\$ *****3,000.00	\$ *****158,035.00	\$ *****989,802.00	\$ *****500,000,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COVALEDA ASESORES DE SEGUROS LTDA	194904	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
3 - SEGUROS DE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO

15-40-101079887

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General



Oscar Carrascal S.

FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL NORTE				COD.SUC 15		NO.POLIZA 15-40-101079887		ANEXO 4	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA				
11 01 2023			25 08 2022			00:00	30 08 2023			23:59					

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.608.115-8			
DIRECCIÓN: CR 6 NRO. 62 B - 32 OF 310						CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA			TELÉFONO: 3117833981		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.761-0			
DIRECCIÓN: FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL						CIUDAD: LOS CORDOBAS, CORDOBA			TELÉFONO: 7603002		

BENEFICIARIO: 800096761 - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/08/2022	30/08/2023	\$500,000,000.00	\$500,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTÁ, D.C.

15-40-101079887

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

ADRIANABERNALC



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**RCE CONTRATOS**

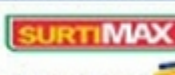
CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL NORTE			COD.SUC 15	NO.PÓLIZA 15-40-101079887	ANEXO 4
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
11 01 2023	25 08 2022		00:00	30 08 2023		23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.608.115-8
DIRECCIÓN: CR 6 NRO. 62 B - 32 OF 310	CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA TELÉFONO: 3117833981

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.761-0
DIRECCIÓN: FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL	CIUDAD: LOS CORDOBAS, CORDOBA TELÉFONO: 7603002
BENEFICIARIO:	ADICIONAL:

**PAGINA WEB****CORRESPONSALES BANCARIOS****Pagos con convenio *No aplica para transferencias****Banco de Bogotá****Grupo Bancolombia**

Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****828,767.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****3,000.00	IVA \$ *****158,035.00	TOTAL A PAGAR \$ *****989,802.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****500,000,000.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COVALEDA ASESORES DE SEGUROS LTDA	194904	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL \$	



(415) 7709998021167 (8020) 11002612501955 (3900) 000000989802 (96) 20230825

REFERENCIA
PAGO:
1100261250195-5

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL NORTE				COD.SUC 15		NO.POLIZA 15-40-101079887		ANEXO 4	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
11 01 2023			25 08 2022			00:00	30 08 2023			23:59	ANEXO DE PRORROGA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.608.115-8		
DIRECCIÓN: CR 6 NRO. 62 B - 32 OF 310						CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA			TELÉFONO: 3117833981	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.761-0		
DIRECCIÓN: FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL						CIUDAD: LOS CORDOBAS, CORDOBA			TELÉFONO: 7603002	

BENEFICIARIO: 800096761 - MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE

GRUPO EMPRESARIAL IAC S.A.S.

SANTIAGO NAAR RAFAEL CESAR

IDENTIFICACION

901078052-7

15679252

PARTICIPACION

50.00

50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTÁ, D.C.

15-40-101079887

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Oscar Carrascal S

FIRMA TOMADOR

ADRIANABERNALC

3



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL NORTE						COD.SUC 15		NO.PÓLIZA 15-44-101264620		ANEXO 5		
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO				
11 01 2023			25 08 2022			00:00	24 02 2028			23:59	ANEXO DE PRORROGA				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS							IDENTIFICACIÓN NIT: 901.608.115-8			
DIRECCIÓN: CR 6 NRO. 62 B - 32 OF 310						CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA			TELÉFONO: 3117833981		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS							IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.761-0			
DIRECCIÓN: FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL						CIUDAD: LOS CORDOBAS, CORDOBA			TELÉFONO 7603002		

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SE AMPARAN LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS POR EL AFIANZADO EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA LP 007-2022, CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VA SANTA ROSA DE LA CAÑA NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS, CRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL - CONVENIO No. 2017-2021.

NOTA EL AMPARO DE ESTABILIDAD DEBE ENTENDERSE COMO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA Y SU VIGENCIA SERA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS APARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE OBRA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25/08/2022	30/08/2023	\$899,570,167.30	\$899,570,167.30
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	25/08/2022	30/08/2023	\$3,598,280,669.20	\$3,598,280,669.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	25/08/2022	30/08/2026	\$1,799,140,334.60	\$1,799,140,334.60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/02/2023	24/02/2028	\$2,698,710,501.90	
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2022	31/12/2027	\$2,698,710,501.90	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACION EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA CITADA Y SEGUN ADICIONAL AL CONTRATO DE LICITACION PUBLICA N L.P 007 - 2022 SE PRORROGA LA VIGENCIA PARA CADA UNO DE LOS AMPAROS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ***4,853,242.00	\$ *****8,000.00	\$ *****923,636.00	\$ *****5,784,878.00	\$ ****11,694,412,174.90	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COVALEDA ASESORES DE SEGUROS LTDA	194904	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
3 - SEÑOS DE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO

15-44-101264620

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General



Oscar Carrascal S.

FIRMA TOMADOR



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL NORTE			COD.SUC 15	NO.PÓLIZA 15-44-101264620	ANEXO 5
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
11 01 2023	25 08 2022		00:00	24 02 2028		23:59	ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.608.115-8
DIRECCIÓN: CR 6 NRO. 62 B - 32 OF 310	CIUDAD: MONTERIA, CORDOBA TELÉFONO: 3117833981

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.096.761-0
DIRECCIÓN: FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL	CIUDAD: LOS CORDOBAS, CORDOBA TELÉFONO 7603002
ADICIONAL:	



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ ***4,853,242.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****923,636.00	TOTAL A PAGAR \$ *****5,784,878.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ ***11,694,412,174.90	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COVALEDA ASESORES DE SEGUROS LTDA	194904	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



(415) 7709998021167 (8020) 11002612502131 (3900) 000005784878 (96) 20230825

REFERENCIA PAGO:
1100261250213-1

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE