INFORME EJECUTIVO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO N°CMA-SID-006-2024

" INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.”.

PERIODO DEL INFORME: 19 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2024.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN. 2
2. ANTECEDENTES 2
3. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA. 3
4. ALCANCE DEL OBJETO. 3
5. PRESUPUESTO OFICIAL DE LA INTERVENTORÍA. 5
6. PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO DE OBRA. 6
7. INFORMACIÓN GENERAL. 9
8. REVISIÓN Y CONCEPTO DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA. 10
9. RESUMEN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° CMA-SID-006-2024. 11
10. CRONOGRAMA DE OBRA 12
11. ASPECTOS DE ORDEN FINANCIERO 13
12. CONTROL SOBRE EL CONTRATO SUSCRITO DE OBRA ACTIVIDADES REALIZADAS A LA FECHA 15
18. CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD. 18
ANEXOS 19

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico 1. Avance físico general de obra. 13
Gráfico 2. Avance financiero de obra. 15

1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe tiene como objetivo documentar y evaluar el desarrollo de las actividades correspondientes a la interventoría del proyecto de rehabilitación y mantenimiento del Corredor de Acceso Rápido a la Variante Mamonal-Gambote, ubicado en la ciudad de Cartagena de Indias. Este proyecto, de vital importancia para el sector vial de la región, busca optimizar las condiciones de tránsito en una de las principales arterias de acceso a la ciudad, mejorando la seguridad y fluidez vehicular, y contribuyendo al desarrollo económico de la zona.

La intervención incluye labores de rehabilitación de la infraestructura vial existente, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de los pavimentos, señalización, drenaje, y otras obras asociadas que garantizan la funcionalidad y durabilidad del corredor. El objetivo es asegurar que la ejecución del proyecto se realice conforme a los parámetros técnicos establecidos, dentro de los plazos establecidos y con la calidad requerida, atendiendo a los estándares de seguridad vial y de sostenibilidad ambiental.

A través de este informe, se presentarán los avances alcanzados, las observaciones realizadas durante el proceso, y las recomendaciones necesarias para el cumplimiento efectivo de los objetivos contractuales, con el fin de asegurar el adecuado progreso y finalización de la obra.

2. ANTECEDENTES

Las vías seleccionadas, identificadas a través de un inventario vial, han dejado en evidencia una situación preocupante en términos de su estado de infraestructura y seguridad. En la actualidad, estas rutas se han vuelto prácticamente intransitables, presentando graves deficiencias que afectan tanto a conductores como a peatones. Entre las problemáticas identificadas se destaca la ausencia de aceras pavimentadas, pavimentos deteriorados y mal estado de puentes peatonales lo cual compromete la seguridad del tránsito peatonal en varias de las calles consideradas.

El estado actual de estas vías no solo ha generado dificultades en la movilidad, sino que también ha contribuido a diversos problemas adicionales. El flujo de tráfico se ve considerablemente afectado debido a las condiciones inadecuadas de las vías, lo que resulta en tiempos de viaje más prolongados y congestiones frecuentes.

La falta de infraestructura adecuada ha incrementado el riesgo para conductores y peatones, aumentando la posibilidad de accidentes. Esta situación no solo afecta la seguridad vial, sino que también incide en el deterioro de los vehículos debido al mal estado de las vías, lo que se traduce en un mayor desgaste y costos de mantenimiento para los propietarios. Además, la carencia de pavimentación apropiada contribuye significativamente a la generación de polvo y ruido, afectando la calidad de vida de los residentes aledaños a estas áreas.

3. OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

El objeto del Contrato es INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.

4. ALCANCE DEL OBJETO.

El proyecto del Corredor de Carga está ubicado en el noroeste de la ciudad de Cartagena de Indias D. T. y C, conectando el sector residencial de los barrios Manga y Bosque con la zona industrial de Mamonal y extendiéndose hasta el corregimiento de Pasacaballos. La siguiente imagen ilustra el trazado de este corredor de carga.

a. Localización:



Tomado del Anexo técnico Licitación pública.

Es imperativo que se realicen intervenciones urgentes para mejorar el estado del Corredor de Carga en Cartagena. No hacerlo continuará afectando negativamente la competitividad, la economía del sector transportador y, en última instancia, la economía nacional. Para la intervención del Corredor de Carga se plantea el corte, demolición, reemplazo de base en mal estado, reposición de asfalto, es decir, actividades de Bacheo, fresado y una sobre carpeta con una mezcla asfáltica aditiva con un promotor de adherencia al 1% según requerimiento y especificaciones de los ítems a ejecutar. Se dividió el área a intervenir en tres (03) tramos denominados: Tramo-01, Tramo-02 y Tramo-03. A continuación se muestran las ubicaciones y características de los tramos descritos.

	Ubicación	Longitud Por Intervenir (km)	m2 a intervenir
TRAMO 1	Barrio Manga a la altura del puerto de Cartagena SPRC hacia Pasacaballos en sentido Manga – Pasacaballos	17,5	5326,26
TRAMO 2	Acceso a la vía de YARA hacia la Variante Mamonal - Gambote	2,43	1434,68
TRAMO 3	Rotonda de Las Olas hacia la entrada del Barrio Manga a la altura del Puerto de Cartagena SPRC en sentido Variante Mamonal - Manga	11,3	9737,27
	TOTAL	**31,23**	**16498,21**

PUENTES PEATONALES		
PUENTE 1	Carretera 56 o “Carretera a Mamonal”, en el sector conocido como “Puerta de Hierro”	Puente con 3 apoyos dos laterales y uno central dando una longitud aproximada de 60m de puente divididas en dos luces de 30m.
PUENTE 2	Carretera 56 o “Carretera a Mamonal”, en el sector Ingecol	Puente con 3 apoyos dos laterales y uno central dando una longitud aproximada de 40m de puente divididas en dos luces de 20m.
PUENTE 3	Punto crítico requerido Ceballos	Puente con 3 apoyos dos laterales y uno central dando una longitud aproximada de 48m de puente divididas en dos luces de 24m.

5. PRESUPUESTO OFICIAL DE LA INTERVENTORÍA.

«INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS»

ITEM	PERFIL	CANTIDAD	DEDICACION	VALOR MES	TIEMPO EN MESES	SUBTOTAL
1	**PERSONAL PROFESIONAL**					**$ 264.060.000**
1.1	Director de Interventoria	1,00	50%	$ 10.500.000	6,00	$ 31.500.000
1.2	Ingeniero Coordinador	1,00	50%	$ 7.500.000	6,00	$ 22.500.000
1.3	Ingeniero Especialista en Vías	1,00	25%	$ 7.000.000	6,00	$ 10.500.000
1.4	Ingeniero Especialista en Estructuras	1,00	50%	$ 7.000.000	6,00	$ 21.000.000
1.5	Ingeniero Especialista en Geotecnia	1,00	50%	$ 7.000.000	6,00	$ 21.000.000
1.6	Ingeniero Especialista en Pavimentos	1,00	50%	$ 7.000.000	6,00	$ 21.000.000
1.7	Ingeniero Programador de Obra	1,00	20%	$ 4.800.000	6,00	$ 5.760.000
1.8	Ingeniero Ambiental	1,00	50%	$ 4.000.000	6,00	$ 12.000.000
1.9	Ingeniero Residente	3,00	100%	$ 4.000.000	6,00	$ 72.000.000
1.10	Profesional SISO	1,00	100%	$ 3.500.000	6,00	$ 21.000.000
1.11	Profesional Social	1,00	50%	$ 3.800.000	6,00	$ 11.400.000
1.12	Abogado	1,00	20%	$ 7.200.000	6,00	$ 8.640.000
1.13	Contador	1,00	20%	$ 4.800.000	6,00	$ 5.760.000
2	**PERSONAL TECNICO**					**$ 146.700.000**
2.1	Topografo / Inspector	1,00	100%	$ 3.150.000	6,00	$ 18.900.000
2.2	Cadenero	2,00	100%	$ 2.000.000	6,00	$ 24.000.000
2.3	Tec. HSEQ	3,00	100%	$ 2.500.000	6,00	$ 45.000.000
2.4	Secretaria / Delineante	1,00	100%	$ 2.500.000	6,00	$ 15.000.000
2.5	Auxiliar contable	1,00	100%	$ 2.500.000	6,00	$ 15.000.000
2.6	Mensajero	1,00	100%	$ 1.600.000	6,00	$ 9.600.000
2.7	Conductor	2,00	100%	$ 1.600.000	6,00	$ 19.200.000
					SUBTOTAL RECURSO HUMANO (1+2)	**$ 410.760.000**
					FACTOR MULTIPLICADOR (FM)	**2,40**
A					**SUBTOTAL RECURSO HUMANO (1+2)*FACTOR MULTIPLICADOR (FM)**	**$ 987.754.572**
3	**COSTOS DIRECTOS**					**$ 330.300.100**
	CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**TIEMPO DE UTILIZACIÓN O CANTIDAD TOTAL**	**VALOR PARCIAL**
3.1	Alquiler de Equipos de Topografia (Estacion Total y Nivel	Mes	1,00	$ 4.800.000	6,00	$ 28.800.000
3.2	Ensayos de laboratorio	MES (Según comprobante)	1,00	$ 15.000.000	6,00	$ 90.000.000
3.9	Sistema de seguridad industrial, salud ocupacional y protocolos de bioseguridad	GLB	1,00	$ 114.300.100	1,00	$ 114.300.100
3.10	Alquiler de Vehiculos para transporte	Unidad	2,00	$ 7.850.000	6,00	$ 94.200.000
3.11	Impresión de Memorias e Informes de avances	Unidad	1,00	$ 500.000	6,00	$ 3.000.000
B					**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS**	**$ 330.300.100**
C					**TOTAL COSTOS INTERVENTORIAS (A+B)**	**$ 1.318.054.672,00**
D					**IVA (19%)**	**$ 250.430.388,00**
					VALOR TOTAL INTERVENTORIA (C+D)	**$ 1.568.485.060,00**

6. PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO DE OBRA.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRACTUAL	VALOR UNITARIO	TOTAL CONTRACTUAL
1,0 PRELIMINARES					
1,1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	13.509,57	$ 9.700,00	$ 131.042.799,81
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN POLISOMBRA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA, H= 2,00MTS	m	2.350,00	$ 30.059,00	$ 70.638.650,00
Subtotal					$ 201.681.449,81
2,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS					
2,1	EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE.	m3	15.669,50	$ 61.513,00	$ 963.877.922,74
2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400	m2	22.267,18	$ 14.277,00	$ 317.908.578,83
2,3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO RAJÓN 4"	m3	4.948,26	$ 290.305,00	$ 1.436.505.490,22
2,4	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE	m3	4.948,26	$ 313.529,00	$ 1.551.423.950,13
2,5	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 3%.	m3	3.298,84	$ 317.546,00	$ 1.047.534.081,73
2,6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	m3	20.370,35	$ 81.093,00	$ 1.651.892.739,84
2,7	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE CON TRITURADO CALIZO Ø3/4" - 1 1/2". E=35 CM	m3	0,00	$ 283.569,00	$ 0,00
2,8	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	m3	0,00	$ 87.838,00	$ 0,00
Subtotal					$ 6.969.142.763,49
3,0 PAVIMENTOS					
3,1	GEOMALLA - REFUERZO ASFALTO	m2	13.509,57	$ 60.913,00	$ 822.908.254,10
3,2	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, ESPESOR VARIABLE E=8CM - 12CM, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL A SITIO AUTORIZACIÓN POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	m2	13.509,57	$ 23.249,00	$ 314.083.922,97
3,3	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA CALIENTE MDC-19 MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO 3 REF. PREMIUM ADITIVADO AL 1% CON PROMOTOR DE ADHERENCIA (INCLUYE RIEGO DE LIGA E IMPRIMACIÓN)	m3	4.179,31	$ 2.110.241,00	$ 8.819.357.454,25
3,4	PAVIMENTO RÍGIDO EN CONCRETO DURABLE MR 42 - TMN 1" CON SILICE AL 3% - AC= 3 DÍAS, E=0,25 M INCLUYE REFUERZO Y CANASTILLA DE 1/4", CON PASADORES DE 1-1/4" L=0,45 M C/0,30M, BARRAS DE AMARRE DE 1/2" L= 0,80M C/1,00M, ANTISOL, PLÁSTICO, RIELES Y MANO DE OBRA.	m2	0,00	$ 373.546,00	$ 0,00
3,5	CORTE Y SELLO DE JUNTAS.	m	0,00	$ 37.194,00	$ 0,00
Subtotal					$ 9.956.349.631,32

4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
4,1	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO 3500PSI E=10CM. INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO Y REFUERZO EN MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 X 4.5MM)15X15	m2	2.400,00	$ 185.448,00	$ 445.075.200,00
4,2	BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,30 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	m	2.000,00	$ 141.419,00	$ 282.838.000,00
4,3	BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,20 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	m	2.000,00	$ 162.740,00	$ 325.480.000,00
4,4	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (LÍNEAS CONTINUAS)	m	0,00	$ 15.058,00	$ 0,00
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UND.	0,00	$ 721.316,00	$ 0,00
Subtotal					$ 1.053.393.200,00
5,0 PUENTES					
5,1	CONCRETO DE 5000 PSI PARA VIGAS POSTENZADAS	M3	108,00	$ 2.346.529,00	$ 253.425.132,00
5,2	CONCRETO DE 5000 PSI (ESTRIBOS, DADOS, VIGA RIOSTRA, COLUMNAS, TOPE SISMICO Y TABLEROS)	M3	125,00	$ 2.053.834,00	$ 256.729.250,00
5,3	CONCRETO DE 4000 PSI (ESCALERAS, MENSULA Y ANDENES)	M3	76,80	$ 2.021.417,00	$ 155.244.825,60
5,4	CONCRETO DE 14 Mpa (SOLADO DE LIMPIEZA)	M3	32,00	$ 725.103,00	$ 23.203.296,00
5,5	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa	KG	8.559,50	$ 14.711,00	$ 125.918.841,79
5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ACERO FS= 18900 Kg/cm2	KG	824,16	$ 66.483,00	$ 54.792.512,93
5,7	APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO	UND	18,00	$ 1.528.183,00	$ 27.507.294,00
5,8	JUNTA ELASTOMERICA PARA PUENTES.	M	122,50	$ 1.433.505,00	$ 175.604.362,50
5,9	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND	3,00	$ 107.231.366,00	$ 321.694.098,00
5,10	IZADA DE VIGAS POSTENZADAS	UND	12,00	$ 57.298.477,00	$ 687.581.724,00
5,11	BARANDA METÁLICA	M	120,00	$ 1.224.096,00	$ 146.891.520,00
Subtotal					$ 2.228.592.856,82
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 20.409.159.901,44**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**20.409.159.901,44**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (2,00%)	**$**	**408.183.198,03**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (2,20%)	**$**	**449.001.517,83**
VALOR TOTAL	**$**	**21.266.344.617,30**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,00%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30,00%

El presente documento corresponde al informe de interventoría ejecutivo a corte del 11 de diciembre de 2024, correspondiente al periodo del 19 de NOVIEMBRE de 2024 hasta el 11 de DICIEMBRE de 2024; interventoría realizada al Contrato de obra No. LP-SID-001-2024, cuyo objeto es **"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS".**

El informe contiene las actividades desarrolladas por el Contratista, el CONSORCIO CAR, representado legalmente por el señor RAFAEL DE JESUS ARRIETA OTERO, con Contrato de obra No. LP-SID-006-2024, con plazo de SEIS (6) meses, y un valor total de VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS CON TREINTA CENTAVOS ($ 21.266.344.617,30) M/CTE.

La interventoría es realizada por el CONSORCIO INTER CORREDOR**,** representado legalmente por ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA**,** dentro del CONTRATO DE INTERVENTORÍA, ACEPTACIÓN DE OFERTA N° CMA-SID-006-2024., con plazo de SEIS (6) meses, y un valor total de MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SESENTA PESOS ($1.568.485.060,00) M/CTE.

Los contratos de obra e interventoría respectivamente tuvieron fecha de inicio del 19 de noviembre de 2024, como se puede corroborar en las actas de inicio, las cuales reposan en los expedientes de los contratos.

7. INFORMACIÓN GENERAL.

➢ INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO OBRA N°:	LP-SID-006-2024.
CONTRATANTE:	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL-GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.
CONTRATISTA:	CONSORCIO CAR NIT. 901.886.561-0. R.L. RAFAEL DE JESUS ARRIETA OTERO. C.C. 1.003.193.659.
VALOR:	VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS CON TREINTA CENTAVOS ($ 21.266.344.617,30) M/CTE.
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	19 DE NOVIEMBRE DE 2024.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SEIS (6) MESES

Tabla 1. Resumen ejecutivo contrato de obra.

➢ INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	CMA-SID-006-2024.
CONTRATANTE:	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS».
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTER CORREDOR. NIT. 901.889.324-5. R.L. ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA C.C. 1.067.892.139.
VALOR TOTAL:	MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SESENTA PESOS ($1.568.485.060,00) M/CTE.
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	19 DE NOVIEMBRE DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SEIS (6) MESES

Tabla 2. Resumen ejecutivo contrato de interventoría.

8. REVISIÓN Y CONCEPTO DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

El contratista de obra, el CONSORCIO CAR, identificado con Nit. 901.886.561-0, representado legalmente por el señor RAFAEL DE JESUS ARRIETA OTERO, constituyó con la compañía de seguros SEGUROS MUNDIAL, la póliza de seguro de cumplimiento N° NB-100356255, y la póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual N° NB-100091366, las cuales amparan los riesgos, **siendo congruentes** de acuerdo con lo estipulado en *LA CLÁUSULA 18. GARANTÍAS*, del contrato de obra.

Cabe mencionar que no se hace necesaria la actualización de las pólizas contractuales según acta de inicio, al tener que, el término del periodo contractual está definido como fecha el 31 de diciembre de 2024, la misma que no varía respecto al evento contractual de inicio de obra.

ENTIDAD ASEGURADORA:	**SEGUROS MUNDIAL**	PÓLIZA No. CUMPLIMIENTO:	**NB-100356255**	
		PÓLIZA No. RESPONSABILIDAD CIVIL:	**NB-100091366**	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°NB-100356255				
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR AMPARADO**	**CONCEPTO**
CUMPLIMIENTO Anexo 2 y 3	19/11/2024	19/08/2025	$ 2´126.634.461,73 M/CTE.	CUMPLE
PRESTACIONES SOCIALES	19/11/2024	19/05/2025	$ 1´063.317.230,87 M/CTE.	CUMPLE
ESTABILIDAD DE LA OBRA	19/05/2025	19/05/2030	$ 12´956.912.013,60 M/CTE.	CUMPLE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL N° NB-100091366				
AMPARO	**LIMITE POR EVENTO**	**LIMITE POR VIGENCIA**	**SUMA ASEGURADA**	**CONCEPTO**
AMPARO BASICO-PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	CUMPLE
PATRONAL	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	CUMPLE
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	CUMPLE
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	$ 1´063.317.233,00 M/CTE.	CUMPLE

Tabla 3. Resumen de pólizas contractuales de obra.

9. RESUMEN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° CMA-SID-006-2024.

A continuación, se resume las pólizas contractuales acorde al contrato de Interventoría.

1.1.1. ENTIDAD ASEGURADORA:	SEGUROS MUNDIAL	1.1.2. PÓLIZA No. CUMPLIMIENTO:	NB-100356280
POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°NB-100356280			
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR AMPARADO**
CUMPLIMIENTO	19/11/2024	19/08/2024	$ 235´272.759,00 M/CTE.
PRESTACIONES SOCIALES	19/11/2024	19/05/2024	$ 606´206.037,50 M/CTE.
CALIDAD DEL SERVICIO	19/05/2024	19/05/2030	$ 909´309.056,25 M/CTE.

Tabla 4. Relación contrato de interventoría.

10. CRONOGRAMA DE OBRA

Con el objetivo de ejecutar todas las actividades embebidas dentro del marco contractual en el plazo establecido para este proyecto, el contratista de obra, el CONSORCIO CAR, presentó la programación de obra ajustada a la fecha de firma del acta de inicio y acorde a las condiciones contractuales actualizadas N°1, la cual se puede evidenciar en el ***Anexo presente informe.***

Con base en esta, se puede evidenciar el avance semanal según trazabilidad de seguimiento realizado por esta interventoría, donde se aprecia el avance superior a la programación de obra que semana a semana ha demostrado el Contratista de Obra, es decir, durante el período, que va del 19 de noviembre de 2024 al 11 de diciembre de 2024, el porcentaje de avance acumulado ejecutado hasta la fecha es del 30,01%, en comparación con el porcentaje de avance programado acumulado que es del 16,73%, con base en la programación de obra, presentada para el acta de inicio, por lo tanto, se evidencia que el contratista se encuentra por arriba un 5,51% de lo programado, cumpliendo con el cronograma de trabajo presentado.

SEMANA	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO
SEMANA 1	2,38%	8,50%
SEMANA 2	7,07%	17,10%
SEMANA 3	12,62%	23,50%
SEMANA 4 (Parcial)	18,93%	30,01%
SEMANA 5	25,58%	
SEMANA 6	32,07%	
SEMANA 7	37,41%	
SEMANA 8	42,87%	
SEMANA 9	47,78%	
SEMANA 10	51,01%	
SEMANA 11	54,40%	
SEMANA 12	57,90%	
SEMANA 13	62,13%	
SEMANA 14	66,37%	
SEMANA 15	71,73%	
SEMANA 16	77,16%	
SEMANA 17	82,68%	
SEMANA 18	86,70%	
SEMANA 19	90,07%	
SEMANA 20	93,33%	
SEMANA 21	96,36%	
SEMANA 22	98,32%	

SEMANA	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO
SEMANA 23	99,14%	
SEMANA 24	99,52%	
SEMANA 25	99,86%	
SEMANA 26	100,00%	

Tabla 5. Resumen

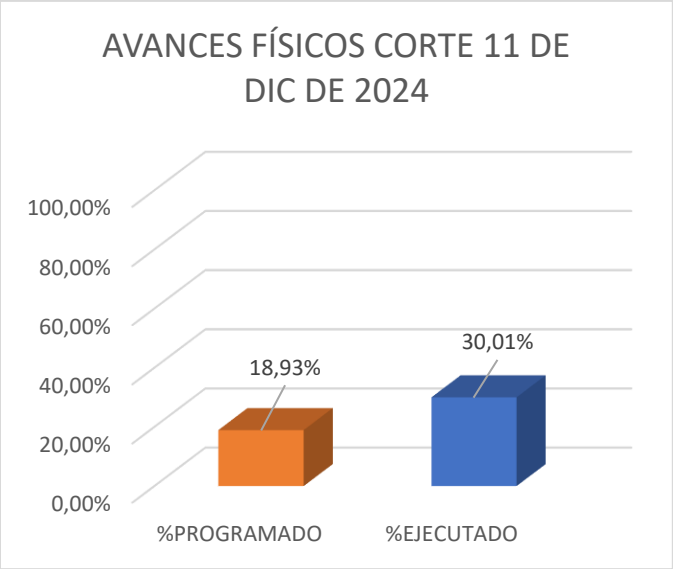


Gráfico 1. Avance físico general de obra.

11. ASPECTOS DE ORDEN FINANCIERO

14.1. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

Semana	Programado acumulado	Ejecutado Acumulado
SEMANA 1	$ 505.164.176,37	$ -
SEMANA 2	$ 1.504.188.954,74	$ -
SEMANA 3	$ 2.683.300.732,86	$ -
SEMANA 4	$ 4.024.813.351,72	$ -
SEMANA 5	$ 5.440.589.059,99	$ -
SEMANA 6	$ 6.819.369.573,50	$ -

Semana	Programado acumulado	Ejecutado Acumulado
SEMANA 7	$ 7.955.642.566,84	$ -
SEMANA 8	$ 9.116.598.332,31	$ -
SEMANA 9	$ 10.160.923.950,84	$ -
SEMANA 10	$ 10.847.100.268,22	$ -
SEMANA 11	$ 11.568.464.087,70	$ -
SEMANA 12	$ 12.312.462.010,68	$ -
SEMANA 13	$ 13.213.642.989,83	$ -
SEMANA 14	$ 14.114.823.968,97	$ -
SEMANA 15	$ 15.254.749.301,94	$ -
SEMANA 16	$ 16.410.145.285,26	$ -
SEMANA 17	$ 17.582.158.953,74	$ -
SEMANA 18	$ 18.436.876.710,53	$ -
SEMANA 19	$ 19.154.644.331,47	$ -
SEMANA 20	$ 19.848.382.878,52	$ -
SEMANA 21	$ 20.492.113.538,60	$ -
SEMANA 22	$ 20.908.191.023,22	$ -
SEMANA 23	$ 21.083.328.617,51	$ -
SEMANA 24	$ 21.163.296.843,89	$ -
SEMANA 25	$ 21.235.799.082,52	$ -
SEMANA 26	$ 21.266.344.617,30	$ -

Tabla 6. Resumen semanal de avance financiero.

El contratista a la fecha presenta un avance financiero de $ 0,00 Pesos frente a un programado de $ 4.024.813.351,72, considerando que a la fecha del cierre del presente periodo (11 de diciembre de 2024) no se ha procesado facturación alguna, sin embargo, se adelantan mesas de trabajo para la validación de cantidades de obra que solicitará para pago el contratista y que representarán su avance financiero.

Adicionalmente, se indica que el Contratista de obra realizó la presentación de un balance de obra N°1 de fecha 19 de noviembre de 2024 bajo las consideraciones escritas en Acta de mesa de trabajo N°1 (14-11-2024), Acta de recorrido de obra inicial (14-11-2024) y Acta de mesa de trabajo N°2 (18-11-2024).

Es importante hacer claridad que este balance de obra permite evidenciar que se mantiene el valor inicial del contrato de obra**.**

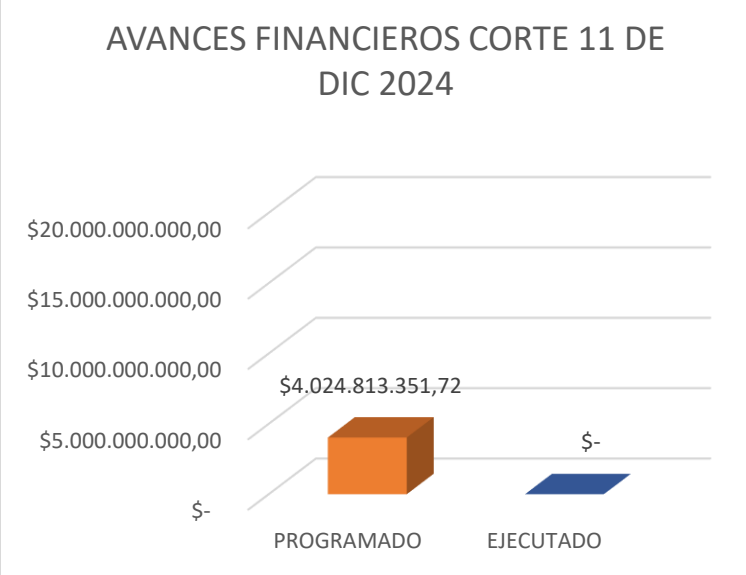


Gráfico 2. Avance financiero de obra.

a. ACTAS PARCIALES DE COBRO DEL CONTRATISTA DE OBRA

Hasta el momento el Contratista no ha presentado actas parciales de cobro.

12. CONTROL SOBRE EL CONTRATO SUSCRITO DE OBRA ACTIVIDADES REALIZADAS A LA FECHA

Las actividades ejecutadas desde la fecha de firma de acta de inicio hasta el 11 de noviembre de 2024 son:

«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,									
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CONDICIONES ACTUALIZADAS N°1	VALOR UNITARIO	TOTAL CONTRACTUAL	TOTAL BALANCE	ACTA N°1 (19/11/2024 - 11/12/24)	
								CANTIDADES EJECUTADAS	VALOR EJECUTADO
1,0 PRELIMINARES									
1,1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	13.509,57	23.430,10	$ 9.700,00	$ 131.042.799,81	$ 227.271.970,00	9794,73	$ 95.008.902,34
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN POLISOMBRA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA. H= 2.00MTS	m	2.350,00	0,00	$ 30.059,00	$ 70.638.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal						**$ 201.681.449,81**	**$ 227.271.970,00**		**$ 95.008.902,34**
2,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS									
2,1	EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE.	m3	15.669,50	12.110,25	$ 61.513,00	$ 963.877.922,74	$ 744.937.900,52	5768,06	$ 354.810.632,95
2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400	m2	22.267,18	14.059,95	$ 14.277,00	$ 317.908.578,83	$ 200.733.906,15	9794,73	$ 139.839.391,62
2,3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO RAJÓN 4"	m3	4.948,26	184,07	$ 290.305,00	$ 1.436.505.490,22	$ 53.436.513,93	0,00	$ 0,00
2,4	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE	m3	4.948,26	2.811,05	$ 313.529,00	$ 1.551.423.950,13	$ 881.344.127,81	0,00	$ 0,00
2,5	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 3%.	m3	3.298,84	1.874,03	$ 317.546,00	$ 1.047.534.081,73	$ 595.090.730,38	52,50	$ 16.671.165,00
2,6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	m3	20.370,35	12.110,25	$ 81.093,00	$ 1.651.892.739,84	$ 982.056.624,89	5640,56	$ 457.409.876,94
2,7	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE CON TRITURADO CALIZO Ø3/4" - 1 1/2". E=35 CM	m3	0,00	6.245,13	$ 283.569,00	$ 0,00	$ 1.770.923.922,02	3152,50	$ 893.950.214,79
2,8	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	m3	0,00	244,64	$ 87.838,00	$ 0,00	$ 21.488.692,41	58,96	$ 5.179.148,08
Subtotal						**$ 6.969.142.763,49**	**$ 5.250.012.418,10**		**$ 1.867.860.429,37**
3,0 PAVIMENTOS									
3,1	GEOMALLA - REFUERZO ASFALTO	m2	13.509,57	9.370,15	$ 60.913,00	$ 822.908.254,10	$ 570.763.946,95	0,00	$ 0,00
3,2	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, ESPESOR VARIABLE E=8CM - 12CM, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL A SITIO AUTORIZACIÓN POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	m2	13.509,57	9.370,15	$ 23.249,00	$ 314.083.922,97	$ 217.846.617,35	0,00	$ 0,00
3,3	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA CALIENTE MDC-19 MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO 3 REF. PREMIUM ADITIVADO AL 1% CON PROMOTOR DE ADHERENCIA (INCLUYE RIEGO DE LIGA E IMPRIMACIÓN)	m3	4.179,31	1.405,52	$ 2.110.241,00	$ 8.819.357.454,25	$ 2.965.991.205,92	0,00	$ 0,00
3,4	PAVIMENTO RÍGIDO EN CONCRETO DURABLE MR 42 - TMN 1" CON SILICE AL 3% - AC= 3 DÍAS, E=0,25 M INCLUYE REFUERZO Y CANASTILLA DE 1/4", CON PASADORES DE 1-1/4" L=0,45 M C/0,30M, BARRAS DE AMARRE DE 1/2" L= 0,80M C/1.00M, ANTISOL, PLÁSTICO, RIELES Y MANO	m2	0,00	14.059,95	$ 373.546,00	$ 0,00	$ 5.252.038.082,70	9369,73	$ 3.500.025.984,38
3,5	CORTE Y SELLO DE JUNTAS.	m	0,00	7.499,92	$ 37.194,00	$ 0,00	$ 278.952.117,47	3887,15	$ 144.578.657,10
Subtotal						**$ 9.956.349.631,32**	**$ 9.285.591.970,39**		**$ 3.644.604.641,48**

4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS									
4,1	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO 3500PSI E=10CM. INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO Y REFUERZO EN MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 X 4.5MM)15X15	m2	2.400,00	3.152,57	$ 185.448,00	$ 445.075.200,00	$ 584.638.303,87	357,25	$ 66.251.298,00
4,2	BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,30 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	m	2.000,00	965,00	$ 141.419,00	$ 282.838.000,00	$ 136.469.335,00	290,00	$ 41.011.510,00
4,3	BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,20 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	m	2.000,00	2.000,00	$ 162.740,00	$ 325.480.000,00	$ 325.480.000,00	0,00	$ 0,00
4,4	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (LÍNEAS CONTINUAS)	m	0,00	5.595,00	$ 15.058,00	$ 0,00	$ 84.249.510,00	0,00	$ 0,00
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UND.	0,00	2.474,13	$ 721.316,00	$ 0,00	$ 1.784.630.637,05	0,00	$ 0,00
Subtotal						**$ 1.053.393.200,00**	**$ 2.915.467.785,93**		**$ 107.262.808,00**
5,0 PUENTES									
5,1	CONCRETO DE 5000 PSI PARA VIGAS POSTENZADAS	M3	108,00	108,00	$ 2.346.529,00	$ 253.425.132,00	$ 253.425.132,00	0,00	$ 0,00
5,2	CONCRETO DE 5000 PSI (ESTRIBOS, DADOS, VIGA RIOSTRA, COLUMNAS, TOPE SISMICO Y TABLEROS)	M3	125,00	125,00	$ 2.053.834,00	$ 256.729.250,00	$ 256.729.250,00	0,00	$ 0,00
5,3	CONCRETO DE 4000 PSI (ESCALERAS, MENSULA Y ANDENES)	M3	76,80	76,80	$ 2.021.417,00	$ 155.244.825,60	$ 155.244.825,60	0,00	$ 0,00
5,4	CONCRETO DE 14 Mpa (SOLADO DE LIMPIEZA)	M3	32,00	32,00	$ 725.103,00	$ 23.203.296,00	$ 23.203.296,00	0,00	$ 0,00
5,5	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa	KG	8.559,50	42.698,78	$ 14.711,00	$ 125.918.841,79	$ 628.141.741,99	27840,37	$ 409.559.626,80
5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ACERO FS= 18900 Kg/cm2	KG	824,16	824,16	$ 66.483,00	$ 54.792.512,93	$ 54.792.512,93	0,00	$ 0,00
5,7	APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO	UND	18,00	18,00	$ 1.528.183,00	$ 27.507.294,00	$ 27.507.294,00	0,00	$ 0,00
5,8	JUNTA ELASTOMERICA PARA PUENTES.	M	122,50	122,50	$ 1.433.505,00	$ 175.604.362,50	$ 175.604.362,50	0,00	$ 0,00
5,9	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND	3,00	3,00	$ 107.231.366,00	$ 321.694.098,00	$ 321.694.098,00	0,00	$ 0,00
5,10	IZADA DE VIGAS POSTENZADAS	UND	12,00	12,00	$ 57.298.477,00	$ 687.581.724,00	$ 687.581.724,00	0,00	$ 0,00
5,11	BARANDA METÁLICA	M	120,00	120,00	$ 1.224.096,00	$ 146.891.520,00	$ 146.891.520,00	0,00	$ 0,00
Subtotal						**$ 2.228.592.856,82**	**$ 2.730.815.757,02**		**$ 409.559.626,80**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 20.409.159.901,44**	**$ 20.409.159.901,44**		**$ 6.124.296.407,99**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 20.409.159.901,44**	**$ 20.409.159.901,44**	**$ 6.124.296.407,99**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (2,00%)	**$ 408.183.198,03**	**$ 408.183.198,03**	**$ 122.485.928,16**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (2,20%)	**$ 449.001.517,83**	**$ 449.001.517,83**	**$ 134.734.520,98**
VALOR TOTAL	**$ 21.266.344.617,30**	**$ 21.266.344.617,30**	**$ 6.381.516.857,13**

Tabla 7. Actividades ejecutadas a la fecha.

18. CONTROL Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD.

En el presente informe se emiten ensayos de laboratorio iniciales de manera parcial, sin embargo, se indica que la información de complementará en el informe N°1 que debe entregar la Interventoría posterior al corte mensual (19 de diciembre de 2024).

19. CONCLUSIONES

Esta Interventoría en el anterior informe ejecutivo tiene como objetivo, reportar el cumplimiento de los hitos establecidos en el proyecto, como se puede evidenciar en la (Tabla 5. Resumen y en el Grafico 1. Avance físico general de obra.) el porcentaje programado de un 18.93% es inferior al porcentaje de avance ejecutado de 30.01%.
Es importante dejar la claridad que el 30.01% de avance antes mencionado es un porcentaje general del proyecto y que, dentro de los diferentes frentes de trabajo como se evidencia en los reportes semanales, puede haber variaciones en los porcentajes de avance.

CONSORCIO INTER CORREDOR
R.L ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA

ANEXOS

1. ACTAS DE INICIO

1.1. ACTA DE INICIO DE INTERVENTORÍA

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ACTA DE INICIO** **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**	CÓDIGO					
		VERSIÓN					
		PÁGINA	1	DE			1
		FECHA	19 de noviembre de 2024				

OBJETO DEL CONTRATO: «INTERVENTORÍA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS»

CONTRATO No **CMA-SID-006-2024** CONTRATISTA: **CONSORCIO INTER CORREDOR**

VALOR DEL CONTRATO: **$1.568.485.060**

A los 19 días del mes de noviembre de 2024 se reunieron las siguientes personas: Por una parte WILMER ENRIQUE IRIARTE RESTREPO identificado con la cédula de ciudadanía No. 73.352.334 expedida en Turbana, en su calidad de Secretario de Infraestructura de la ciudad de Cartagena, supervisor del referido contrato, por una parte, y por la otra, el CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA, representado legalmente por ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA identificado con cédula de ciudadanía No. 1.067.892.139, estructura plural conformada por: A.S.S CONSTRUCTORA S.A.S., con NIT.890.210.939-0, con un porcentaje de participación del 70% y BUSERCO S.A.S., con NIT. 900.805.380-4, con un porcentaje de participación de 30%, con el fin de suscribir la presente acta de inicio, previa las siguientes consideraciones:

Atendiendo al cumplimiento de los requisitos señalados en el clausulado contractual establecidos para dar inicio a la ejecución de las actividades contractuales, las partes constatan el cumplimiento de los mismos como se anota:

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO **SEIS (6) MESES**

AMPAROS		**VIGENCIA**		**SUMAS ASEGURADAS**
1. Garantía Única de Cumplimiento:	X	DESDE: 18 11 2024	HASTA 18 5 2030	
1.1. Cumplimiento	X	DESDE: 18 11 2024	HASTA 18 8 2025	$ 235.272.759,00 (15%)
1.2. Buen manejo y correcta inversión del anticipo				
1.3. Devolución del pago anticipado				
1.4. Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	X	DESDE: 18 11 2024	HASTA 18 5 2028	$ 156.848.506.00 (10%)
1.3. Calidad del servicio	X	DESDE: 18 5 2024	HASTA 18 5 2030	$ 235.272.759,00 (15%)
1.4. Responsabilidad extracontractual		DESDE:	HASTA	

Observaciones sobre cumplimiento:

1. El contratista ratifica su compromiso, obligaciones y responsabilidades contractuales de atender diligente y oportunamente las observaciones del Interventor.
2. El Contratista conforme a lo dispuesto en el clausulado contractual se compromete a cumplir a cabalidad cada una de las actividades del contrato.

Certificados de Disponibilidad Presupuestal No.: 89 del 22 de octubre de 2024

Certificados de Registro Presupuestal No.: 470 del 19 de noviembre de 2024

Nombre: WILMER ENRIQUE IRIARTE RESTREPO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Nombre: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
RL CONSORCIO INTER CORREDOR

1.2. ACTA DE INICIO DE OBRA

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ACTA DE INICIO** **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**	CÓDIGO					
		VERSIÓN					
		PÁGINA	1	DE			1
		FECHA	19 de noviembre de 2024				

OBJETO DEL CONTRATO: «REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL-GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS»

CONTRATO No **LP-SID-006-2024** CONTRATISTA: **CONSORCIO CAR**

VALOR DEL CONTRATO: **$21.266.344.617,30**

A los **19** días del mes de **noviembre** de **2024** se reunieron las siguientes personas: Por una parte **RAFAEL DE JESUS ARRIETA OTERO** identificado con cedula de ciudadanía número 1.003.193.659, representante legal del **CONSORCIO CAR**, identificado con el NIT 901.886.561-0, estructura plural conformada por: SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS S.A.S. con NIT. 900.584.006-4 con un porcentaje de participación del 10% y QUALITY CONSTRUCTIONS S.A.S. con NIT. 800.035.008-1, con un porcentaje de participación del 90%, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA** y por la otra parte **ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.067.892.139, en calidad de representante legal del **CONSORCIO INTER CORREDOR**, identificado con el NIT. 901.889.324-5, estructura plural conformada por A.S.S CONSTRUCTORA S.A.S., con NIT.890.210.939-0, con un porcentaje de participación del 70% y BUSERCO S.A.S., con NIT. 900.805.380-4, con un porcentaje de participación de 30%, en adelante **EL INTERVENTOR**, con el fin de suscribir la presente acta de inicio, previa las siguientes consideraciones:

Atendiendo al cumplimiento de los requisitos señalados en el clausulado contractual establecidos para dar inicio a la ejecución de las actividades contractuales, las partes constatan el cumplimiento de los mismos como se anota:

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO **SEIS (6) MESES**

AMPAROS		**VIGENCIA**								**SUMAS ASEGURADAS**
1. Garantía Única de Cumplimiento:	X	DESDE:	15	11	2024	HASTA	15	5	2030	
1.1. Cumplimiento	X	DESDE:	15	11	2024	HASTA	15	8	2025	$ 2.126.634.461,73 (10%)
1.2. Prestaciones sociales	X	DESDE:	15	11	2024	HASTA	15	5	2028	$ 1.063.317.230.87 (5%)
1.3. Estabilidad de la obra	X	DESDE:	15	11	2024	HASTA	15	5	2030	$ 4.253.268.923,46 (20%)
1.3. Calidad del servicio		DESDE:				HASTA				
1.4. Responsabilidad extracontractual	X	DESDE:	15	11	2024	HASTA	15	5	2025	$1.063.317.233,00 (5%)

Observaciones sobre cumplimiento:

1.El contratista ratifica su compromiso, obligaciones y responsabilidades contractuales de atender diligente y oportunamente las observaciones del Interventor. 2. El Contratista conforme a lo dispuesto en el clausulado contractual se compromete a cumplir a cabalidad cada una de las actividades del contrato.

Certificados de Disponibilidad Presupuestal No.: 74,77,78,79,80,81 y 82 del 29 de agosto de 2024

Certificados de Registro Presupuestal No.: 463,464,465,466,467,468 y 469 del 19 de noviembre de 2024

Rafael Arrieta Otero

Nombre: RAFAEL DE JESUS ARRIETA OTERO
RL CONSORCIO CAR

Nombre: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
RL CONSORCIO INTER CORREDOR

2. PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.11.25 15:54:24 -05:00

Código de Seguridad: 8KyqeDEWqSSv6yHjzHFFdw==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356255	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	72185185	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	25/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO CAR	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.886.561-0
DIRECCIÓN	CRA 11 N 7 05	**TELÉFONO**	3124515858
ASEGURADO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073
BENEFICIARIO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y EN VIRTUD DE ACTA DE INICIO DE FECHA DEL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2024, SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINÚAN VIGENTES

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.LP-SID-006-2024 , CUYO OBJETO ES

REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RAPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 19/11/2024	24:00 Horas Del 19/08/2025	2.126.634.461,73	2.863.090,89
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 19/11/2024	24:00 Horas Del 19/05/2028	1.063.317.230,87	6.696.276,68
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 19/05/2025	24:00 Horas Del 19/05/2030	4.253.268.923,46	38.300.395,34
		TOTAL ASEGURADO	$ 7.443.220.616,06	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
AXEGURO LIMITADA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	47.859.762,91
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	47.859.762,91
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	9.094.304,95
TOTAL A PAGAR	$	56.959.067,86

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 25/11/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

Rafael Arrieta Otero
TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356255	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	72185185	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	25/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - QUALITY CONSTRUCTIONS SAS NIT: 800.035.008-1 (PART. 90,0 %)
INTEGRANTE 2 - SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS SAS NIT: 900.584.006-4 (PART. 10,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO CAR)

-EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO TIENE UNA VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

-EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN.

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre
NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100356255** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **CONSORCIO CAR** Asegurado o Beneficiario: **DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS / DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS** , expedida por la Compañía en **25/11/2024,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **25** días del mes **NOVIEMBRE** del año **2024.**



Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.11.26 11:13:45 -05:00

Código de Seguridad: NmmGQ1vvxfMEftaBE76TTg==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356255	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	72186461	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	26/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO CAR	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.886.561-0
DIRECCIÓN	CRA 11 N 7 05	**TELÉFONO**	3124515858
ASEGURADO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073
BENEFICIARIO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE AJUSTA EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO, TENIENDO EN CUENTA QUE HACIA FALTA UN MES EN LA VIGENCIA, DADO QUE VA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
DEMAS TERMINOS SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.LP-SID-006-2024 , CUYO OBJETO ES

REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RAPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - QUALITY CONSTRUCTIONS SAS NIT: 800.035.008-1 (PART. 90,0 %)

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 26/11/2024	24:00 Horas Del 19/09/2025	2.126.634.461,73	325.012,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 26/11/2024	24:00 Horas Del 19/05/2028	1.063.317.230,87	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 19/05/2025	24:00 Horas Del 19/05/2030	4.253.268.923,46	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 7.443.220.616,06	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
AXEGURO LIMITADA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	325.012,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	325.012,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	61.752,28
TOTAL A PAGAR	$	386.764,28

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 26/11/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

Rafael Arrieta Otero
TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356255	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	72186461	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	26/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 2 - SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS SAS NIT: 900.584.006-4 (PART. 10,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO CAR)

-EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO TIENE UNA VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

-EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN.

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre
NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100356255** y endoso, **3** cuyo afianzado es: **CONSORCIO CAR** Asegurado o Beneficiario: **DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS / DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS** , expedida por la Compañía en **26/11/2024,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **26** días del mes **NOVIEMBRE** del año **2024.**



Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.11.25 15:56:46 -05:00

Código de Seguridad: 0xgkd7s0vr+ixt5t5KPR5g==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100091366	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	72185192	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	25/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO CAR	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.886.561-0
DIRECCIÓN	CRA 11 N 7 05	**TELÉFONO**	3124515858
ASEGURADO	CONSORCIO CAR	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.886.561-0
DIRECCIÓN	CRA 11 N 7 05	**TELÉFONO**	3124515858
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN	.	**TELÉFONO**	

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y EN VIRTUD DE ACTA DE INICIO DE FECHA DEL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2024, SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINÚAN VIGENTES

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.LP-SID-006-2024 , CUYO OBJETO ES

REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RAPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	1.054.577,64
PATRONAL	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	1.063.317.233,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 1.063.317.233,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
AXEGURO LIMITADA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	1.054.577,64
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	1.054.577,64
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	201.319,75
TOTAL A PAGAR	$	1.260.897,39

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 25/11/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

Rafael Arrieta Otero
TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100091366	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	72185192	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	25/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - QUALITY CONSTRUCTIONS SAS NIT: 800035008-1 (PART. 90,0 %)
INTEGRANTE 2 - SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS S.A.S. NIT: 900584006-4 (PART. 10,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO CAR)
BENEFICIARIOS : TERCEROS AFECTADOS Y DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS CON NIT. 890.480.184-4

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO CAR, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS

BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

SE AMPARA EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE DE LA VICTIMA EN LOS TERMINOS DE LAS CONDICIONES GENERALES EN UN LIMITE POR VIGENCIA DE $1.063.317.233

SE DEJA SIN EFECTO LA NOTA RELATIVA AL CUBRIMIENTO DE LOS PERJUICIOSEXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS, POR LO CUAL LA PRESENTE POLIZA INCLUYE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES HASTA POR LA SUMA DE $1.063.317.233

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

3. PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.11.21 16:31:38 -05:00

Código de Seguridad: uq7SRIgtdKXlXq8BbhMOEA==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356280	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	72179710	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	21/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO INTER CORREDOR	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.889.324-5
DIRECCIÓN	CR 8 35 45 OF 813	**TELÉFONO**	6047851168
ASEGURADO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073
BENEFICIARIO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073

OBJETO DE CONTRATO

EL PRESENTE ANEXO SE EMITE PARA AJUSTAR LAS VIGENCIAS DE ACUERDO A ACTA DE INICIO DEL CONTRATO NO. CMA-SID-006-2024 DE FECHA 19 DE NOVIEMBRE DE 2024.
LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADAS PERMANECEN SIN NOVEDAD ALGUNA
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.CMA-SID-006-2024 , CUYO OBJETO ES

INTERVENTORIA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RAPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 19/11/2024	24:00 Horas Del 19/08/2025	235.272.759,00	316.748,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 19/11/2024	24:00 Horas Del 19/05/2028	156.848.506,00	987.759,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 19/05/2025	24:00 Horas Del 19/05/2030	235.272.759,00	2.118.615,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 627.394.024,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
AXEGURO LIMITADA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	3.423.122,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	3.423.122,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	651.343,00
TOTAL A PAGAR	$	4.079.465,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 21/11/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356280	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	72179710	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	21/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 1 -BUSERCO S.A.S. NIT: 900805380-4 (PART. 30,0 %)
INTEGRANTE 2 - A.S.S. CONSTRUCTORA SAS NIT: 890210939-0 (PART. 70,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO INTER CORREDOR)

- EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO TIENE UNA VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.
- EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCION DE LAS OBRAS OBJETO DE VIGILANCIA

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre
NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100356280** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **CONSORCIO INTER CORREDOR** Asegurado o Beneficiario: **DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS / DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS** , expedida por la Compañía en **21/11/2024,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **21** días del mes **NOVIEMBRE** del año **2024.**

Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.11.22 10:54:32 -05:00

Código de Seguridad: BYjlpgLWcz0p096cke/Ohw==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356280	No. ANEXO	4	No. CERTIFICADO	72180804	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	22/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO INTER CORREDOR	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.889.324-5
DIRECCIÓN	CR 8 35 45 OF 813	**TELÉFONO**	6047851168
ASEGURADO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073
BENEFICIARIO	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	890.480.184-4
DIRECCIÓN	CENTRO DIAG 30 # 30 - 78 PLAZA ADUANA	**TELÉFONO**	6643073

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.CMA-SID-006-2024 , CUYO OBJETO ES

INTERVENTORIA INTEGRAL AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RAPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 -BUSERCO S.A.S. NIT: 900805380-4 (PART. 30,0 %)
INTEGRANTE 2 - A.S.S. CONSTRUCTORA SAS NIT: 890210939-0 (PART. 70,0 %)

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 19/11/2024	24:00 Horas Del 19/09/2025	235.272.759,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 19/11/2024	24:00 Horas Del 19/05/2028	156.848.506,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 19/05/2025	24:00 Horas Del 19/05/2030	235.272.759,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 627.394.024,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
AXEGURO LIMITADA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 22/11/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100356280	No. ANEXO	4	No. CERTIFICADO	72180804	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	22/11/2024	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	19/11/2024	24:00 Horas Del	19/05/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO INTER CORREDOR)

- EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO TIENE UNA VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.
- EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TIENE UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCION DE LAS OBRAS OBJETO DE VIGILANCIA

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre
NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100356280** y endoso, **4** cuyo afianzado es: **CONSORCIO INTER CORREDOR** Asegurado o Beneficiario: **DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS / DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS** , expedida por la Compañía en **22/11/2024,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **22** días del mes **NOVIEMBRE** del año **2024.**

Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

4. PROGRAMACIÓN DE OBRA

5. ENSAYOS DE CALIDAD

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

INGENIERIA CIVIL, CONSULTORIA E INTERVENTORIA

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE GRANULOMETRÍA Y LIMITES DE ATTERBERG

INFORME No.: RGM-001-2024	MUESTRA No.: 1
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA	FUENTE: ACOPIO
	LABORATORISTA: OSCAR LOPEZ
CLIENTE: CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA	FECHA DE TOMA: 20 NOVIEMBRE 2024
LOCALIZACION:BOMBA LAS OLAS - VARIANTE MAMONAL GAMBOTE	FECHA: 29/11/2024

ANALISIS GRANULOMETRICO

P1= 10000,00 grs — P2= 9970,00 grs

TAMIZ	PESO RET. (grs)	PORCENTAJE RET. (%)	PORCENTAJE PASA (%)
´3"			
´2 1/2"			
2"			
1 1/2"	1540,0	15,4	84,6
1"	4360,0	43,6	41,0
3/4"	3030,0	30,3	10,7
1/2"	930,0	9,3	1,4
3/8"	90,0	0,9	0,5
No. 40	20,0	0,2	0,3
No. 100			
No. 200			
FONDO :	30,0	0,3	0,0
SUMATORIA	10000,0	100,0	
ERROR :	0	Bien	

LIMITE LIQUIDO

No. DE GOLPES				
RECIPIENTE No.				
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)				
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)				
PESO DEL AGUA (grs)				
PESO DEL RECIPIENTE (grs)				
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)				

LIMITE PLASTICO

RECIPIENTE No.				
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)				
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)				
PESO DEL AGUA (grs)				
PESO DEL RECIPIENTE (grs)				
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)				

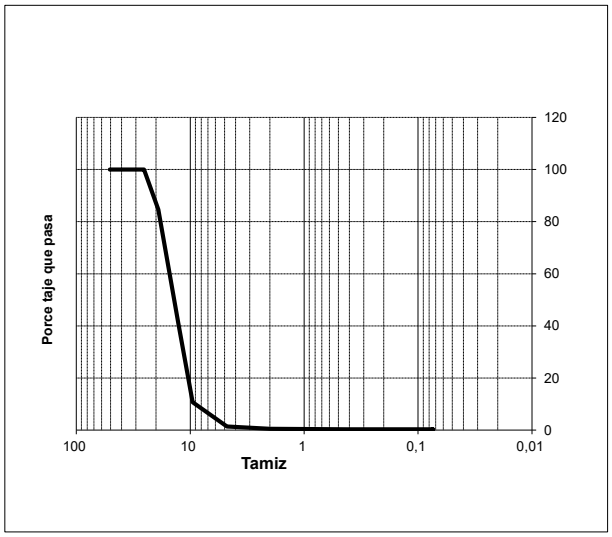
OBSERVACIONES	TRITURADO CALIZO
	TAMAÑO MAXIMO = 1 1/2"
	TAMAÑO MAXIMO NOMINAL = 1"

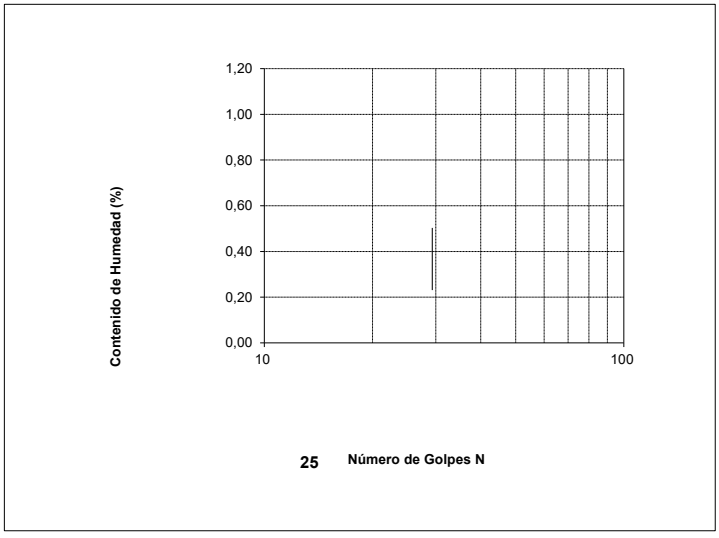
RICHARD GUETTE MERCADO

Ingeniero civil

Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

INDICE DE GRUPO	0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	GP
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP





RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

Ingenieria, Consultoria e Interventoría

GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS

DATOS DEL PROYECTO

Proyecto: REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
LocalizaciÆn: BOMBA LAS OLAS - VARIANTE MAMONAL GAMBOTE
Cliente: CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA Fecha: 29 NOVIEMBRE - 2024

MATERIAL ENSAYADO

Muestra: M-1
Descripción: TRITURADO CALIZO
Fuente: ACOPIO

DETERMINACION DE PESOS

Peso en el aire de la muestra seca (gr)	8165
Peso en aire de la muestra saturada (gr)	8340
Peso en agua de la muestra saturada (gr)	5088

CALCULOS

Gravedad especifica bulk	2,511
Gravedad especifica agregado saturado - superficialmente seco	**2,565**
Gravedad especifica aparente	2,654
Absorción%	**2,143**

OBSERVACIONES: **ABSORCION** **2,14 %**

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

LABORATORIO DE SUELOS

ABRASION DE AGREGADOS EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

Cliente	: CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA	Muestra:	No 1
Proyecto	: REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA	Fecha	: 29 NOV/2024
Localizacion:	BOMBA LAS OLAS VARIANTE MAMONAL GAMBOTE	Profundidad	:
Descripción :	TRITURADO CALIZO	Laboratorista	: OSCAR LOPEZ.

PRUEBAS	1	2	3	4	5	6	7
Gradación usada	E						
No. de esferas	12						
No. de revoluciones	500						
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (gr)	5.004						
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre el Tamiz No. 12 (gr)	3.085						
Pa - Pb = pérdida (gr)	1.919						
% desgaste = (Pa - Pb)/Pa x 100	38,35						
DESGASTE O ABRASION (%)	**38,35**						

NORMAS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA, Y REVOLUCIONES PARA ENSAYO

TAMAÑOS		A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"					2500		
2 1/2"	2"					2500		
2"	1 1/2"					5000	5000	
1 1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	No. 3			2500				
No. 3	No. 4			2500				
No. 4	No. 8				5000			
No. de esferas		0	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones		0	500	500	500	1000	1000	1000

ING. JEFE

OBSERVACIONES: % DESGASTE = 38.35 %

ESPECIFICACION= MENOR DE 40%

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
INGENIERIA CIVIL, CONSULTORIA E INTERVENTORIA

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE SOLIDEZ DE LOS SULFATOS

PROYECTO : REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
DESCRIPCION : TRITURADO CALIZO — FECHA : 29 DE NOVIEMBRE 2024
FUENTE : ACOPIO — MUESTRA: 1
PROFUNDIDAD: — LABORATORISTA : OSCAR LOPEZ
CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA — ARCHIVO : RGM-001-2024
LOCALIZACIÓN : BOMBA LAS OLAS VARIANTE MAMONAL GAMBOTE

ENSAYO DE SOLIDEZ DE AGREGADO GRUESO
INV. E 220
ANALISIS CUANTITATIVO
SOLUCION UTILIZADA: SULFATO DE SODIO

PASA	RETENIDO	GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO GRS	PESO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA	No PARTICULAS INICIALES	No PARTICULAS FINALES
2"	1 1/2"	15,4	1500	1362	9,20	1,417	42	40
1 1/2"	1"	43,6	1000	942	5,80	2,529	40	38
1"	3/4"	30,3	500	465	7,00	2,121	38	36
3/4"	1/2"	9,3	670	508	24,18	2,249		
1/2"	3/8"	0,9	335	245	26,87	0,242		
3/8"	4	0,2	300	212	29,33	0,059		
TOTALES		99,7	4305			8,62		

PERDIDA REAL%: **8,62**

ANALISIS CUALITATIVO
NUMERO DE PARTICULAS DESPUES DEL ENSAYO

CICLO	FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	BUEN ESTADO	AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMADAS	DESINTEGRADAS
I	1						
II	1						
III	1						
IV	1						
V	1						

FRACCION 1 ** 25,00 mm ***19,00 mm**

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. En Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

INGENIEROS CONSULTORES

ENSAYO DE PESO UNITARIO

INFORME No :RGM-001-2024 -
PROYECTO : REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
LOCALIZACIΦN : BOMBA LAS OLAS - VARIANTE MAMONAL GAMBOTE
CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA
DESCRIPCION : TRITURADO CALIZO

SONDEO	MUESTRA	P. HUMEDO Grm	HUMEDAD %	DIAMETRO cm	ALTURA cm	ÁREA cm2	VOLUMEN cm3	P. UNIT. H T/m3	P.UNIT.SECO T/m3
TRITURADO	P. SUELTO	7140	-	15,20	30	181,5	5443,75	1,312	-
TRITURADO	P. COMPACTO	8250	-	15,20	30	181,5	5443,75	1,515	-

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. En Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

INGENIERIA CIVIL, CONSULTORIA E INTERVENTORIA

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA Y LIMITES DE ATTERBERG

INFORME No.: RGM-002-2024	MUESTRA No.: 1
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA	FUENTE: ACOPIO
	LABORATORISTA: OSCAR LOPEZ
CLIENTE:CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA	FECHA DE TOMA: 20 NOVIEMBRE 2024
LOCALIZACION: SECTOR PUERTA DE HIERRO	FECHA: 29/12/2024

ANALISIS GRANULOMETRICO			
P1= 10000,00 grs		P2= 9950,00 grs	
TAMIZ	PESO RET. (grs)	PORCENTAJE RET. (%)	PORCENTAJE PASA (%)
´3"			
´2 1/2"			
2"			
1 1/2"	1530,0	15,3	84,7
1"	4380,0	43,8	40,9
3/4"	3010,0	30,1	10,8
1/2"	910,0	9,1	1,7
3/8"	100,0	1,0	0,7
No. 40	20,0	0,2	0,5
No. 100			
No. 200			
FONDO :	50,0	0,5	0,0
SUMATORIA	10000,0	100,0	
ERROR :	0	Bien	

LIMITE LIQUIDO				
No. DE GOLPES				
RECIPIENTE No.				
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)				
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)				
PESO DEL AGUA (grs)				
PESO DEL RECIPIENTE (grs)				
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)				

LIMITE PLASTICO				
RECIPIENTE No.				
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)				
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)				
PESO DEL AGUA (grs)				
PESO DEL RECIPIENTE (grs)				
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)				

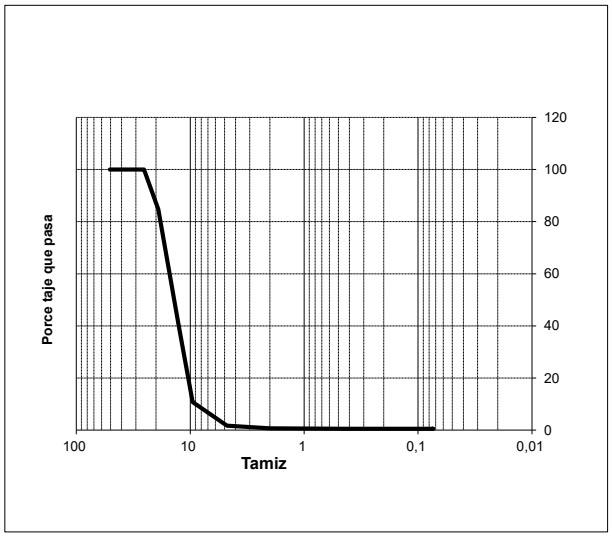
OBSERVACIONES	TRITURADO CALIZO
	TAMAÑO MAXIMO = 1 1/2"
	TAMAÑO MAXIMO NOMINAL = 1"

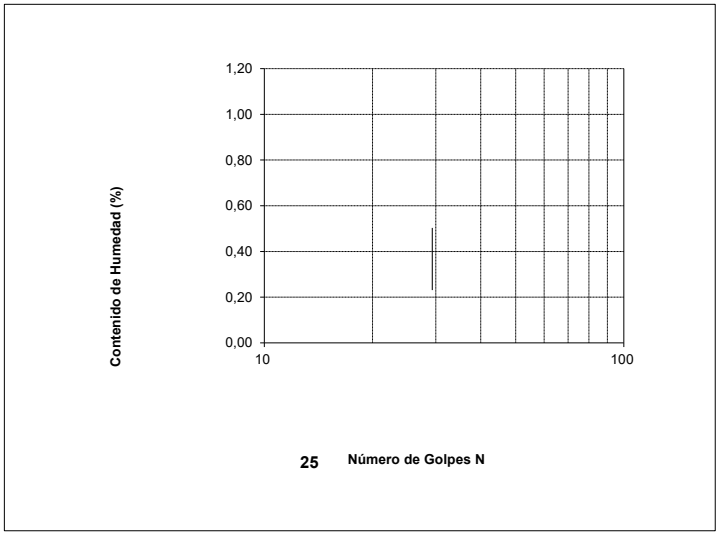
RICHARD GUETTE MERCADO

Ingeniero civil

Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

INDICE DE GRUPO	0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	GP
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP





RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

Ingenieria, Consultoria e Interventoría

GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS

DATOS DEL PROYECTO

Proyecto: REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
LocalizaciÆn: SECTOR PUERTA DE HIERRO
Cliente: CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA Fecha: 29 DE NOVIEMBRE - 2024

MATERIAL ENSAYADO

Muestra: M-1
Descripción: TRITURADO CALIZO
Fuente: ACOPIO

DETERMINACION DE PESOS

Peso en el aire de la muestra seca (gr)	8171
Peso en aire de la muestra saturada (gr)	8338
Peso en agua de la muestra saturada (gr)	5097

CALCULOS

Gravedad especifica bulk	2,521
Gravedad especifica agregado saturado - superficialmente seco	**2,573**
Gravedad especifica aparente	2,658
Absorción%	**2,044**

OBSERVACIONES: **ABSORCION** **2,04 %**

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

LABORATORIO DE SUELOS

ABRASION DE AGREGADOS EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

Cliente : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA — Muestra: No 1
Proyecto : REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA — Fecha : 29 NOV/2024
LocalizaciÆn: SECTOR PUERTA DE HIERRO
Descripción : TRITURADO CALIZO — Laboratorista : OSCAR LOPEZ.

PRUEBAS	1	2	3	4	5	6	7
Gradación usada	E						
No. de esferas	12						
No. de revoluciones	500						
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (gr)	5.000						
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre el Tamiz No. 12 (gr)	3.070						
Pa - Pb = pérdida (gr)	1.930						
% desgaste = (Pa - Pb)/Pa x 100	38,60						
DESGASTE O ABRASION (%)	**38,60**						

NORMAS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA, Y REVOLUCIONES PARA ENSAYO

TAMAÑOS		A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"					2500		
2 1/2"	2"					2500		
2"	1 1/2"					5000	5000	
1 1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	No. 3			2500				
No. 3	No. 4			2500				
No. 4	No. 8				5000			
No. de esferas		0	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones		0	500	500	500	1000	1000	1000

ING. JEFE

OBSERVACIONES: % DESGASTE = 38.60 %

ESPECIFICACION= MENOR DE 40%

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
INGENIERIA CIVIL, CONSULTORIA E INTERVENTORIA

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE SOLIDEZ DE LOS SULFATOS

PROYECTO : REHABILITACION DEl CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
DESCRIPCION : TRITURADO CALIZO — FECHA : 29 DE NOVIEMBRE 2024
FUENTE : ACOPIO — MUESTRA: 1
PROFUNDIDAD: — LABORATORISTA : OSCAR LOPEZ
CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA — ARCHIVO : RGM-002-2024
LOCALIZACIÓN : SECTOR PUERTA DE HIERRO

ENSAYO DE SOLIDEZ DE AGREGADO GRUESO
INV. E 220
ANALISIS CUANTITATIVO
SOLUCION UTILIZADA: SULFATO DE SODIO

PASA	RETENIDO	GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO GRS	PESO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA	No PARTICULAS INICIALES	No PARTICULAS FINALES
2"	1 1/2"	15,3	1500	1370	8,67	1,326	42	40
1 1/2"	1"	43,8	1000	945	5,50	2,409	40	37
1"	3/4"	30,1	500	460	8,00	2,408	38	35
3/4"	1/2"	9,1	670	512	23,58	2,146		
1/2"	3/8"	1	335	243	27,46	0,275		
3/8"	4	0,2	300	214	28,67	0,057		
TOTALES		99,5	4305			8,62		

PERDIDA REAL%: **8,62**

ANALISIS CUALITATIVO
NUMERO DE PARTICULAS DESPUES DEL ENSAYO

CICLO	FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	BUEN ESTADO	AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMADAS	DESINTEGRADAS
I	1						
II	1						
III	1						
IV	1						
V	1						

FRACCION 1 ** 25,00 mm ***19,00 mm**

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. En Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

INGENIEROS CONSULTORES

ENSAYO DE PESO UNITARIO

INFORME No :RGM-002-2024 -

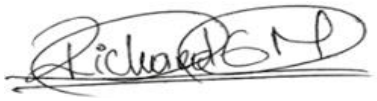
PROYECTO : REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA.

LOCALIZACION : SECTOR PUERTA DE HIERRO

CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA

DESCRIPCION : TRITURADO CALIZO

SONDEO	MUESTRA	P. HUMEDO Grm	HUMEDAD %	DIAMETRO cm	ALTURA cm	ÁREA cm2	VOLUMEN cm3	P. UNIT. H T/m3	P.UNIT.SECO T/m3
TRITURADO	P. SUELTO	7165	-	15,20	30	181,5	5443,75	1,316	-
TRITURADO	P. COMPACTO	8265	-	15,20	30	181,5	5443,75	1,518	-



RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. En Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

INGENIERIA CIVIL, CONSULTORIA E INTERVENTORIA

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA Y LIMITES DE ATTERBERG

INFORME No.: RGM-003-2024	MUESTRA No.: 1
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA	FUENTE: ACOPIO
	LABORATORISTA: OSCAR LOPEZ
CLIENTE: CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA	FECHA DE TOMA: 19 NOVIEMBRE 2024
LOCALIZACION: SECTOR BLOC PORT - CRA 56	FECHA: 29/11/2024

ANALISIS GRANULOMETRICO

P1= 10000,00 grs — P2= 9930,00 grs

TAMIZ	PESO RET. (grs)	PORCENTAJE RET. (%)	PORCENTAJE PASA (%)
´3"			
´2 1/2"			
2"			
1 1/2"	340,0	3,4	96,6
1"	8310,0	83,1	13,5
3/4"	1280,0	12,8	0,7
1/2"			
3/8"			
No. 40			
No. 100			
No. 200			
FONDO :	70,0	0,7	0,0
SUMATORIA	10000,0	100,0	
ERROR :	0	Bien	

LIMITE LIQUIDO

No. DE GOLPES				
RECIPIENTE No.				
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)				
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)				
PESO DEL AGUA (grs)				
PESO DEL RECIPIENTE (grs)				
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)				

LIMITE PLASTICO

RECIPIENTE No.				
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (grs)				
PESO RECIP. + MAT. SECO (grs)				
PESO DEL AGUA (grs)				
PESO DEL RECIPIENTE (grs)				
PESO DEL MATERIAL SECO (grs)				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)				

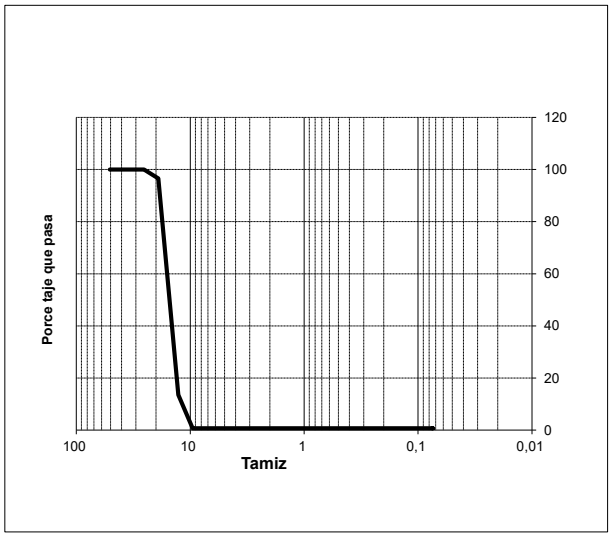
OBSERVACIONES	TRITURADO CALIZO
	TAMAÑO MAXIMO = 2"
	TAMAÑO MAXIMO NOMINAL = 3/4"

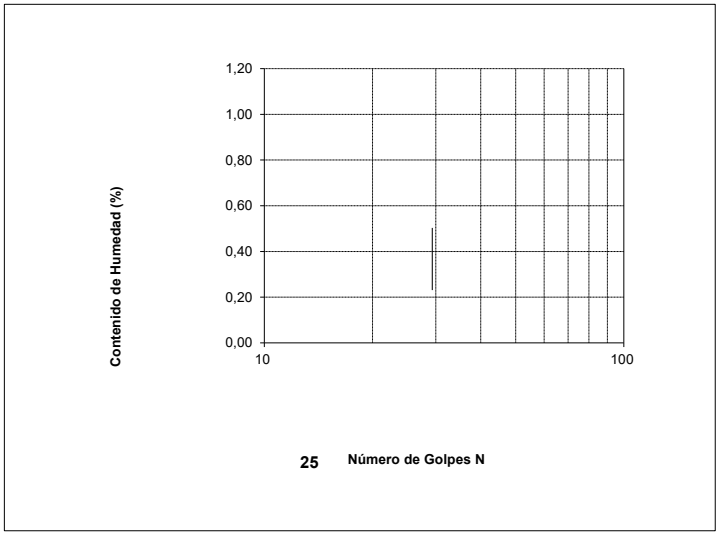
RICHARD GUETTE MERCADO

Ingeniero civil

Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

INDICE DE GRUPO	0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	GP
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP





RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

Ingenieria, Consultoria e Interventoría

GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS

DATOS DEL PROYECTO

Proyecto: REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
Localización: SECTOR BLOC PORT - CRA 56
Cliente: CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA Fecha: 19 NOVIEMBRE - 2024

MATERIAL ENSAYADO

Muestra: M-1
Descripción: TRITURADO CALIZO
Fuente: ACOPIO

DETERMINACION DE PESOS

Peso en el aire de la muestra seca (gr)	8220
Peso en aire de la muestra saturada (gr)	8410
Peso en agua de la muestra saturada (gr)	5050

CALCULOS

Gravedad especifica bulk	2,446
Gravedad especifica agregado saturado - superficialmente seco	**2,503**
Gravedad especifica aparente	2,593
Absorción%	**2,311**

OBSERVACIONES: **ABSORCION** **2,31 %**

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

LABORATORIO DE SUELOS

ABRASION DE AGREGADOS EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

Cliente : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA — Muestra: No 1
Proyecto : REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA — Fecha : 29 NOV/2024
Localizacion: SECTOR BLOC PORT - CRA 56 — Profundidad :
Descripción : TRITURADO CALIZO — Laboratorista : OSCAR LOPEZ.

PRUEBAS	1	2	3	4	5	6	7
Gradación usada	E						
No. de esferas	12						
No. de revoluciones	500						
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (gr)	5.006						
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre el Tamiz No. 12 (gr)	3.095						
Pa - Pb = pérdida (gr)	1.911						
% desgaste = (Pa - Pb)/Pa x 100	38,17						
DESGASTE O ABRASION (%)	**38,17**						

NORMAS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA, Y REVOLUCIONES PARA ENSAYO

TAMAÑOS		A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"					2500		
2 1/2"	2"					2500		
2"	1 1/2"					5000	5000	
1 1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	No. 3			2500				
No. 3	No. 4			2500				
No. 4	No. 8				5000			
No. de esferas		0	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones		0	500	500	500	1000	1000	1000

ING. JEFE

OBSERVACIONES: % DESGASTE = 38.17 %

ESPECIFICACION= MENOR DE 40%

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
INGENIERIA CIVIL, CONSULTORIA E INTERVENTORIA

LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE SOLIDEZ DE LOS SULFATOS

PROYECTO : REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
DESCRIPCION : TRITURADO CALIZO — FECHA : 29 DE NOVIEMBRE 2024
FUENTE : ACOPIO — MUESTRA: 1
PROFUNDIDAD: — LABORATORISTA : OSCAR LOPEZ
CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA — ARCHIVO : RGM-003-2024
LOCALIZACIÓN : SECTOR BLOC POR - CRA 56

ENSAYO DE SOLIDEZ DE AGREGADO GRUESO
INV. E 220
ANALISIS CUANTITATIVO
SOLUCION UTILIZADA: SULFATO DE SODIO

PASA	RETENIDO	GRADACION MUESTRA ORIGINAL %	PESO FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO GRS	PESO DESPUES DEL ENSAYO	PERDIDA TOTAL	PERDIDA CORREGIDA	No PARTICULAS INICIALES	No PARTICULAS FINALES
3"	2 1/2"							
2 1/2"	2"							
2"	1 1/2"	3,4	1500	922	38,53	1,310	44	42
1 1/2"	1"	83,1	1000	935	6,50	5,402	46	44
1"	3/4"	12,8	500	418	16,40	2,099	38	36
TOTALES		99,3	3000			8,81		

PERDIDA REAL%: **8,81**

ANALISIS CUALITATIVO
NUMERO DE PARTICULAS DESPUES DEL ENSAYO

CICLO	FRACCION	No. PARTICULAS PREENSAYO	BUEN ESTADO	AGRIETADAS	PARTIDAS	ESCAMADAS	DESINTEGRADAS
I	1						
II	1						
III	1						
IV	1						
V	1						

FRACCION 1 ** 25,00 mm ***19,00 mm**

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. En Mecanica de Suelos y Cimentaciones

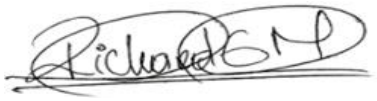
RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

INGENIEROS CONSULTORES

ENSAYO DE PESO UNITARIO

INFORME No :RGM-003-2024
PROYECTO : REHABILITACIΦN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA
LOCALIZACION : SECTOR BLOC PORT - CRA 56
CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA
DESCRIPCION : TRITURADO CALIZO

SONDEO	MUESTRA	P. HUMEDO Grm	HUMEDAD %	DIAMETRO cm	ALTURA cm	ÁREA cm2	VOLUMEN cm3	P. UNIT. H T/m3	P.UNIT.SECO T/m3
TRITURADO	P. SUELTO	7180	-	15,20	30	181,5	5443,75	1,319	-
TRITURADO	P. COMPACTO	8275	-	15,20	30	181,5	5443,75	1,520	-



RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. En Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : **CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA**

OBRA : **REHABILITACIÓN DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA**

LOCALIZACION: SECTOR BOMBA LAS OLAS

INFORME: RGM-004-2024

FECHA Viernes 29 de noviembre **de 2024**

RESISTENCIA: MR 42 -

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL	CARGA DE	CARGA DE	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO	CONCRETO (Dias)	ROTURA (lbs)	ROTURA (KN)	lbs/pul2	kg/cm2	
1	LOSA - ABSCISA KO+044 CARRIL DERECHO	42	25-nov-24	28-nov-24	3	8320	37,01	693,2	48,5	116
2	LOSA - ABSCISA KO+088 CARRIL DERECHO	42	26-nov-24	28-nov-24	3	8816	39,22	734,5	51,4	122
3	LOSA - ABSCISA KO+100 CARRIL DERECHO	42	27-ago-24	29-sep-24	3	8340	37,10	694,8	48,6	116

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : **CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA**

OBRA : **REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA**

LOCALIZACION: SECTOR PUERTA DE HIERRO

INFORME: RGM-005-2024

FECHA **Viernes 29 de Noviembre de 2024**

RESISTENCIA: MR 42 - ACELERADO A 3 DÍAS

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL	CARGA DE	CARGA DE	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO	CONCRETO (Dias)	ROTURA (lbs)	ROTURA (KN)	lbs/pul2	kg/cm2	
1	LOSA - ABSCISA K0+30 CARRIL DERECHO	42	25-nov-24	27-nov-24	3	7190	31,98	599,0	41,9	100
2	LOSA - ABSCISA K0+30 CARRIL IZQUIERDO	42	26-nov-24	28-nov-24	3	8076	35,92	672,9	47,1	112

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA

OBRA : REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA

LOCALIZACION: SECTOR BLOC PORT

INFORME: RGM-006-2024

FECHA Viernes 29 de Noviembre de 2024

RESISTENCIA: MR 42 -

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL	CARGA DE	CARGA DE	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO	CONCRETO (Dias)	ROTURA (lbs)	ROTURA (KN)	lbs/pul2	kg/cm2	
1	LOSA - K0+24 - CARRIL DERECHO	42	26-nov-24	28-nov-24	3	8760	38,16	650	41,5	101

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : **CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA**

OBRA : **REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA**

LOCALIZACION: BOMBA LAS OLAS

INFORME: RGM-07-2024

FECHA **10 de diciembre de 2024**

RESISTENCIA: MR 42 - ACELERADO A 3 DIAS

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL	CARGA DE	CARGA DE	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO	CONCRETO (Dias)	ROTURA (lbs)	ROTURA (KN)	lbs/pul2	kg/cm2	
1	BOMBA LAS OLAS	42	29-nov-24	2-nov-24	3	8770	39,01	730,7	51,1	1222
2	BOMBA LAS OLAS	42	30-nov-24	3-nov-24	3	8966	39,88	747,0	52,3	125

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : **CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA**

OBRA : **REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA**

LOCALIZACION: PUERTA DE HIERRO

INFORME: RGM-008-2024

FECHA **10 de diciembre de 2024**

RESISTENCIA: MR 42 - ACELERADO A 3 DIAS

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL	CARGA DE	CARGA DE	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO	CONCRETO (Dias)	ROTURA (lbs)	ROTURA (KN)	lbs/pul2	kg/cm2	
1	LOSA - PUERTA DE HIERRO	42	28-nov-24	02-dic-24	3	6420	28,56	534,9	37,4	89
2	LOSA - PUERTA DE HIERRO	42	29-nov-24	02-dic-24	3	6350	28,25	529,1	37,0	88
3	LOSA - PUERTA DE HIERRO	42	02-dic-24	04-nov-24	3	7960	35,41	663,2	46,4	111
4	LOSA - PUERTA DE HIERRO	42	03-dic-24	05-dic-24	3	8230	36,61	685,7	48,0	114

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : **CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA**

OBRA : **REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA**

LOCALIZACION: BLOC PORT

INFORME: RGM-009-2024

FECHA **10 de diciembre de 2024**

RESISTENCIA: MR 42 -

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL	CARGA DE	CARGA DE	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO	CONCRETO (Dias)	ROTURA (lbs)	ROTURA (KN)	lbs/pul2	kg/cm2	
1	BLOC PORT	42	28-nov-24	30-nov-24	3	8540	37,99	711,5	49,8	119
2	BLOC PORT	42	30-nov-24	3-nov-24	3	8760	38,97	729,8	51,1	122

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

RGM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 901800063-5

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GETSEMANI - CALLE SAN ANTONIO No. 25-127. Telefono: 6798479 - Cartagena de Indias DT y C

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO

CLIENTE : **CONSORCIO INTERCORREDOR CARTAGENA**

OBRA : **REHABILITACION DEL CORREDOR DE CARGA DEL DISTRITO DE CARTAGENA**

LOCALIZACION: VIA ENTRADA A PASACABLLOS

INFORME: RGM-010-2024

FECHA **10 de diciembre de 2024**

RESISTENCIA: MR 42 -

MUESTRA No. DE VIGUETA	DESCRIPCION ELEMENTO	RES. DISEÑO (MR)	FECHA (dd/mm/aa)		EDAD DEL CONCRETO (Dias)	CARGA DE ROTURA (lbs)	CARGA DE ROTURA (KN)	RESISTENCIA A FLEXION		% DISEÑO
			FUNDIDA	ENSAYO				lbs/pul2	kg/cm2	
3	PASACABALLOS	42	06-dic-24	9-dic-24	3	7890	35,10	657,4	46,0	110

RICHARD GUETTE MERCADO
Ingeniero Civil
Esp. Mecanica de Suelos y Cimentaciones

6. REPORTES SEMANALES



REHABILITACIÒN Y MANTENIMIENTO DE CORREDOR DE ACCESO RÀPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.

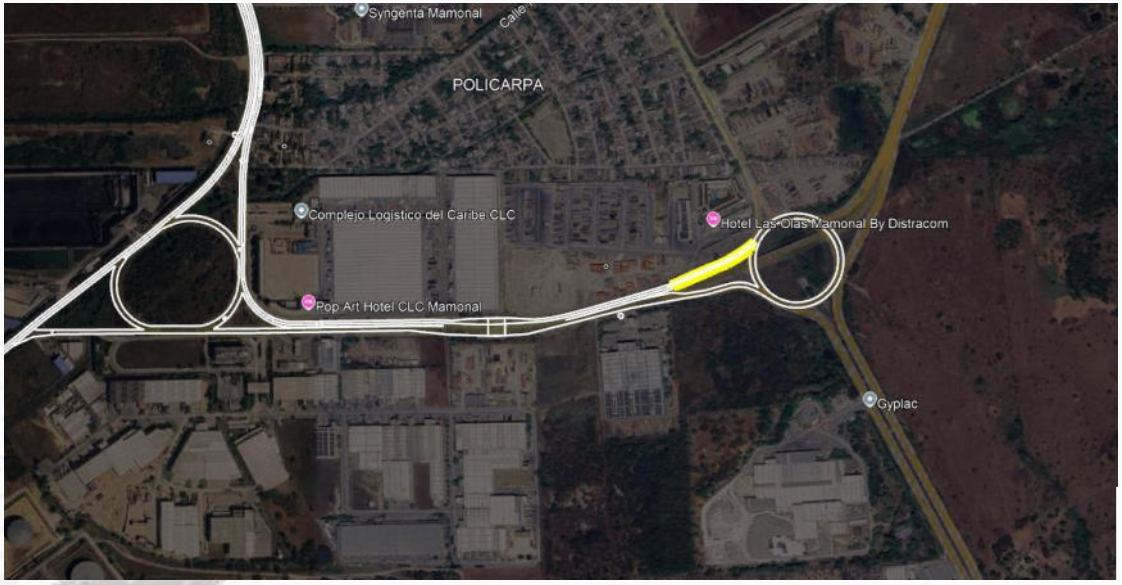
Alcaldía Mayor de
Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

FRENTE 1- TRAMO 3

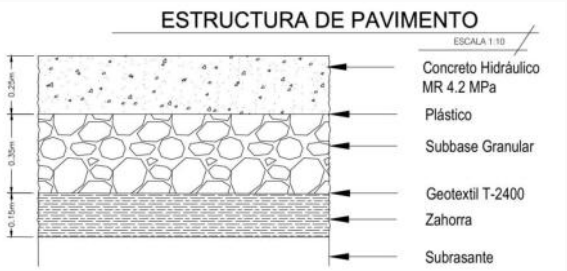


Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Reparación en pavimento rígido:
Área Total: 2336.43 M2
Área Fundida: 1050.875 M2

Porcentaje de avance programado: 31.11 %
Porcentaje de avance en la zona: 44.98 %

FECHA DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 19/nov/2024
Fin de obra 01/ene/2025



Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA





Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

FRENTE 2- TRAMO 3

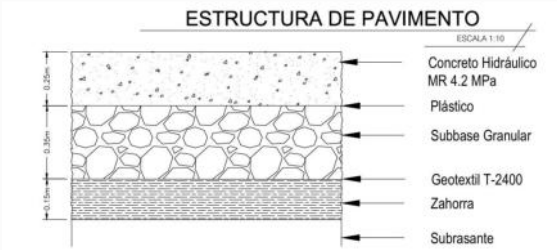


Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Reparación en pavimento rígido
Área Total:1450.51 M2
Área Fundida: 1035. 51 M2

Porcentaje de avance programado:46.64%
Porcentaje de avance en la zona: 71.39%

FECHA DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 19/nov/2024
Fin de obra 17/Dic/2024



Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

FRENTE 2- TRAMO 3





Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

FRENTE 3- TRAMO 3

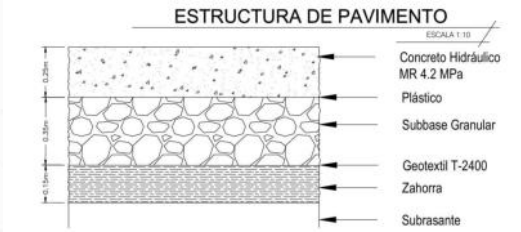


Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Reparación en pavimento rígido
Área Total: 1712.53 M2
Área Fundida: 610.66 M2

Porcentaje de avance programado: 46.67%
Porcentaje de avance en la zona: 35.66%

FECHA DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 19/nov/2024
Fin de obra 17/Dic/2024



Alcaldía Mayor de
Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

FRENTE 3-TRAMO 3





Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 1- FRENTE 4

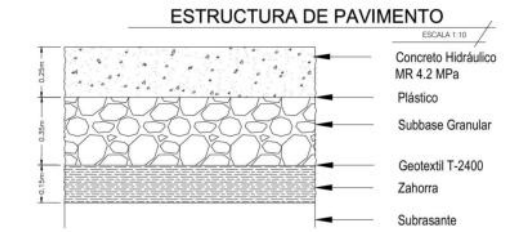


Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Reparación en pavimento rígido
Área Total: 396.02 M2
Área Fundida: 75.23 M2

Porcentaje de avance programado: 31.82%
Porcentaje de avance en la zona: 19%

FECHA DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 29/nov/2024
Fin de obra 30/Dic/2024



Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 1- FRENTE 4





Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 1 Y TRAMO 3- FRETE 5



Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Bacheo en puente sentido Manga-Pasacaballos
Bacheo en antiguo peaje Manga

FECHA DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 27/nov/2024
Fin de obra 15/04/2025

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 1 Y TRAMO 3- FRETE 5





Corte de programación 05 Diciembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR



REHABILITACIÒN Y MANTENIMIENTO DE CORREDOR DE ACCESO RÀPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.

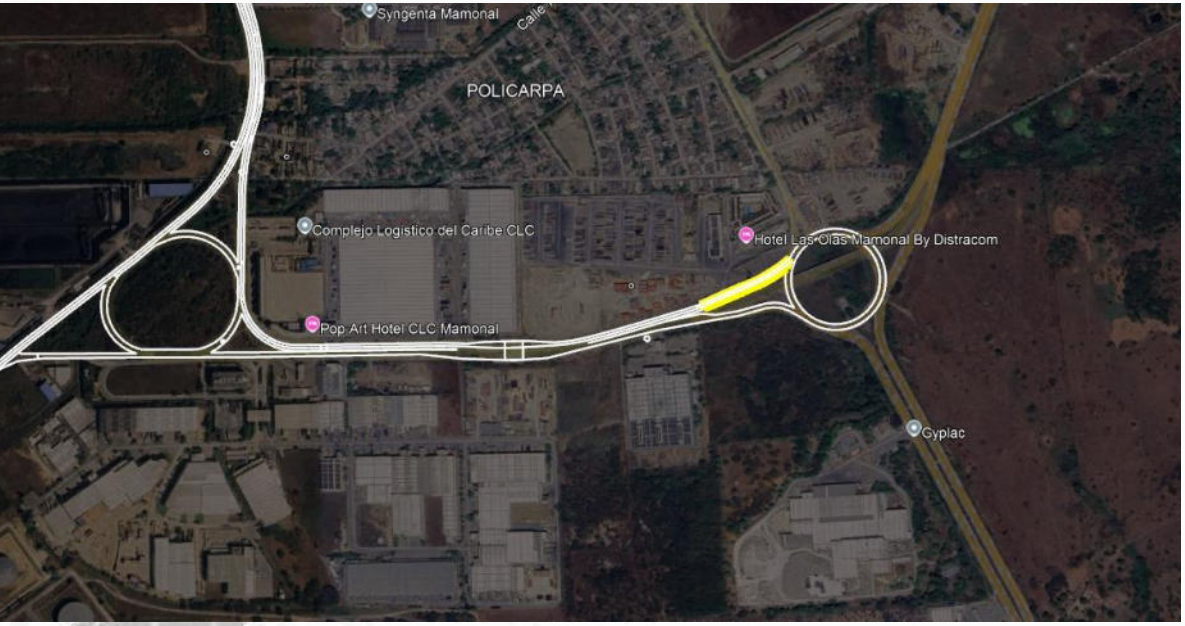
Alcaldía Mayor de
Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 3 - FRENTE 1



Corte de programación 26 noviembre de 2024

Reparación en pavimento rígido
Área total:1667.81m2
Área fundida:309.38 m2
Porcentaje de avance programado 17.7%
Porcentaje de avance real 19.54%

FECHAS DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 18/nov/2024
Fin de obra 01/ene/2025

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA





Corte de programación 26 noviembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 3 - FRENTE 2



Corte de programación 26 noviembre de 2024

Reparación en pavimento rígido
Área total: 1209.52m2
Área fundida:182.81m2
Porcentaje de avance programado 23.33%
Porcentaje de avance en la zona 24.18%

FECHAS DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 18/nov/2024
Fin de obra 17/Dic/2024

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 3 - FRENTE 2





Corte de programación 26 noviembre de 2024

Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 3- FRENTE 3



Corte de programación 26 noviembre de 2024

Reparación en pavimento rígido
Área total: 820.97 m2
Sin área fundida (avances en excavación, extendido de triturado e instalación de rieles y dovelas).
Porcentaje de avance programado 26.66%
Porcentaje de avance en la zona 6.51%

FECHAS DE PROGRAMACIÒN:
Inicio de obra 18/nov/2024
Fin de obra 17/Dic/2024

Alcaldía Mayor de Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA

TRAMO 3 - FRENTE 3





Corte de programación 26 noviembre de 2024

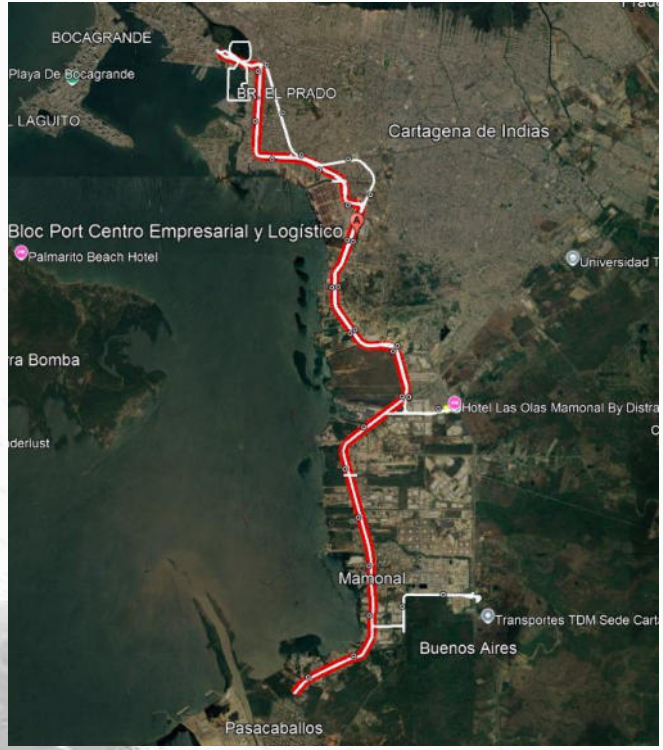
Rehabilitaciòn y mantenimiento de corredor de acceso ràpido a la variante Mamonal - Gambote en la ciudad de cartagena de indias.

Alcaldía Mayor de
Cartagena de indias

CONSORCIO CAR

CONSORCIO INTER CORREDOR

CONTROL Y AVANCE DE OBRA



Se tiene previsto nuevo punto de intervención en el sector de Manga el día miércoles 26 de noviembre, iniciando desde la Sociedad Portuaria hasta Pasacaballos. Estas zonas corresponden a obras de rehabilitación sobre el pavimento asfáltico en horarios diurnos y nocturnos.

7. BITÁCORA DE OBRA.

Contrato No. IP-SIO-006-2024
Objeto: Rehabilitación y mantenimiento del corredor de acceso rápido a la variante Mamonal-Gambote en la ciudad de Cartagena de Indias

19/NOV/2024.

Inicio de proyecto.

Actividades ejecutadas

Equipos.
1 Retroexcavador.
Volquetas

Frente 1 - tramo 3. (Sector las olas)
Demolición y excavación
K0+008 - K0+075 5.5m=Ancho e=50cm.
Instalación de geotextil
K0+010 - K0+030
Retiro de material.
Frente 2 - tramo 3. (Sector puerta de Hierro)
Demolición y excavación
K0+095 - K0+0120

Frente 3 - tramo3 (Sector Bloc port.)
K0+015 - K0+040
Demolición y excavación.

Interventoría

Contratista

20/NOV/2024

Actividades ejecutadas.
Frente 1 - Tramo 3.
K0+015 - K0+088 Excavación
K0+010 - K0+030 Geotextil instalado. y triturado

Frente 2 - tramo 3.
K0+060 + K0+095 Excavación
Manejo de aguas

Norma

Frente 3- tramo 3
K0+040 - K0+075 Excavación
K0+015 - K0+025 Triturado y geotextil instalado.

Se realiza reunion de apertura con asistencia de los representantes del sector industrial

Lluvias 12:00pm - 2:00pm.

Interventoria Contratista

25 - Noviembre - 2024

Actividades ejecutadas

Frente 1
Demolicion K0+075 - K0+008
Instalacion de geotextil y triturado. K0+010 - K0+030

Frente 2
Excavacion K0+110 - K0+190
instalacion de geotextil y triturado. K0+115 - K0+032.
Fundida de losa K0+110 - K0+090.

Frente 3.
Instalacion de geotextil y triturado K0+025 - K0+040

El contratista cuenta con los equipos requeridos para la ejecucion de la obra

El contratista cuenta con el personal para la ejecucion de la obra.

Contratista

Interventora

22-NOV-2024

El contratista cuenta con el personal para la ejecución de la obra
El contratista cuenta con los equipos requeridos para la ejecución de la obra

Frente 1
Actividades
instalación de geotextil excavación, instalación de geotextil y triturado, Fundido de 26m2

Frente 2
instalación de geotextil y triturado, Fundido de 28m2 carril derecho.

Frente 3.
Excavación, instalación de geotextil y extendida de triturado.

Contratista

Interventora

23-NOV-2024

El contratista cuenta con el personal para la ejecución del proyecto.
El contratista cuenta con el equipo requerido para la ejecución de labra.

Actividades
Frente 1
Instalación de moles para fundida, Fundida de 26 m2 de losas carril derecho.
Frente 2
Instalación de moles y fundida de 22 m2

Frente 3
Extendido de triturado e instalación de rieles carril derecho.

Contratista

Interventoria

24-Noviembre-2024

Frente 1
Actividad de instalación de rieles, triturado para fundida de 20 mL de losas.

Frente 2
Actividade de instación de geotextil, conformación con triturado, fundida de 22 mL losas.

El contratista cuenta con el personal para la ejecución del proyecto.
El contratista cuenta con los equipos para la ejecución del proyecto

Contratista

Interventoria

25-Noviembre-2024

Se presentan cierres viales, debido a protestas en la zona, por tanto el contratista no tiene suministro de material para realizar las actividades.

contratista

Interventoria

Norma

26-Noviembre-2024
El contratista cuenta con el personal para la ejecución del proyect
El contratista cuenta con los equipos requeridos para la ejecución del proyecto.
Actividades
Tramo 1 Instalación de rieles, Fundida de 22m2 de losas
Tramo 2 Instalación de rieles, Fundida de 26m2 de losas carril izquierdo
Tramo 3 Instalación de rieles y dovelas Fundida de 22m2 losas carril derecho.

Interventora | contratista

27-Noviembre-2024
Tramo 1 excavación, instalación de triturado y geotextil
Tramo 2 Corte de juntas, instalacion de geotextil y triturado Fundida de 20m losa izquierda.
Tramo 3 Fundida de 22mL.

Interventora | contratista

28-Noviembre-2024
Tramo 1 Excavación, instalación de geotextil, triturado, rieles, Fundida de 20 m2 carril derecho.
Tramo 2, excavación, instalación de triturado.
Tramo 3. Retiro de material, instalación de triturado.
Tramo 4, demolición de asfalto

Interventora | contratista

29-Noviembre-2024
Tramo 1. Excavación, cierre de salida de la bomba, Fundida de losa en este punto y al final un tótum 22m2
Tramo 2. Extendida de triturado., Fundida de 20m2.
Tramo 3. Extendida de material Fundida de traspaleo. giro conecta con la segunda del puente.
Tramo 4 demolición de asfalto

Interventora | contratista

Norma

30/Nov./2024

Frente Bomba las Olas
- Fundida de 38 ml de losa de pavimento ancho 3,2, e=0,25 - absc
- Excavación, cargue y retiro de material e=0,55 - absc. 080 - 100 carril izq.
- Instalación de geotextil - absc. 020 - 060 carril Derecho
- Relleno con triturado e=0,30m - absc. 020 - 060 carril derecho

Frente Puerta de hierro
- Fundida de 28ml de losa de pavimento ancho=4m, e=0,25m carril izqu. absc. 080 - 108 carril izq.
- Instalación de geotextil
- colocación de Triturado - absc. 080-109

Frente Blocport
- Fundida de 30 m de losa de pavimento - absc. 020 - 050 cuchilla
- colocación de triturado - absc. 020 - 050
- colocación de geotextil - absc. 02 - 050

Frente Pasacaballos
- Demolición de Asfalto existente carril izquierdo absc. 060 - 100 carril izq

Personal:
El contratista en todos los frentes cuenta con el personal requerido para la ejecución de la obra.
Equipos: El contratista cuenta con los equipos requeridos para la ejecución de la obra

01/Dic./2024 Contratista Interventoría

Frente las Olas
- Fundida de losas de pavimento 10m - absc. 000 - 010
- colocación de geotextil absc. 000 - 010
- Colocación de triturado absc. 000 - 010

Frente Puerta de hierro
- Fundida de 29 m de losa (se re-forzó una losa irregular con

Norma

acero de refuerzo con doble parrilla de media @0,20 en ambos sentidos)
absc. 060 - 0,80m carril izquierdo

Frente de Blocport
- se realizo cargue y retiro de material excavado
- Demolicion de asfalto existente - absc. 070 - 095

Frente Repareheo puente de manga (frente que inicia)
se inicio corte y microfresado de asfalto para realizar repareheo en el puente de manga sentido sociedad portuaria - basque
se presentó fuerte lluvia de 2:20 pm - 3:30 pm, las cuales afectaron parcialmente la actividad de corte y fresado.
- Personal: El contratista en todos los frentes cuenta con el personal requerido para la ejecución de la obra
- Equipos: El contratista cuenta con los equipos requeridos para la ejecución de la obra.

contratista

Interventoria

02/Dic./2024

Frente las Olas
- Fundida 20m de losa de pavimento - absc. 000 - 020 carril encuchillado
- Excavación - absc. 040 - 080 carril izquierdo
- Instalación de geotextil - absc. 000 - 020 carril encuchillado
- colocación de triturado - absc. 000 - 020 carril encuchillado

Frente Puerta de hierro
- se realizó manejo de aguas lluvias
- No llegó triturado a este frente y por lo tanto no se pudo fundir

Frente Blocport
- Fundida de losas 24ml - absc.
- Demolición de asfalto eprom = 0,20m - absc.

Norma

Frente Pasacaballos
- Demolición de anden existente
- Limpieza y sello de juntas de pavimento existente

Reparcheo puente de manga y zona de estibas
- se realizó corte y microfresado de asfalto existente en el puente de manga
- se colocaron 13 m³ de asfalto en el reparcheo del puente en ambos sentidos

Se presentaron lluvias fuertes de 1:30 - 2:30 pm y de 6:10 - 7:00; esta lluvia atrasó un poco la colocación de asfalto.
- Personal: El contratista cuenta con el personal necesario y suficiente para la ejecución de la obra en todos los frentes
- Equipos: El contratista cuenta con los equipos necesarios en cada frente.

Contratista

Interventoría

03/ Dic. /2024

Frente las Olas
- Retiro de material excavado
- Perfilación de terreno
- Manejo de aguas lluvias y orden y aseo general

Frente Puerta de Hierro
- Demolición de asfalto existente absc. 148 - 150,30
- Manejo de aguas lluvias, orden y aseo general

Frente Blocpart
- Excavación absc - 100 - 140 carril derecho
- colocación de geotextil absc. 100 - 140 carril derecho
- colocación de triturado absc. 100 - 140 " "
- Retiro de material excavado

Norma

- orden y aseo general

Frente Pasacaballos

Se realizó sello de juntas y reparacion de estas en las losas existentes, se utilizó geomanto con emulsion asfaltica sobre las juntas y se reforzaron con malla electrosoldada

- se Fundieron 17,40 m de losa de pavim. absc. 060 + 077,4 carril derecho en sentido pasacaballos - cartagena

En este día se realizó visita por parte de la secretaria de infraestructura y los especialistas en vías y geotecnia para evaluar algunas cosas en este frente

Se presentó fuerte lluvia entre los 2:45 Pm - 4:30 pm

Personal: En todos los frentes de trabajo se cuenta con el personal idoneo y necesario para realizar las actividades

Equipos: En todos los frentes se cuenta con los equipos necesarios para el avance de la obra

Frente de Reparcheo

solo se realizo orden y aseo y retiro dermaterial fresado

contratista Interventoría

04/Diciembre/2024

Frente las olas

- Fundida de losas entre abs 07,45 - 065,02 carril izquierdo
- colocación de triturado entre abs 087 - 080 carril izquierdo
- se realizó cargue y retivo de material excavado

Frente Puerto de hierro

- Demolición de asfalto existente e = 0,20 absc. 142 - 150,3
- Excavación cargue y retivo de material absc. 142 - 150,3
- orden y aseo general

No se colocó triturado por baja producción de este en las canteras

Frente Blocport

- Fundida de losas de concreto absc. 118 - 158 carril derecho

Retiro de material excavado
Se realizó orden y aseo en obra

Frente pasacaballos
Se realizó corte y reparación de las juntas de las losas de concreto existente y se les realizó el mismo tratamiento del tramo anteriormente fundido
Se realizó corte de juntas de las placas fundidas el día anterior

Frente de Reparcheo
Se realizó microfresado del asfalto existente en la zona del antiguo peaje de manga y se colocaron 73 m^3 de asfalto nuevo en esta zona
Personal: En todos los frentes de obra se cuenta con personal suficiente e idoneo para realizar las actividades.
Equipos: En todos los frentes de obra se cuenta con equipo de maquinas idoneo para realizar las actividades

Contratista

Interventoría

05/Diciembre/2024

Frente las olas
- Demolición de asfalto existente e=0,18 absc. 100-140 carril izquierd
- Excavación absc. 100-140c carril izquierdo

Debido a que está escasa la producion de triturado en las canteras, no se pudo fundir losas

Frente puerta de Hierro
- Excavación absc. 070-050 carril derecho
- Instalación de geotextil abs 070-050 carril derecho

se canceló fundida programada debido a la demora que hubo con el triturado para llegar

Frente Blocport

se realizó instalación de formaleteria para fundir; pero debido a la demora que hubo en la llegada del triturado la fundida se tuvo que cancelar.

se realizó orden y aseo general.

Frente Pasacaballos

se continuó con demolición de asfalto existente y la reparación y sello de juntas en losas existentes.

se realizó orden y aseo

debido a una caja de valvula que se encontró en la zona donde se pensaba fundir, personal de aguas de cartagena realizó inspección a esta valvula.

Frente de Reparcheo

No se realizaron actividades en esta zona.

Debido a petición de la alcaldía de cartagena el equipo encargado del reparcheo fue trasladado para priorizar otro punto estratégico de la ciudad, por lo tanto no tuvo actividades en esta zona

Personal: se cuenta con personal suficiente e idoneo para el desarrollo de las actividades en todos los frentes de trabajo

Equipos: se cuenta en obra con los equipos necesarios en cada frente de trabajo

Contratista

Interventoría

06/Diciembre/2024

Bomba las Olas

- Excavación absc. 120 - 152,35 carril izquierdo
- colocación de geotextil absc. 120 - 152,35 carril izquierdo
- colocación de triturado absc. 120 - 152,35 carril izquierdo
- orden y aseo

se dió apertura al tráfico en el frente las olas hasta salida de bomba

Puerta de Hierro
- Fundida de losas absc. 000 - 028 carril derecho
- Fundida del separador central (incluye andenes y bordillos absc. 138 - 104
- colocación de geotextil absc. 000 - 028 y 142 - 150
- colocación de triturado absc. 000 - 028 y 142 - 150
se fundió bordillo de confinamiento de 0,70 x 0,30 en la absc 150,x

Frente Blocport
- Excavación absc. 140 - 160 carril derecho
- Instalación de geotextil absc. 140 - 160 carril derecho
se realizó retiro de material sobrante y orden y aseo en obra

Frente Pasacaballos
- se Fundieron losas de pavimento en las absc. 77,40 - 100 carril derecho sentido pasacaballos - cartagena.
En esta fundida se reforzó una losa obstruida por una válvula de acueducto
se realizó orden y aseo general

Frente de Reparcheo
No se realizaron actividades de reparcheo

Personal: se cuenta en cada frente con el personal necesario
Equipos: se cuenta en cada frente con los equipos necesarios

Contratista

Interventoría

07/Diciembre/2024

Frente las olas
- colocación de geotextil y triturado abs. 125 - 152,35 carril Izq.
- Fundida losas de concreto absc. 118,26 - 138,26
- colocación de Triturado y geotextil 118,26 - 138,26
- orden y aseo General

Frente Puerta de Hierro
- colocación de Triturado absc. 150,30 - 135 carril derecho
orden y aseo general

Frente Blaqport
- colocación Triturado absc. 000 - 075
- colocación Geotextil absc. 000 - 075
- orden y aseo general

Frente Pasacaballos
se realizó corte de juntas de las losas fundidas el dia anterior
se realizó orden y aseo general

Frente de Reparcheo
se realizó corte y microfresado de asfalto existente en el antiguo peaje de manga y se colocó asfalto nuevo en esta misma zona
se colocaron 13m³ de este material

Personal: se cuenta en todos los frentes con el personal suficiente e idoneo para cubrir todas las actividades
Equipos: se cuenta con los equipos necesarios para el avance de los frentes

Contratista

Interventoría

09/Diciembre/2024

Frente Las Obas
- Fundida de losas de concreto absc. 147,3 - 176,05 carril izquierdo
absc. 195,22 - 220,77 carril Izquierdo
- colocación de triturado y geotextil absc. 147,3 - 176,05 carril izquierdo
se realizó orden y aseo general

Norma

14.

Frente puerta de Hierro
se realizó anclajes de acero para bordillo en el separador central
- Fundida de losas absc. 150,35 - 135,35
- Fundida de andenes y bordillos del separador central absc. 96-136 mal
- colocación de geotèxtil y triturado absc. 135,35 - 150,35
- se realizó orden y aseo general en la obra

Frente Blocport.
- Fundida de losas de concreto absc 008 - 0765 losa encuchillada que viene por la parte de abajo del puente Bellavista
se realizó orden y aseo general en el area

Frente Pasacaballos
se habilitó el carril fundido para el tráfico y se cerró el carril izquierdo para continuar con las demoliciones
se realizó limpieza en el carril izquierdo para rellenar con suelo-cemento la zona que no tiene losa.

Frente Reparcheo
se realizó microfresado y reparcheo con asfalto en la zona del antiguo peaje de manga y a la entrada de la sociedad portuaria
se colocaron 26 m^3 de asfalto

Personal: se cuenta en cada frente con el personal suficiente e idoneo
Equipos: En cada frente se cuenta con los equipos necesarios

Contratista

Interventoría

10/Diciembre/2024

Frente las olas
- Fundida Losas de Pavimento abs. 776,05 - 795,22 carril izquierdo
- Fundida losas de Pavimento abs. 004,3 - 007,45 carril izquierdo
- colocación geotextil y triturado abs 004,3 - 007,45
- se realizó orden y aseo general en obra

Norma

Frente Puerta de Hierro

- Fundida anden y Bordillos del separador central absc 0C0,34 - 094,
- se realizó actividad de sello de juntas en las losas fundidas
se realizó orden y aseo general en la obra

Frente Blocport

- Fundida losa de concreto absc068 -016,5 carril derecho encuchillado
- orden y aseo general
se Armó acero de refuerzo de 2 losas Irregulares que se fundieron
se realizó orden y aseo general

Frente Pasacaballos

Se realizó relleno con base estabilizada con cemento para estabilizar costado de la vía donde no hay losa de concreto existente como soporte
Se realizó orden y aseo general en la obra

Frente de Reparcheo

Se realizó microfresado de asfalto en zona alrededor de la bomba de la subida de manga

Frente del antiguo peaje de ceballos (Inicio de este frente)

se inició demolición de asfalto en el antiguo peaje de ceballos
el espesor del asfalto es de e=0,22 prom.
se inició excavación en esta misma zona
se realizó retiro de material excavado

Frente Blocport 2 del lado de contecar (Inicio de este frente)

se realizó la demolición de asfalto existente en esta zona
se realizó señalización de este frente al igual que el frente del antiguo peaje de ceballos

Personal: se cuenta en cada frente con el personal necesario
Equipos: se cuenta en cada frente con los equipos necesarios.

Contratista

Interventoría.
Norma

11/Diciembre/2024

Frente las olas
colocación de Triturado entre absc.010,64 -095,34 en carril izquierdo y central
Excavación absc010-095,34 carril Tercero
se realizó orden y aseo en obra; También se realizó limpieza de cuneta existente.

Frente Puerta de hierro
Se fundió bardillos y andenes en el separador central
Se colocó sello de juntas en las losas
se realizó orden y aseo general

Frente Blocport
se Fundió bordillo entre las absc. 012.5- 043,5
Se realizó orden y aseo general
Se colocó sello de juntas en las losas

Frente Pasacaballos
Se Realizó Fundida de losas desde las absc.060-100 carril izquierdo
se colocó relleno de base estabilizada con cemento, para estabilizar zona donde no existe losas de concreto existente absc. 060 - 100

Frente Reparcheo Avenida del Bosque (nuevo Frente en inicio)
se Realizó microfresado y reparcheo con asfalto en los alrededores de la estación de combustible de martinez martelo

Frente antiguo peaje de Ceballo
se colocó triturado en la zona excavada absc. 000 - absc037. Ancho de excavación 9,00M.

Frente Blocport 2 del lado de contecar
se realizó retiro del asfalto demolido

Contratista

Interventoría

Norma

8. BALANCE DE OBRA N°1

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRAACTUAL	CANTIDAD BALANCE	VALOR UNITARIO	TOTAL CONTRAACTUAL	TOTAL BALANCE
		GENERAL	PARTICULAR							
1,0 PRELIMINARES										
1,1				TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	13.509,57	23.430,10	$ 9.700,00	$ 131.042.799,81	$ 227.271.970,00
1,2				CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN POLISOMBRA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA, H= 2,00MTS	m	2.350,00	0,00	$ 30.059,00	$ 70.638.650,00	$ 0,00
Subtotal									$ 201.681.449,81	**$ 227.271.970,00**
2,0 EXCAVACIONES Y RELLENOS										
2,1				EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE.	m3	15.669,50	12.110,25	$ 61.513,00	$ 963.877.922,74	$ 744.937.900,52
2,2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400	m2	22.267,16	14.059,95	$ 14.277,00	$ 317.908.578,83	$ 200.733.906,15
2,3				SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO RAJÓN 4"	m3	4.948,26	184,07	$ 290.305,00	$ 1.436.505.490,22	$ 53.436.513,93
2,4				SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE	m3	4.948,26	2.811,05	$ 313.529,00	$ 1.551.423.950,13	$ 881.344.127,81
2,5				SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 3%.	m3	3.298,84	1.874,03	$ 317.546,00	$ 1.047.534.081,73	$ 595.090.730,38
2,6				CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	m3	20.370,35	12.110,25	$ 81.093,00	$ 1.651.892.739,84	$ 982.056.624,89
2,7				SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE CON TRITURADO CALIZO Ø3/4" - 1 1/2". E=35 CM	m3	0,00	6.245,13	$ 283.569,00	$ 0,00	$ 1.770.923.922,02
2,8				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	m3	0,00	244,64	$ 87.838,00	$ 0,00	$ 21.488.692,41
Subtotal									$ 6.969.142.763,49	**$ 5.250.012.418,10**
3,0 PAVIMENTOS										
3,1				GEOMALLA - REFUERZO ASFALTO	m2	13.509,57	9.370,15	$ 60.913,00	$ 822.908.254,10	$ 570.763.946,95
3,2				FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, ESPESOR VARIABLE E=8CM - 12CM, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL A SITIO AUTORIZACIÓN POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	m2	13.509,57	9.370,15	$ 23.249,00	$ 314.083.922,97	$ 217.846.617,35
3,3				SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA CALIENTE MDC-19 MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO 3 REF. PREMIUM ADITIVADO AL 1% CON PROMOTOR DE ADHERENCIA (INCLUYE RIEGO DE LIGA E IMPRIMACIÓN)	m3	4.179,31	1.405,52	$ 2.110.241,00	$ 8.819.357.454,25	$ 2.965.991.205,92
3,4				PAVIMENTO RÍGIDO EN CONCRETO DURABLE MR 42 - TMN 1" CON SILICE AL 3% - AC= 3 DÍAS, E=0,25 M INCLUYE REFUERZO Y CANASTILLA DE 1/4", CON PASADORES DE 1-1/4" L=0,45 M C/0,30M, BARRAS DE AMARRE DE 1/2" L= 0,80M C/1,00M, ANTISOL, PLÁSTICO, RIELES Y MANO DE OBRA.	m2	0,00	14.059,95	$ 373.546,00	$ 0,00	$ 5.252.038.082,70
3,5				CORTE Y SELLO DE JUNTAS.	m	0,00	7.499,92	$ 37.194,00	$ 0,00	$ 278.952.117,47
Subtotal									$ 9.956.349.631,32	**$ 9.285.591.970,39**
4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
4,1				CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO 3500PSI E=10CM. INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO Y REFUERZO EN MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 X 4.5MM)15X15	m2	2.400,00	3.152,57	$ 185.448,00	$ 445.075.200,00	$ 584.638.303,87
4,2				BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,30 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	m	2.000,00	965,00	$ 141.419,00	$ 282.838.000,00	$ 136.469.335,00
4,3				BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,20 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	m	2.000,00	2.000,00	$ 162.740,00	$ 325.480.000,00	$ 325.480.000,00
4,4				SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (LÍNEAS CONTINUAS)	m	0,00	5.595,00	$ 15.058,00	$ 0,00	$ 84.249.510,00
4,5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UND.	0,00	2.474,13	$ 721.316,00	$ 0,00	$ 1.784.630.637,05
Subtotal									$ 1.053.393.200,00	**$ 2.915.467.785,93**
5,0 PUENTES										
5,1				CONCRETO DE 5000 PSI PARA VIGAS POSTENZADAS	M3	108,00	108,00	$ 2.346.529,00	$ 253.425.132,00	$ 253.425.132,00
5,2				CONCRETO DE 5000 PSI (ESTRIBOS, DADOS, VIGA RIOSTRA, COLUMNAS, TOPE SISMICO Y TABLEROS)	M3	125,00	125,00	$ 2.053.834,00	$ 256.729.250,00	$ 256.729.250,00
5,3				CONCRETO DE 4000 PSI (ESCALERAS, MENSULA Y ANDENES)	M3	76,80	76,80	$ 2.021.417,00	$ 155.244.825,60	$ 155.244.825,60
5,4				CONCRETO DE 14 Mpa (SOLADO DE LIMPIEZA)	M3	32,00	32,00	$ 725.103,00	$ 23.203.296,00	$ 23.203.296,00
5,5				ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa	KG	8.559,50	42.698,78	$ 14.711,00	$ 125.918.841,79	$ 628.141.741,99
5,6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DE ACERO FS= 18900 Kg/cm2	KG	824,16	824,16	$ 66.483,00	$ 54.792.512,93	$ 54.792.512,93
5,7				APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO	UND	18,00	18,00	$ 1.528.183,00	$ 27.507.294,00	$ 27.507.294,00
5,8				JUNTA ELASTOMERICA PARA PUENTES.	M	122,50	122,50	$ 1.433.505,00	$ 175.604.362,50	$ 175.604.362,50
5,9				PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND	3,00	3,00	$ 107.231.366,00	$ 321.694.098,00	$ 321.694.098,00
5,10				IZADA DE VIGAS POSTENZADAS	UND	12,00	12,00	$ 57.298.477,00	$ 687.581.724,00	$ 687.581.724,00
5,11				BARANDA METÁLICA	M	120,00	120,00	$ 1.224.096,00	$ 146.891.520,00	$ 146.891.520,00
Subtotal									$ 2.228.592.856,82	**$ 2.730.815.757,02**
								SUBTOTAL OBRAS	**$ 20.409.159.901,44**	**$ 20.409.159.901,44**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 20.409.159.901,44**	**$ 20.409.159.901,44**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (2,00%)	**$ 408.183.198,03**	**$ 408.183.198,03**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (2,20%)	**$ 449.001.517,83**	**$ 449.001.517,83**
VALOR TOTAL	**$ 21.266.344.617,30**	**$ 21.266.344.617,30**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION			PORCENTAJE	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN		**A=**	24,00%	24,00%
IMPREVISTO		**I=**	1,00%	1,00%
UTILIDAD		**U=**	5,00%	5,00%
TOTAL A.I.U		**A.I.U.=**	30,00%	30,00%

RAFAEL DE JESUS ARRIETA OTERO
R.L. CONSORCIO CAR

ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
R.L. CONSORCIO INTER CORREDOR

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	1,0 PRELIMINARES	ITEM	1,1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNID.	m2	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones		Medida Total
	Área		
Área asfalto Tramo 1	2619,72		
Área asfalto Tramo 2	2316,11		
Área asfalto Tramo 3	4434,32		
			9.370,15
Área concreto Tramo 1	7022,90		
Área concreto Tramo 2	0,00		
Área concreto Tramo 3	7037,05		
			14059,95
		Subtotal	23.430,10
		TOTAL	23.430,10

OBSERVACIONES:

ELABORO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024	
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,						
RESPONSABLE							

CAPITULO	2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,1	EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE.	UNID.	m3	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones	SOBRE ANCHO	VOLUMEN	Medida Total
Asfalto Tramo 1	2619,72	0,15	392,96	
Asfalto Tramo 2	2316,11	0,15	347,42	
Asfalto Tramo 3	4434,32	0,15	665,15	
				1.405,52
Concreto Tramo 1	5215,83			
Concreto Tramo 2	0,00			
Concreto Tramo 3	5488,90			
				10704,73
			Subtotal	12.110,25
			TOTAL	12.110,25

OBSERVACIONES:

ELABORO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024	
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,						
RESPONSABLE							

CAPITULO	2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400	UNID.	m2	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones			ÁREA TOTAL	Medida Total
	Área				
Concreto Tramo 1	7022,90				
Concreto Tramo 2	0,00				
Concreto Tramo 3	7037,05				
					14.059,95
Asfalto tramo 1					
Asfalto tramo 2					
Asfalto tramo 3					
					0,00
				Subtotal	14.059,95
				TOTAL	14.059,95

OBSERVACIONES:

ELABORO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,5	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 3%.	UNID.	m3	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones		ÁREA TOTAL	Medida Total
	Área	H		
Bacheo Tramo 1	2619,72	0,20	523,94	523,94
Bacheo Tramo 2	2316,11	0,20	463,22	463,22
Bacheo Tramo 3	4434,32	0,20	886,86	886,86
Concreto tramo 1		60,00		
Concreto tramo 2		0,00		
Concreto tramo 3		0,00		
			Subtotal	1.874,03
			TOTAL	1.874,03

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	UNID.	m3	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones Excavación	ÁREA TOTAL	Medida Total
Bacheo Tramo 1	392,96	392,96	
Bacheo Tramo 2	347,42	347,42	
Bacheo Tramo 3	665,15	665,15	
			1.405,52
Tramo 1	5215,83		
Tramo 2	0,00		
Tramo 3	5488,90		
			10704,73
		Subtotal	12.110,25
		TOTAL	12.110,25

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,7	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE MATERIAL TIPO SUB BASE CON TRITURADO CALIZO Ø3/4" - 1 1/2". E=35 CM	UNID.	m3	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones			ÁREA TOTAL	Medida Total
	Excavación	F.E			
Bacheo Tramo 1					
Bacheo Tramo 2					
Bacheo Tramo 3					
Tramo 1	3043,27				
Tramo 2	0,00				
Tramo 3	3201,86				
					6245,13
				Subtotal	6.245,13
				TOTAL	6.245,13

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,8	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	UNID.	m3	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones		ÁREA TOTAL	Medida Total
	Excavación	F.E		
Bacheo Tramo 1				
Bacheo Tramo 2				
Bacheo Tramo 3				
Tramo 1	126,34			
Tramo 2	0,00			
Tramo 3	118,30			
				244,64
			Subtotal	244,64
			TOTAL	244,64

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	3,0 PAVIMENTOS	ITEM	3,4	PAVIMENTO RÍGIDO EN CONCRETO DURABLE MR 42 - TMN 1" CON SILICE AL 3% - AC= 3 DÍAS, E=0,25 M INCLUYE REFUERZO Y CANASTILLA DE 1/4", CON PASADORES DE 1-1/4" L=0,45 M C/0,30M, BARRAS DE AMARRE DE 1/2" L= 0,80M C/1,00M, ANTISOL, PLÁSTICO, RIELES Y MANO DE OBRA.	UNID.	m2		

Localización	Dimensiones Área				Medida Total
Tramo 1		7022,90			
Tramo 2		0,00			
Tramo 3		7037,05			
					14059,95
				Subtotal	14.059,95
				TOTAL	14.059,95

OBSERVACIONES:

ELABORO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	3,0 PAVIMENTOS	ITEM	3,5	CORTE Y SELLO DE JUNTAS.	UNID.	m	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones			VOLUMEN TOTAL	Medida Total
	Área	H			
Tramo 1		4128,46			
Tramo 2		0,00			
Tramo 3		3371,46			
					7499,92
				Subtotal	7.499,92
				TOTAL	7.499,92

OBSERVACIONES:

ELABORO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	4,1	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO 3500PSI E=10CM. INCLUYE ADECUACIÓN DE TERRENO Y REFUERZO EN MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 X 4.5MM)15X15	UNID.	m2		Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones			VOLUMEN TOTAL	Medida Total
	longitud	H			
Bacheo Tramo 1	750,00	1,20		900,00	
Bacheo Tramo 2	350,00	1,20		420,00	
Bacheo Tramo 3	900,00	1,20		1.080,00	
					2.400,00
Tramo 1		133,07			
Tramo 2		0,00			
Tramo 3		619,50			
					752,57
				Subtotal	3.152,57
				TOTAL	3.152,57

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	4,0 OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	4,2	BORDILLO EN CONCRETO F'C=3500PSI A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES 0,15 X 0,30 MTS, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" C.0,33 MTS.	UNID.	m	UBICACIÓN	Cartagena - Bolivar

Localización	Dimensiones			VOLUMEN TOTAL	Medida Total
	Área	H			
Bacheo Tramo 1	750,00	0,15		112,50	
Bacheo Tramo 2	350,00	0,15		52,50	
Bacheo Tramo 3	900,00	0,15		135,00	
					300,00
Tramo 1		80,00			
Tramo 2		0,00			
Tramo 3		585,00			
					665,00
				Subtotal	965,00
				TOTAL	965,00

OBSERVACIONES:

ELABORO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	19	MM	11	AA	2024
NOMBRE DEL PROYECTO	«REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR DE ACCESO RÁPIDO A LA VARIANTE MAMONAL - GAMBOTE EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS.»,					
RESPONSABLE						

CAPITULO	5,0 PUENTES	ITEM	5,5	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa	UNID.	KG

Localización	Dimensiones Long.	Long	Medida Total
Bacheo Tramo 1			
Bacheo Tramo 2			
Bacheo Tramo 3			
Tramo 1	13445,08		
Tramo 2	0,00		
Tramo 3	29253,70		
		Subtotal	42.698,78
		TOTAL	42.698,78

OBSERVACIONES:

ELABORO