INFORME DE CONTRATISTA

INFORME DEL CONTRATISTA DE OBRA No. 07.
PARA TRÁMITE DE CUENTA No. 07.

TIPO DE CONTRATO.	OBRA	
CONTRATO No. Y FECHA:	**CO1.PCCNTR.5519795, NUMERO INTERNO 4697**	**14 DICIEMBRE DE 2023**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CARMEN YARIMA RIO 2023** RL RAUL FERNANDO TAVERA CALDERON CC. 91.498.128 de Bucaramanga (Integrado por: RAM PROYECTOS SAS en un 10% Y MP CONSTRUCCIONES LATINOAMERICA SAS en un 90%).	
Nit o C.C. No.	901.771.184-2	
OBJETO:	"LOTE 1 - MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CARMEN – YARIMA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."	

VALOR INICIAL:	**VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE ($29.989.074.896,00 COP)**	
VALOR ADICIONAL No 1:	**DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y UN MIL SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 10.446.181.071,00),**	
VALOR ADICIONAL No 2:	**MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($ 1.194.349.149,00)**	
VALOR TOTAL ADICIONAL:	**ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE. ($11.640.530.220,00).**	
VALOR TOTAL:	**CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS MONEDA CORRIENTE. ($41.629.605.116,00)**	
ANTICIPO INICIAL:		
ANTICIPO ADICIONAL:		
ANTICIPO TOTAL:		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:	PRESENTE ACTA:	ACUMULADO:
AMORTIZACION ANTICIPO ADICIONAL:	PRESENTE ACTA:	ACUMULADO
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO DEL PERIODO:	13.08 %	
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	76.26 %	
PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO:	63.19 %	
PLAZO INICIAL:	OCHO (08) MESES	
PLAZO ADICIONAL:	CUATRO (04) MESES	
PLAZO TOTAL:	DOCE (12) MESES	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. Y FECHA:	CO1.PCCNTR.5650197	28 DE DICIEMBRE DE 2023
INTERVENTOR:	**CONSORCIO MEJORAMIENTOS SANTANDER** R/L LUIS CAMILO BAUTISTA CARVAJAL R/L ACTUAL ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA	
Nit o C.C. No. DEL INTERVENTOR	**NIT 901.782.728-6**	
SUPERVISOR:	MARIA CRISTINA ANGARITA BARON Acto de designación de 23 de enero de 2024 **MARIA CAMILA CHINCHILLA URREA**	

	Acto de designación de 01 de agosto 2024
ACTO ADMINISTRATIVO DE SUPERVISIÓN:	Acto de designación de 23 de enero de 2024 **Acto de designación de 01 de agosto 2024**

FECHA DE INICIACIÓN:	17 DE JULIO DE 2024

ACTAS DE SUSPENSIÓN			
No.	No.	01	Fecha:
No.	**01**	Fecha:	30/11/2024
AMPLIACION A LA SUSPENSION No.	**01**	Fecha:	28/02/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**02**	Fecha:	27/06/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**03**	Fecha:	29/09/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**04**	Fecha:	30/10/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**05**	Fecha:	30/12/2025
No.	**02**	Fecha:	31/12/2025

ACTAS DE REINICIO			
No.	**01**	Fecha:	30/12/2025
No.	**02**	Fecha:	26/01/2026

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	16 DE MARZO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	06 DE SEPTIEMBRE DE 2026

OFICINA GESTORA:	Secretaria de Infraestructura

TRÁMITE DE ACTA DE PAGO:	**SI**	**X**	**NO**	

VALOR A PAGAR:	**$ 5.444.704.583,91**

Periodo de Pago:	**Desde:**	01/05/2026	**Hasta:**	31/05/2026

No. del RP:	SPGR8025
Fuente del RP:	Asignación para la inversión regional -Departamentos

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Nombre Del Proyecto	"LOTE 1 - MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CARMEN – YARIMA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."
No. SSEPI	2023004680027
No. BPIN	2023004680027
Valor total del Proyecto	**CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES**

	SEISCIENTOS CINCO MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS MONEDA CORRIENTE. ($41.629.605.116,00)
Alcance	El proyecto se localiza en el departamento de Santander, concretamente en el municipio del Carmen de Chucuri, en la vía Yarima El Carmen de chucuri consiste en la pavimentación de 8 Km de corredor vial compuesta por una estructura de pavimento de 12 cm de mezcla asfáltica densa, 15 cm de base granular y con 25 cm de subbase granular con un ancho promedio de calzada de 6.60 m y 0.50 m de berma en cada costado. Coordenadas Inicio: Norte1,246,422.72 - km 0+00 Este 1,041.245.39 Coordenadas Final: Norte 1,241.609.61 - km 8+00 Este 1,045.843.30

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5519795 DE 14 DICIEMBRE DE 2023

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	OBRA	
CONTRATO No. Y FECHA:	**CO1.PCCNTR.5519795,**	CONTRATO No. Y FECHA:
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CARMEN YARIMA RIO 2023** RL RAUL FERNANDO TAVERA CALDERON CC. 91.498.128 de Bucaramanga (Integrado por: RAM PROYECTOS SAS en un 10% Y MP CONSTRUCCIONES LATINOAMERICA SAS en un 90%).	
Nit o C.C. No.	901.771.184-2	
OBJETO:	"LOTE 1 - MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CARMEN – YARIMA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."	

VALOR INICIAL:	**VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE ($29.989.074.896,00 COP))**		
VALOR ADICIONAL No 1:	**DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y UN MIL SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 10.446.181.071,00),**		
VALOR ADICIONAL No 2:	**MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($ 1.194.349.149,00)**		
VALOR TOTAL ADICIONAL:	**ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE. ($11.640.530.220,00).**		
VALOR TOTAL:	**CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS MONEDA CORRIENTE. ($41.629.605.116,00)**		
ANTICIPO INICIAL:			
ANTICIPO ADICIONAL:			
ANTICIPO TOTAL:			
AMORTIZACION ANTICIPO	PRESENTE ACTA:	AMORTIZACION ANTICIPO	

INICIAL:		INICIAL:
AMORTIZACION ANTICIPO ADICIONAL:	PRESENTE ACTA:	AMORTIZACION ANTICIPO ADICIONAL:
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO DEL PERIODO:	13.08 %	
PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	76.26 %	
PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO:	63.19 %	
PLAZO INICIAL:	OCHO (08) MESES	
PLAZO ADICIONAL:	CUATRO (04) MESES	
PLAZO TOTAL:	DOCE (12) MESES	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. Y FECHA:	CO1.PCCNTR.5650197	
INTERVENTOR:	**CONSORCIO MEJORAMIENTOS SANTANDER** R/L LUIS CAMILO BAUTISTA CARVAJAL R/L ACTUAL ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA	
Nit o C.C. No. DEL INTERVENTOR	**NIT 901.782.728-6**	
SUPERVISOR:	MARIA CRISTINA ANGARITA BARON Acto de designación de 23 de enero de 2024 **MARIA CAMILA CHINCHILLA URREA** **Acto de designación de 01 de agosto 2024**	

FECHA DE INICIACIÓN:	17 DE JULIO DE 2024

ACTAS DE SUSPENSIÓN			
No.	**01**	Fecha:	30/11/2024
AMPLIACION A LA SUSPENSION No.	**01**	Fecha:	28/02/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**02**	Fecha:	27/06/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**03**	Fecha:	29/09/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**04**	Fecha:	30/10/2025
AMPLIACION A LA SUSPENSION No	**05**	Fecha:	30/12/2025
No.	**02**	Fecha:	31/12/2025

ACTAS DE REINICIO			
No.	**01**	Fecha:	30/12/2025
No.	**02**	Fecha:	26/01/2026

FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2026

OFICINA GESTORA:	Secretaria de Infraestructura

2.2. RELACION DE ACTOS ADMINISTRTIVOS DEL CONTRATO DE OBRA

ACTA	FECHA	DESCRIPCIÓN
DESIGNACIÓN SUPERVISIÓN	23/01/2024	Se designa como supervisora MARIA CRISTINA ANGARITA BARÓN
APROBACIÓN DE POLIZAS	20/02/2024	Se aprueban las pólizas de garantías del contrato
INICIO	17/07/2024	Se da inicio a las actividades de obra e interventoría.
DESIGNACIÓN SUPERVISIÓN	01/08/2024	Se designa como supervisora MARIA CAMILA CHINCHILLA URREA
APROBACIÓN DE POLIZAS	01/10/2024	Se aprueban las pólizas de garantías según acta de inicio
ACTA PARCIAL DE OBRA No 1	01/10/2024	Se firma acta parcial de obra No 1
ACTA PARCIAL DE OBRA No 2	27/11/2024	Se firma acta parcial de obra No 2
SUSPENSION NO 1	30/11/2024	Se legaliza la suspensión por EL CIERRE DEL PUENTE OPONCITO
ACTA PARCIAL DE OBRA No 3	17/12/2024	Se firma acta parcial de obra No 3
AMPLIACION A LA SUSPENSION No 1.	28/02/2025	Se amplía la suspensión no 1 por motivos DEL CIERRE DEL PUENTE OPONCITO
AMPLIACION A LA SUSPENSION No 2	27/06/2025	Se amplía la suspensión no 2 por motivos DEL CIERRE DEL PUENTE OPONCITO Y POR SOLICITUD ADICIONAL DE OBRA Y SOLUCION DE DISPUTAS ENTRE TRANSPORTADORES DE LAS ZONAS.
AMPLIACION A LA SUSPENSION No 3	29/09/2025	Se amplía la suspensión no 3 por trámites administrativos solicitados en la entidad para el Adicional de Obra No 1.
AMPLIACION A LA SUSPENSION No 4	30/10/2025	Se amplía la suspensión no 4 por trámites administrativos solicitados en la entidad para el Adicional de Obra No 1.
AMPLIACION A LA SUSPENSION No 5	30/12/2025	Se amplía la suspensión no 5 por trámites administrativos solicitados en la entidad para el Adicional de Obra No 1.
REINICIO No 1	30/12/2025	Se reinicia la obra por que se aprueba el ADICIONAL DE OBRA NO 1.
ADICIONAL DE OBRA NO 1	30/12/2025	Se legaliza el Adicional de Obra No 1 debido al cumplimiento de todos los requisitos administrativos y de Banco de Proyectos del Departamento. Este adicional es de recursos propios.
SUSPENSION NO 2	31/12/2026	Se legaliza la suspensión de actividades de obra debido a las festividades decembrinas y de fin de año, las plantas proveedoras de materiales granulares, agregados pétreos y concretos requeridas para la ejecución de las actividades del proyecto se encuentran cerradas y sin despacho de materiales, debido a vacaciones colectivas de su personal operativo.
REINICIO No 2	26/01/2026	Se reinicia la obra por que se reactivan las plantas proveedoras de materiales granulares, agregados pétreos y concretos requeridas para la ejecución de las actividades del proyecto
ADICIONAL DE OBRA NO 2	26/01/2026	Se legaliza el Adicional de Obra No 2 con recursos de Regalías avalado en Banco de proyectos del Departamento.
ACTA PARCIAL DE OBRA No 4	12/03/2026	Se firma acta parcial de obra No 4
ACTA PARCIAL DE OBRA No 5	20/04/2026	Se firma acta parcial de obra No 5
ACTA PARCIAL DE OBRA No 6	12/05/2026	Se firma acta parcial de obra No 6

ACTA	FECHA	DESCRIPCIÓN
ACTA PARCIAL DE OBRA No 7	EN TRAMITE	Se encuentra en revisión el acta parcial de obra No 7

2.3 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Para la presentación del presente informe no se han realizado modificaciones en el contrato de obra.

ACTO ADMINISTRTIVO	FECHA
ACTA DE MAYORES Y MENORES 001	**30/12/2025**
ADICIONAL NO 1 Y PRORROGA NO 1	**30/12/2025**
ADICIONAL NO 2	**26/01/2026**
JUSTIFICACIÓN:	

ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 001:

Mediante el Acta de Mayores y Menores No. 001, suscrita el 31 de diciembre de 2025, se aprobó la incorporación de recursos adicionales por valor de ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE ($11.640.530.220,00 M/CTE), correspondientes a la consolidación del Adicional No. 1 y Adicional No. 2.

La inclusión de estos recursos obedece a la necesidad de ajustar las cantidades de obra inicialmente previstas, derivadas de las condiciones reales encontradas en campo, tales como variaciones en la conformación de la subrasante, requerimientos adicionales en estructuras de drenaje, estabilización de la estructura de pavimento y demás actividades inherentes a la correcta ejecución del proyecto. Lo anterior, con el propósito de garantizar la funcionalidad, estabilidad y vida útil de la infraestructura vial.

En este sentido, los mayores valores aprobados permiten asegurar la ejecución integral de los 8 kilómetros de intervención, dando cumplimiento al objeto contractual bajo criterios técnicos, normativos y de calidad establecidos en las especificaciones aplicables.

De igual manera, se aprobó una prórroga en el plazo contractual de cuatro (4) meses, sustentada en la necesidad de contar con el tiempo suficiente para la ejecución de las actividades adicionales y el ajuste de las cantidades de obra, garantizando así la adecuada secuencia constructiva, el cumplimiento de los procesos técnicos requeridos (incluyendo tiempos de curado, compactación y estabilización), y la entrega final del proyecto conforme a las condiciones de diseño y operación previstas.

Finalmente, se adjuntan las cantidades de obra definitivas aprobadas, las cuales soportan técnica y presupuestalmente la ejecución total de los 8 km del proyecto.

ANEXO AL ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 01 DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5519795

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5519795 DE 14 DE DICIEMBRE DE 2023

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA EL CARMEN - YARIMA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

VALOR: $ 41.629.605.116,00

ITEM	NORMA ESPECIFICACION TÉCNICA	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES CONTRATADAS			CONDICIONES ULTIMA MODIFICACION		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACTA 1-2-3)	
				CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD MODIFICADA	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
I		EXPLANACIONES														
1,00	201	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN (ESTRUCTURAS HIDRAULICAS)	UND	22,00	$ 254.126,00	$ 5.590.772,00		$ -	-	$ -	6,00	$ 1.524.756,00	28,00	$ 7.115.528	6,00	$ 1.524.756,00
2,00	210	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	6.055,00	$ 31.154,00	$ 188.637.470,00		$ -	-	$ -	9.816,65	$ 305.827.914,00	15.871,65	$ 494.465.384	4153,08	$ 129.385.054,32
3,00	220	TERRAPLENES	M3	16.948,00	$ 253.084,00	$ 4.289.267.632,00		$ -	-	$ -	5.443,90	$ 1.377.763.988,00	22.391,90	$ 5.667.031.620	4650,20	$ 1.176.891.216,80
4,00	231	GEOTEXTIL NT 2400 SEPARACIÓN	M2	60.800,00	$ 13.227,00	$ 804.201.600,00		$ -	-46.056,00	-$ 609.182.712			14.744,00	$ 195.018.888	14744,00	$ 195.018.888,00
5,00	900	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3/KM	7.871,00	$ 1.947,00	$ 15.324.837,00		$ -	-	$ -	1.123.838,30	$ 2.188.113.169,00	1.131.709,30	$ 2.203.438.006	0,00	$ -
NP-01	INP 1	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN CRUDO DE RIO	M3		$ 241.197,00	$ -		$ -	-	$ -	13.741,10	$ 3.314.312.097,00	13.741,10	$ 3.314.312.097		$ -
NP-02	INP-2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO	M2		$ 38.763,00	$ -		$ -	-	$ -	420,00	$ 16.280.460,00	420,00	$ 16.280.460		$ -
NP-03	INP 3	SOBREACARREO MATERIALES GRANULARES	M3		$ 9.348,00	$ -		$ -	-	$ -	68.831,04	$ 643.432.561,92	68.831,04	$ 643.432.562		$ -
NP-04	INP 4	SOBREACARREO POR RESTRICCION DE PESO EN BASCULA	M3		$ 21.868,00						68.831,04	$ 1.505.197.182,72	68.831,04	$ 1.505.197.183		
NP-05	INP 5	DERECHOS DE EXPLOTACION Y DISPOSICION MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	M3		$ 9.600,00	$ -		$ -	-	$ -	18.047,56	$ 173.256.611,41	18.047,56	$ 173.256.611		$ -
II		SUBBASES Y BASES														$ -
6,00	320	SUB-BASE GRANULAR	M3	15.336,00	$ 292.786,00	$ 4.490.166.096,00		$ -	-	$ -	3.808,77	$ 1.115.154.533,00	19.144,77	$ 5.605.320.629	5276,09	$ 1.544.765.286,74
7,00	330	BASE GRANULAR	M3	9.202,00	$ 327.844,00	$ 3.016.820.488,00		$ -	-	$ -	1.128,21	$ 369.876.879,00	10.330,21	$ 3.386.697.367	2734,74	$ 896.568.100,56
III		PAVIMENTO ASFALTICO														$ -
8,00	420	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	60.800,00	$ 6.486,00	$ 394.348.800,00		$ -	-	$ -		$ -	60.800,00	$ 394.348.800	30400,00	$ 197.174.400,00
9,00	450	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE - MDC19	M3	7.362,00	$ 1.750.133,00	$ 12.884.479.146,00		$ -	-	$ -	116,97	$ 204.713.057,00	7.478,97	$ 13.089.192.203	1867,35	$ 3.268.110.857,55
INP 6	INP 6	RIEGO DE LIGA	M2		$ 5.870,00			$ -			60.800,00	$ 356.896.000,00	60.800,00	$ 356.896.000		$ -

IV		ESTRUCTURAS TIPO ALCANTARILLA, BOX Y DRENAJES															$	-
10.00	600	EXCAVACIONES VARIAS (ALCANTARILLAS Y BOX)	M3	2.739,00	$ 70.326,00	$ 192.622.914,00		$ -		$ -	289,00	$ 20.324.214,00	3.028,00	$ 212.947.128	1164,71	$	81.909.395,46
11.00	610	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL FILTRANTE	M3	2.290,00	$ 296.645,00	$ 679.317.053,00		$ -	186,02	-$ 55.181.903	-	$ -	2.103,98	$ 624.135.147	397,57	$	117.937.152,65
12.00	630	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (CICLÓPEO)	M3	44,00	$ 700.170,00	$ 30.807.483,00		$ -	-	$ -	69,00	$ 48.311.730,00	113,00	$ 79.119.210	13,78	$	9.648.342,80
13.00	630	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (ALCANTARILLAS Y BOX)	M3	737,00	$ 1.283.091,00	$ 945.638.067,00		$ -	-	$ -	81,00	$ 103.930.371,00	818,00	$ 1.049.568.438	187,04	$	239.989.340,64
14.00	640	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (ALCANTARILLAS Y BOX)	KG	86.985,64	$ 9.266,00	$ 806.008.940,00		$ -	-	$ -	17.394,41	$ 161.176.603,00	104.380,05	$ 967.185.543	20851,95	$	193.214.168,70
15.00	661	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DIAMETRO INTERNO DE	ML	53,60	$ 1.049.480,00	$ 56.746.929,00		$ -	-	$ -	19,40	$ 20.359.912,00	83,00	$ 87.106.840	11,00	$	11.544.280,00
16.00	663	TUBERIA PVC PERFORADA DE 4"	ML	2.316,95	$ 50.329,00	$ 116.609.777,00		$ -	-	$ -	75,05	$ 3.827.520,00	2.393,00	$ 120.437.297	675,54	$	33.999.252,66
17.00	671	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU INCLUYE	M3	285,14	$ 1.272.247,00	$ 362.768.513,00		$ -	0,14	-$ 178.115	-	$ -	285,00	$ 362.590.395	0,00	$	-
18.00	673	GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO	M2	8.130,00	$ 15.120,00	$ 122.925.603,00		$ -	-	$ -	370,00	$ 5.594.400,00	8.500,00	$ 128.520.000	2124,05	$	32.115.636,00
19.00	673	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	M3	1.093,00	$ 245.351,00	$ 268.168.643,00		$ -	-	$ -	381,00	$ 88.571.711,00	1.474,00	$ 356.740.354	417,78	$	102.502.740,78
NP-07	INP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO DE JUNTA ELASTOMERICA INCLUYE RESPALDO DE JUNTA EN SIKA ROD O SIMILAR	M		$ 65.893,00	$ -		$ -	-	$ -	1.613	$ 106.285.409,00	1.613,00	$ 106.285.409		$	-
NP-08	INP-8	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA (ALCANTARILLAS Y BOX)	M3		$ 1.474.724,00	$ -		$ -	-	$ -	118	$ 174.341.871,00	118,22	$ 174.341.871		$	-
V		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	0													$	-
20.00	700	LÍNEA DE DEMARCACIÓN	M	31.540,00	$ 3.284,00	$ 103.577.363,00		$ -	-	$ -	-	$ -	31.540,00	$ 103.577.360	8000,00	$	26.272.000,00
21.00	701	TACHAS REFLECTIVAS	UND	4.000,00	$ 10.258,00	$ 41.032.000,00		$ -	-	$ -	-	$ -	4.000,00	$ 41.032.000	1001,00	$	10.268.258,00
22.00	710	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	114,00	$ 760.373,00	$ 86.682.522,00			-	$ -	-	$ -	114,00	$ 86.682.522	19,00	$	14.447.087,00
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 22.156.846.394,00		$ -		-$ 492.253.874		$ 9.114.868.852		$ 30.779.461.372		$	6.135.767.566,27
A.I.U (35%)						$ 7.754.896.238,00		$ -		-$ 172.288.856		$ 3.190.204.098		$ 10.772.811.480		$	2.147.518.648,19
CARACTERIZACIÓN VIAL			KM	8		$ 6.930.806,00								$ 6.930.806,00			
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)						$ 20.042.678,00								$ 20.042.678,00	0,50	$	10.076.603,50
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT)						$ 50.358.780,00								$ 50.358.780,00	0,50	$	25.061.696,00
COSTO TOTAL OBRA														$ 41.629.605.116,00			

Tabla 1. Cantidades finales contrato de obra

2.4. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

2.4.1. EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO:

ITEM	ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS				EVIDENCIAS
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
1.	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN (ESTRUCTURAS HIDRAULICAS)	Se realiza la demolición de las estructuras hidráulicas (alcantarillas) existentes en el K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	UND	4.00	$ 1.016.504,00	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
2.	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	Se realiza la excavación DE LA EXPLANACION , CANALES Y PRESTAMOS SONRE la calzada, desde la K2+400 A K3+280	M3	3.485,15	$ 108.576.363,10	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
3.	TERRAPLEN	Se realiza la instalación de terraplén según diseño de obra en la calzada, desde la K2+400 A K3+490	M3	1.338,00	$ 338.626.392,00	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
4.	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	Se realiza retiro de material provenientes de excavación de la explanación, excavaciones varias y demolición de estructuras existentes, No9, 10 ,11 Y 13.	M3/KM	330688,38	$643.850.275,86	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
5.	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	Se realiza el mejoramiento de la subrasante sobre los hombros de las abscisas K2+400 A K3+330 y en la calzada, desde la k3+120 a k3+330.	M3	1.651,20	$398.264.486,40	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
6.	SOBREACARREO MATERIALES GRANULARES	Se lleva a cabo sobre acarreos a materiales granulares en las actividades de: terraplén, mejoramiento de subrasante, subbase y base granular, según aprobación del adicional No 1.	M3	9.024,26	$84.358.782,48	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
7.	SOBREACARREO POR RESTRICCION DE PESO EN BASCULA	Se lleva a cabo sobre acarreos a materiales granulares en las actividades de: terraplén, mejoramiento de subrasante, subbase y base granular, según aprobación del adicional No 1.	M3	9.024,26	$197.342.517,68	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
8.	DERECHOS DE EXPLOTACION Y DISPOSICION MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	Se realiza retiro de material provenientes de excavación de la explanación, excavaciones varias, y demolición de estructuras existentes No 9, 10, 11 y 13	M3	5.254,56	$50.443.776,00	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
9.	SUB-BASE GRANULAR	Se realiza instalación de subbase granular desde la abscisa K2+920 a la K4+030. Se chequea la instalación de subbase granular en campo y se realiza el levantamiento topográfico, se anexan los archivos DWG y las carteras de cantidades según diseño de obra. Se lleva a cabo toma de densidades según normatividad.	M3	2.554,39	$ 747.889.630,54	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
10.	BASE GRANULAR	Se realiza instalación de base granular desde la abscisa K2+920 a la K4+030.. Se chequea la instalación de base granular en campo y se realiza el levantamiento topográfico, se anexan los archivos DWG y las carteras de cantidades según diseño de obra. Se lleva a cabo toma de densidades según normatividad.	M3	1.398,15	$ 458.375.088,60	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
11.	RIEGO DE IMPRIMACION	Se lleva a cabo instalación de riego de imprimación sobre la base granular instalada con el fin de dar aplicación a la MDC19. Se realiza esta actividad desde la K3+180 A K4+050 .	M2	6.612,00	$ 42.885.432,00	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico

ITEM	ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS				EVIDENCIAS
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
12.	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE -MDC 19	Se ejecuta la colocación de **mezcla asfáltica en caliente tipo MDC-19** en el tramo comprendido entre las abscisas K3+180 A K4+050, conforme a los procedimientos establecidos para la construcción de capas de rodadura. Durante la ejecución de la actividad, se dio cumplimiento a la normatividad técnica vigente, mediante la realización y control de los ensayos de laboratorio y de campo requeridos, garantizando así el adecuado desempeño estructural y funcional de la capa asfáltica instalada.	M3	1059,72	$ 1.854.650.942,76	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
13.	RIEGO DE LIGA	Se ejecuta la **aplicación de riego de liga** sobre la primera capa de mezcla asfáltica tipo MDC-19 previamente instalada, con el propósito de garantizar la adecuada adherencia entre capas y el correcto comportamiento estructural del pavimento. La actividad se desarrolló en el tramo comprendido entre las abscisas K3+180 A K4+050, contando con la revisión y aprobación del asesor técnico designado por la Gobernación de Santander. Durante su ejecución, se verificó el cumplimiento de los parámetros técnicos establecidos, incluyendo dosificación, uniformidad de aplicación y condiciones de la superficie, conforme a la normatividad vigente.	M2	6.612,00	$ 38.812.440,00	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
14.	EXCAVACIONES VARIAS (ALCANTARILLAS Y BOX)	Se realiza la excavación para la construcción de estructuras hidráulicas: K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	M3	508.54	$ 35.763.584,04	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
15.	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL FILTRANTE	Se realiza el relleno para las estructuras hidráulicas K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	M3	367,15	$ 108.913.211,75	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
16.	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (CICLOPEO)	Se realiza la instalación de concreto de resistencia 14 MPA para solado estructuras hidráulicas (box culvert) ubicadas en el K2+502.09, K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298,54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	M3	7.92	$ 5.545.346,40	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
17.	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (ALCANTARILLAS Y BOX)	Se realiza la instalación de concreto de resistencia 21 MPA en las estructuras hidráulicas (box culvert) ubicadas en el K2+502.09, K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298,54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	M3	121.06	$ 155.330.996,46	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
18.	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (ALCANTARILLAS Y BOX)	Se realiza la instalación de acero de refuerzo para las estructuras hidráulicas K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente. Este acero corresponde al puso y las aletas de estas estructuras.	KG	1.4631,52	$ 135.575.664,32	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**
19.	TUBERIA DE 900 MM	Se realiza la instalación de tubería de 900 mm para las estructuras hidráulicas No 9 respectivamente,. Según diseño del contrato.	ML	14,00	$ 14.692.720,00	**Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico**

ITEM	ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS				EVIDENCIAS
		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
20.	TUBERIA PVC PERFORADA DE 4"	Se realiza la instalación de tubería pvc perforada de 4 "para las estructuras hidráulicas K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente	ML	79,60	$ 4.006.188,40	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
21.	GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO	Se realiza la instalación geotextil tipo T2-400 O SIMILAR TEJIDO para "para las estructuras hidráulicas K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	M2	381.60	$ 5.769.792,00	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico
22.	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	Se realiza la instalación de MATERIAL GRANULAR DRENANTE "para las estructuras hidráulicas K2+502.09 , K2+578,05, K3+021,88 Y K3+298.54 No 9, 10,11 Y 13 respectivamente.	M2	57.12	$ 14.014.449,12	Memorias de cálculo. Anexo No 01 Registro fotográfico

2.4.2. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

PERIODO	FECHA INICIO	FECHA FIN	VALOR EJECUTADO	PORCENTAJE DE AVANCE	
				EJECUCIÓN EJECUTADO	EJECUCIÓN PROGRAMADO
ACTA No 1	17/07/2024	31/08/2024	$ 3,004,064,102.29	7.22%	6.67%
ACTA No 2	01/09/2024	31/10/2024	$ 4,112,528,317.38	9.88%	6.67%
ACTA No 3	01/11/2024	30/11/2024	$ 1,201.852.093,79	2.89%	6.65%
ACTA No 4	26/01/2026	28/02/2026	$ 8.363.586.961,99	20.09%	10.79%
ACTA No 5	01/03/2026	31/03/2026	**$4.131.862.521,94**	9.93%	10.78%
ACTA No 6	01/04/2026	30/04/2026	**$5.489.910.758,93**	13,19%	10.77%
ACTA No 7	01/05/2026	31/05/2026	**$5.444.704.583,91**	13.08%	13.19%
TOTAL, ACUMULADO			**$31.748.509.339,79**	76,26%	65.52%

OBSERVACIONES:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de MAYO de 2026 y el 31 de MAYO de 2026, se ejecutaron actividades correspondientes al desarrollo del contrato, en concordancia con la programación vigente y bajo el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

En este intervalo se adelantaron obras asociadas a la construcción de estructuras hidráulicas tipo box culvert y alcantarillas, así como la conformación e instalación de capas de subbase y base granular, y la colocación de mezcla densa en caliente (MDC). Se llevo a cabo excavación de la explanación y terraplén.

Estas actividades son fundamentales para garantizar la capacidad estructural, la estabilidad de la vía y el adecuado manejo de aguas superficiales.

De acuerdo con el seguimiento al cronograma de obra, se evidencia un adelanto en la ejecución de las actividades respecto a lo programado, lo cual refleja un desempeño eficiente en la gestión de recursos, la logística constructiva y la coordinación de frentes de trabajo, contribuyendo positivamente al cumplimiento de los plazos contractuales.

Anexo No 06 Programación de obra.

22.4.3. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

FECHA	SOLEADO	LLUVIOSO	OBSERVACIONES
01-may-26	X		
02-may-26	X		
03-may-26			
04-may-26		X	
05-may-26		X	
06-may-26	X		
07-may-26	X		
08-may-26	X		
09-may-26	X		
10-may-26			
11-may-26	X		
12-may-26		X	
13-may-26		X	
14-may-26		X	
15-may-26	X		
16-may-26	X		
17-may-26			
18-may-26	X		
19-may-26	X		
20-may-26		X	
21-may-26	X		
22-may-26	X		
23-may-26	X		
24-may-26			
25-may-26		X	
26-may-26	X		
27-may-26	X		
28-may-26	X		
29-may-26	X		
30-may-26	X		
31-may-26			

2.5. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

ACTIVIDAD	EVIDENCIAS
Diligenciamiento de la bitácora de obra	Anexo No, 13 Bitacora de obra
Seguimiento a la programación	Anexo No, 10 programación de obra
Pago de planillas de seguridad social del periodo.	Anexo No, 03 Planillas de seguridad social

2.5.1 RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro: El personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia son:

CARGO	% DE DEDICACIÓN	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA DE TERMINACIÓN
Director de obra	60%	RAUL FERNANDO TAVERA CALDERON	91.498.128	26/01/2026	N/A
Residente de obra	100%	KAREN PAOLA BARRERA AMOROCHO	1102361165D	26/01/2026	N/A
Especialista En Higiene Y Seguridad Industrial	50%	LUZ DARY AMADO	37.728.306	26/01/2026	N/A
Especialista en Vías	50%	LUIS ALEJANDRO DULCEY VILLAMIZAR	91.527.305	26/01/2026	N/A
Contador	80%	DUVIS PATRICIA VEGA ALVARADO	63.560.240	26/01/2026	N/A

CARGO	CANTIDAD
Especialista ambiental	1
Auxiliar Residente	1
Almacenista	1
Inspector	2
Topógrafo	1
Cadenero 1	1
Cadenero 2	1
Ayudante de topografía	1
Oficiales	4
Ayudantes	12
Apunta viajes	1
Operadores de maquinaria amarilla	7
Conductores de carrotanque	1
Conductores de volqueta	7
Controladores viales	5
TOTAL	46

Nombres y apellidos	No. identificación	Cargo	Fecha de ingreso	Fecha de salida	Empresa
Raul Fernando Tavera Calderon	91.498.128	Director de obra	6/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Karen Paola Barrera Amorocho	1.102.361.165	Residente de obra	30/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Luis Alejandro Dulcey Villamizar	91.527.305	Especialista en vías	26/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023 (independiente)
Duvis Patricia Vega Alvarado	63.560.240	Contadora	26/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Luz Dary Amado	37.728.306	Profesional SST	30/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Paola Andrea Bohorquez Perez	63.534.332	Ingeniera Ambiental	30/01/ 2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023 (Independiente
Cristian Camilo Moreno Omaña	1.090.485.777	Ingeniero auxiliar de obra	16/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Elias Josue Acosta Barrios	1.098.747.707	Topógrafo	16/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023

Darwin Ferney Buitrago Martinez	1.098.739.949	Topógrafo	20/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Omar Urbina Ortiz	91.273.627	Cadenero	20/01/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Eduard Yesit Maldonado Garcia	1.097.611.401	Operador de Maquinaria	02/02/2026	30/04/ 2026	RENTAL SOLUTIONS SAS
Nevardo Rangel Rangel	1.091.532.955	Operador de Maquinaria	02/02/2026	30/04/ 2026	RENTAL SOLUTIONS SAS
Holmer Alexis Castillo Ferrer	1.098.609.925	Operador de Maquinaria	02/02/2026		AVENSA SAS
Yari Fernanda Saiz Guerrero	1.096.253.250	Almacenista	05/02/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Ana Ester Rodriguez Ruiz	28.488.578	Auxiliar de tráfico	05/02/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Barbara Michel Agredo Almeyda	1.097.608.360	Cadenera	05/02/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Ariel Diaz Ruiz	91.444.637	Auxiliar de obra	05/02/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Alexander Silva	1.039.681.575	Conductor	06/02/2026	06/05/ 2026	OLH SAS
Benito Vargas Giron	91.435.670	Operador de Maquinaria	06/02/2026		AVENSA SAS
Omaira Rojas Villamil	1.042.213.491	Auxiliar de trafico	09/02/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Ezequiel Ravelo Rodriguez	91.322.701	Operador de maquinaria	09/02/2026		ALTA VERSATIL SAS
Alvaro Salazar Lache	91.513.580	Conductor de volqueta	09/02/2026		TRANSVESA SAS
Kevin Andres Ramirez Rios	1.077.439.780	Conductor	19/02/2026	06/05/ 2026	OLH SAS
Luis Angel Huerta Quiroga	1.234.341.252	Oficial	09/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Angel Manuel Capacho Anteliz	1.095.806.611	Maestro	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Javier Stiven Alvarez Mendoza	1.082.833.634	Oficial	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Jhon Jairo Pulido	1.003.041.202	Oficial	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Willinton Ramirez Castro	13.930.703	Ayudante de Obra	16/02/2026	02/05/ 2026	Samar Ingeniería y Consultoría SAS

Daniel Bohorquez Barajas	5.611.326	Ayudante de Obra	16/02/2026	02/05/ 2026	Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Leonardo Fabio Rojano Gomez	19.518.990	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Luis Jesus Rodriguez Gomez	91.183.303	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Jorge Antonio Romero Lugo	1.063.275.922	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Eliecer Gonzalez	91.463.700	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Rodrigo Manuel Bohorquez Cuello	91.420.289	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Jose Alberto Herrera Florian	85.272.163	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Luis Eduardo Lopez Morales	1.052.943.196	Ayudante de Obra	16/02/2026	26/05/ 2026	Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Carlos Alberto Acevedo Toledo	1.065.244.761	Ayudante de Obra	16/02/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Carlos Alberto Gomez Hernandez	1.102.725.416	Ayudante de Obra	05/03/2026		Consorcio Carmen Yarima Río 2023
Samuel Rodríguez Duarte	5.634.640	Operador de maquinaria	09/03/2026		Promocol Ingeniería S.A.S.
Julio Cesar Sanabria Acosta	91.181.835	Operador de maquinaria	12/03/2026	30/04/ 2026	RENTAL SOLUTIONS SAS
Reinaldo Leal Garzon	6.597.615	Operador de maquinaria	13/03/2026		OLH SAS
Daniel Felipe Orduz Espinosa	1.095.580.639	Ayudante de Obra	16/03/2026	02/05/ 2026	Samar Ingeniería y Consultoría SAS

Jeinny Carolina Jimenez Parra	1.005.180.221	Auxiliar SST	17/03/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Robert Alexis Rojas Uribe	1.005.186.001	Operador de maquinaria	17/03/2026		Promocol Ingeniería S.A.S.
Jose Duvan Gomez Oviedo	1.097.612.120	Ayudante de Obra	07/04/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Leidy Caterine Sarmiento Gutierrez	1.095.797.223	Coordinadora SST	07/04/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Gonzalo Garavito Luque	5.630.774	Ayudante de Obra	07/04/2026	25/05/ 2026	Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Edinson Jasmany Cruz Ribero	1.097.609.915	Ayudante de Obra	13/04/2026	25/05/ 2026	Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Rafael Ricardo Granados Camargo	1.005.271.405	Ayudante de Obra	13/04/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Victor Ariel Mina Tabares	2.472.476	Operador de maquinaria	14/04/2026		Construvivir MG SAS
Yeison Alexander Villarreal Alvarado	1.050.918.968	Operador de maquinaria	14/04/2026		Construvivir MG SAS
Juan David Mina Raigosa	1.114.149.495	Rastrillero	14/04/2026		Construvivir MG SAS
Eduin Enrique Morales Jerez	73.239.185	Rastrillero	14/04/2026		Construvivir MG SAS
Jeisson Andres Mayid Londoño	1.005.180.975	Ayudante	14/04/2026		Construvivir MG SAS
Cristian Felipe Acosta Madera	1.096.254.888	Ayudante	14/04/2026		Construvivir MG SAS
Luis Felipe Gutierrez Camacho	1.096.800.250	Ayudante	20/04/2026		Construvivir MG SAS

Manuel Jacinto Padilla Pitalua	91.324.415	Rastrillero	20/04/2026		Construvivir MG SAS
Carlos Alberto Puerta Moreno	13.854.052	Supervisor de obra	21/04/2026		ASA CONTRUCCIONES SAS
Eduard yesit Maldonado Garcia	1.097.611.401	Operador de maquinaria	01/05/2026		Promocol Ingeniería S.A.S.
Nevardo Rangel Rangel	1.091.532.955	Operador de maquinaria	01/05/2026		Promocol Ingeniería S.A.S.
Julio Cesar Sanabria Acosta	91.181.835	Operador de maquinaria	01/05/2026		Promocol Ingeniería S.A.S.
Carlos Javier Ruda Rueda	13.515.265	Conductor	12/05/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS
Juan Carlos Koop Martinelly	91.239.139	Operador de maquinaria	13/05/2026		ASA CONTRUCCIONES SAS
Alirio Silva Anaya	5.661.175	Oficial	13/05/2026		Samar Ingeniería y Consultoría SAS

2.5.2 RELACION DE LOS APORTES A SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

Declaro bajo gravedad de juramento en cumplimiento de lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional, que los soportes adjuntos a la presente declaración corresponden al pago de aportes obligatorios al Sistema de Seguridad Social Integral por concepto de salud, pensión y parafiscales de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002. Anexo cuadro de control pago de seguridad social y planillas de pago de seguridad social del contratista de obra. A continuación, se relaciona los pagos del período, a saber:

MAYO 2026

Nombre: RAUL FERNANDO TAVERA CALDERON

Cargo: DIRECTOR DE OBRA.

TIPO DE APORTE	DETALLE	PERIODO
APORTE A SALUD	Periodo de cotización	JUNIO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$8.000.000
	Valor cotizado	$ 320.000
	EPS	SANITAS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	MAYO 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$8.000.000
	Valor cotizado	$ 1.360.000
	Fondo de Pensiones	PORVENIR
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	MAYO 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$8.000.000
	Valor cotizado	$ 556.800
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 320.000

Nombre: KAREN PAOLA BARRERA AMOROCHO

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

TIPO DE APORTE	DETALLE	PERIODO
APORTE A SALUD	Periodo de cotización	JUNIO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$6.500.000
	Valor cotizado	$ 260.000
	EPS	SANITAS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	MAYO 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$6.500.000
	Valor cotizado	$ 1.040.000
	Fondo de Pensiones	PROTECCION
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	MAYO 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$6.500.000
	Valor cotizado	$452.400
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$260.000

Nombre: LUZ DARY AMADO

Cargo: ESPECIALISTA EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

TIPO DE APORTE	DETALLE	PERIODO
APORTE A SALUD	Periodo de cotización	JUNIO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$ 3.600.000
	Valor cotizado	$ 144.000
	EPS	NUEVA EPS
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	MAYO 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$ 3.600.000
	Valor cotizado	$ 576.000
	Fondo de Pensiones	COLPENSIONES
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	MAYO 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$ 3.600.000
	Valor cotizado	$ 250.600
	A.R.L.	SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$ 144.000

Nombre: LUIS ALEJANDRO DULCEY VILLAMIZAR

Cargo: ESPECIALISTA EN VIAS.

TIPO DE APORTE	DETALLE	PERIODO
APORTE A SALUD	**Periodo de cotización**	MAYO DE 2026
	Fecha de pago	01/06/2026
	Nº de Planilla	9504766032
	Ingreso Base de Cotización	$3.501.810
	Valor cotizado	$437.800
	EPS	SALUD TOTAL
APORTE A PENSIÓN	**Periodo de cotización**	MAYO DE 2026
	Fecha de pago	01/06/2026
	Nº de Planilla	9504766032
	Ingreso Base de Cotización	$3.501.810
	Valor cotizado	$560.300
	Fondo de Pensiones	PORVENIR
APORTE A.R.L.	**Periodo de cotización**	MAYO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	Nº de Planilla	9505627657
	Ingreso Base de Cotización	$3.501.810
	Valor cotizado	$243.800
	A.R.L.	ARL SURA
PARAFISCALES	**SENA**	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	No Aplica

Nota: se anexa planilla de pago de aporte a riesgos No 9505627657

Nombre: DUVIS PATRICIA VEGA ALVARADO. **Cargo:** CONTADORA

TIPO DE APORTE	DETALLE	PERIODO
APORTE A SALUD	Periodo de cotización	JUNIO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	N° de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 70.100
	EPS	SALUD TOTAL
APORTE A PENSIÓN	Periodo de cotización	MAYO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	N° de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 280.200
	Fondo de Pensiones	PORVENIR
APORTE A.R.L.	Periodo de cotización	MAYO DE 2026
	Fecha de pago	29/05/2026
	N° de Planilla	9505626982
	Ingreso Base de Cotización	$ 1.750.905
	Valor cotizado	$ 9.200
	A.R.L.	ARL SURA
PARAFISCALES	SENA	No Aplica
	I.C.B.F.	No Aplica
	Caja de Compensación	$70.100

2.5.3. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

Pólizas acta de inicio

Nombre de la Aseguradora: BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA

Póliza de Garantía de cumplimiento estatal No. 74273 endoso 1			
Aprobada mediante acta de aprobación de pólizas			
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		Desde (DD/MM/AA)	Hasta (DD/MM/AA)
CUMPLIMIENTO	$ 2.998.907.489,60	17/07/2024	18/09/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	$5.997.814.979,20	17/07/2024	18/09/2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 8.996.722.468,80	16/03/2025	16/03/2030

Nombre de la Aseguradora: BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA

Póliza de Garantía de cumplimiento estatal No. 21595 endoso 1			
Aprobada mediante acta de aprobación de pólizas			
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		Desde (DD/MM/AA)	Hasta (DD/MM/AA)
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL XTRACONTRACTUAL			
LABORES Y OPERACIONES	$ 1.499.453.744.80	17/07/2024	19/03/2025

Anexo: última Acta de aprobación de pólizas vigente, Pólizas del contrato actualizadas del contrato de obra.

Pólizas Adicional No 1-2

Nombre de la Aseguradora: BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA

Póliza de Garantía de cumplimiento estatal No. 74273 endoso 2			
Aprobada mediante acta de aprobación de pólizas			
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		Desde (DD/MM/AA)	Hasta (DD/MM/AA)
CUMPLIMIENTO	$ 4.162.960.511,60	17/07/2024	15/03/2027
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	$8.325.921.023,20	17/07/2024	13/09/2029
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 12.488.881.534,80	10/09/202	10/09/2031

Nombre de la Aseguradora: BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA

Póliza de Garantía de cumplimiento estatal No. 21595 endoso 2			
Aprobada mediante acta de aprobación de pólizas			
AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		Desde (DD/MM/AA)	Hasta (DD/MM/AA)
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL XTRACONTRACTUAL			
LABORES Y OPERACIONES	$ 1.499.453.744,80	17/07/2024	19/09/2026

Anexo: Se anexa al presente informe Acta de aprobación de pólizas vigente de fecha 03 de marzo de 2026, Pólizas del contrato actualizadas con los adicionales de obra.

2.5.4. MUNICIPIO DONDE SE EJECUTARON LAS ACTIVIDADES (ICA):

Ver certificación anexa.

2.6 ACTIVIDADES FINANCIERAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

ACTIVIDAD	EVIDENCIAS
Tramite de acta de recibo No 7	Memorias de cantidades

2.6.1 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL:	**VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE ($29.989.074.896,00 COP)**
VALOR ADICIONAL No 1:	**DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y UN MIL SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 10.446.181.071,00),**
VALOR ADICIONAL No 2:	**MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($ 1.194.349.149,00)**
VALOR TOTAL ADICIONAL:	**ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE. ($11.640.530.220,00).**

VALOR TOTAL:	**CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS MONEDA CORRIENTE. ($41.629.605.116,00)**
EJECUCIÓN FINANCIERA:	**63.19%**

CDP			RP				
Valor de la Certificación	No.	Valor de la Certificación	No.	Valor de la Certificación	fecha	Valor Pagado	Valor Disponible
$31.183.424.045,00	24R00047	$31.183.424.045,00	24R00047	$29.989.074.896,00	29/04/2024	$8.318.444.513,46	$21.670.630.382,54
$31.183.424.045,00	15423	$31.183.424.045,00	4724	$29.989.074.896,00	09/04/2024	$8.318.444.513,46	$21.670.630.382,54
EN REEMPLAZO DEL CDP Y RP 2024 CON EL SALDO $ 21.670.630.382,54							
$21.670.630.382,54	25R00092	$21.670.630.382,54	25R00092	$21.670.630.382,54	17/02/2025	$12.495.449.483,93	$3.685.270.139,68
$21.670.630.382,54	8025	$21.670.630.382,54	8025	$21.670.630.382,54	12/02/2025	$12.495.449.483,93	$3.685.270.139,68
$1.194.349.149,00	25R00160	$1.194.349.149,00		$1.194.349.149,00		$0	$1.194.349.149,00
$1.194.349.149,00	16125	$1.194.349.149,00		$1.194.349.149,00		$0	$1.194.349.149,00
$ 1.565.185.332,46	25003896	$ 1.565.185.332,46	25011082	$ 1.565.185.332,46	30/12/2025	$0	$ 1.565.185.332,46
$5.000.000.000,00	25003898	$5.000.000.000,00	25011083	$5.000.000.000,00	30/12/2025	$0	$5.000.000.000,00
$3.320.995.738,54	25003899	$ 3.320.995.738,54	25011084	$3.320.995.738,54	30/12/2025	$0	$3.320.995.738,54
$ 560.000.000,00	25003900	$ 560.000.000,00	25011085	$ 560.000.000,00	30/12/2025	$0	$ 560.000.000,00

ACTA	FECHA	VALOR	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
PARCIAL No 1	01 de octubre 2024	**$ 3,004,064,102.29**	N/A
PARCIAL No 2	27 de noviembre 2024	**$ 4,112,528,317.38**	N/A
PARCIAL No 3	17 de diciembre de 2024	**$ 1,201.852.093,79**	N/A
PARCIAL No 4	12 de marzo de 2026	**$8.363.586.961,99**	N/A
PARCIAL No 5	20 de abril de 2026	**$4.131.862.521,94**	N/A
PARCIAL No 6	12 de mayo de 2026	**$5.489.910.758,93**	N/A
PARCIAL No 7	EN TRAMITE	**$5.444.704.583,91**	N/A
TOTAL		**$31.748.509.339,79**	N/A

ANTICIPO INICIAL:	N/A
ANTICIPO ADICIONAL:	N/A
VALOR INVERTIDO DEL ANTICIPO:	N/A
RENDIMIENTOS FINANCIEROS:	N/A
REINTEGROS:	N/A
FIDUCIARIA:	N/A
OBJETO Y NUMERO DEL CONTRATO FIDUCIARIO:	N/A
DATOS DE CONTACTO DE LA FIDUCIA:	N/A
OBSERVACIONES:	

2.7 ACTIVIDADES AMBIENTALES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

ACTIVIDAD	EVIDENCIAS
Seguimiento a la normativa ambiental	Anexo No. 04 Informe ambiental

ACTIVIDAD	EVIDENCIAS
Implementación de medidas ambientales	Anexo No. 04 Informe ambiental
Capacitaciones ambientales	Anexo No. 04 Informe ambiental
Manejo de resíduos	Anexo No. 04 Informe ambiental
Señalización de obra y Plan de Manejo de Tráfico	Anexo No. 04 Informe ambiental
Seguimiento y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental	Anexo No. 04 Informe ambiental
Disposición final de residuos solidos	

2.8 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

PLAN DE CALIDAD	EVIDENCIAS
Tiene como objeto el seguimiento a la responsabilidad, la secuencia e interacción de los procesos del Sistema de Gestión de Calidad para cumplir los requisitos legales, contractuales y los objetivos del Sistema de Gestión en materia Control de producto.	Anexo No 06 Informe de calidad

2.8.1 PRUEBAS Y ENSAYOS

Para verificar que se cumplió con las especificaciones técnicas el contratista de obra realizó los siguientes ensayos:

LABORATORIO: ENSAYOS DE CAMPO				
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NORMA	CRITERIO DE CUMPLIMIENTO	RESULTADO
DENSIDADES DE CAMPO PARA TERRAPLEN-SUBRASANTE-MURO EN TIERRA ARMADA Y RELLENO ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	36	INV E – 161	100% de compactación	OK
ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	52	INV E – 410		OK
EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTOS EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	36	INV E – 732	5,1+-0.3%	OK
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LAS MEZCLAS EXTRAIDAS DE MEZCLAS ASFALTICAS	12	INV E-782	MDC-19	OK

OBSERVACIONES:

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades orientadas al control de calidad y a la conformación estructural del pavimento, incluyendo la realización de ensayos de densidad in situ sobre las capas de subbase granular, base granular y terraplén, en las abscisas relacionadas en el presente informe, con el fin de verificar el cumplimiento de los grados de compactación exigidos.

De manera complementaria, se adelantó la instalación de subbase y base granular, garantizando el cumplimiento de los requisitos de calidad establecidos en la normatividad vigente, mediante la verificación de parámetros tales como: granulometría, límites de Atterberg, equivalente de arena, CBR, desgaste en la máquina de Los Ángeles, contenido de finos y características de plasticidad. Estos ensayos permiten validar la idoneidad de los materiales en términos de resistencia, estabilidad y comportamiento frente a cargas y condiciones ambientales.

Así mismo, se ejecutó la colocación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19, cumpliendo con los controles de calidad establecidos, incluyendo verificación de temperatura de producción y extendido, control de compactación, densidad y contenido de vacíos, conforme a los procedimientos definidos en la normativa aplicable.

Los materiales fueron extendidos, conformados, nivelados y compactados de acuerdo con los espesores, pendientes y secciones transversales definidos en los diseños aprobados, garantizando una adecuada distribución de cargas, estabilidad estructural y durabilidad del pavimento.

A su vez, se anexan al presente informe las certificaciones de calidad de los materiales y sus respectivas caracterizaciones de laboratorio, elaboradas bajo normativa colombiana aplicable (normas INVIAS y métodos de ensayo INV), como soporte técnico del cumplimiento de las especificaciones contractuales.

En consecuencia, las actividades ejecutadas permiten evidenciar que la estructura de pavimento en construcción cumple con los parámetros técnicos exigidos, asegurando su adecuado desempeño estructural, funcionalidad y vida útil proyectada, en concordancia con los criterios de diseño establecidos.

De esta manera, se adjuntan ensayos de laboratorio para materiales granulares, mezcla asfáltica y concretos de las estructuras construidas.

2.8.2 RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD
Herramienta menor	1
Mezcladora de concreto 1 bulto	1
Retroexcavadora cargadora	1
Vibrador de concreto	1
Maquina térmica pegatachas	1
Buldozert	1
Camioneta	1
Camioneta D-300	1
Carrotanque de 1000 gal	1
Carrotanque de agua 1000 galones	1
Carrotanque irrigador de asfalto	1
Compactador manual (saltarin)	1
Compactador Neumatico	1
Compactador de rodillo	1
Compactador manual (saltarin)	1
Aspersor manual	1

2.9. COMUNICACIONES DEL CONTRATISTA DE OBRA

Durante el presente periodo se realizaron las siguientes comunicaciones:

DESCRIPCIÓN	FECHA Y HORA	ASUNTO	PARTES INTERESADAS	EVIDENCIAS
CCYR-079-2026	20 DE MAYO DE 2026	**Pintura via** No CO1.PCCNTR 5519795 que tiene por objeto MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CARMEN-YARIMA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	**CONSORCIO MEJORAMIENTOS SANTANDER INTERVENTORIA**	Anexo No, 9 Corresponden cia

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El contrato evidencia un avance técnicamente representativo en la fase de conformación de la estructura de soporte del pavimento, reflejado en la ejecución organizada y secuencial de actividades fundamentales tales como:

- Excavaciones para explanación y conformación de subrasante.
- Construcción de terraplenes con material seleccionado y control de compactación.
- Excavaciones para filtros longitudinales en margen derecha e izquierda.
- Mejoramiento con material granular seleccionado (crudo de río) en hombros y calzada, conforme a las abscisas reportadas.
- Instalación de capas de subbase y base granular.
- Colocación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19.
- Construcción de estructuras hidráulicas tipo box culvert (No.9,10 ,11 Y 13.

Desde el punto de vista geotécnico, estas actividades permiten mejorar las condiciones iniciales de la subrasante mediante la homogenización del suelo de fundación, incremento del CBR efectivo y control de la variabilidad volumétrica. La adecuada conformación de terraplenes y capas granulares garantiza una distribución progresiva de cargas y reduce la concentración de esfuerzos verticales transmitidos hacia el terreno natural.

Desde la perspectiva estructural del pavimento (sistema multicapa), la secuencia constructiva ejecutada permite:

- Incrementar la capacidad portante global del sistema.
- Mejorar el módulo resiliente equivalente de la estructura.
- Reducir deformaciones permanentes asociadas al tránsito repetitivo.
- Minimizar la probabilidad de asentamientos diferenciales.
- Optimizar la disipación de esfuerzos hacia la subrasante.

En consecuencia, la estructura vial se encuentra en una etapa sólida de consolidación de su infraestructura básica, condición indispensable para garantizar estabilidad estructural y desempeño funcional a largo plazo.

Intervención en componentes críticos para la estabilidad del pavimento

Las actividades ejecutadas se han concentrado estratégicamente en los elementos de mayor incidencia en el comportamiento estructural del pavimento, particularmente:

- Conformación y compactación controlada de capas granulares.
- Control de humedad óptima y densidad seca máxima.
- Construcción de estructuras hidráulicas funcionales y adecuadamente implantadas.

En ingeniería de pavimentos se reconoce que entre el 70 % y el 80 % del desempeño estructural depende directamente de la calidad de la subrasante y de las capas granulares inferiores. Una deficiencia en estas capas genera fallas prematuras incluso si la carpeta asfáltica cumple especificaciones.

Las intervenciones realizadas permiten técnicamente:

- Incrementar el módulo resiliente del conjunto estructural.
- Reducir susceptibilidad a ahuellamiento.
- Disminuir riesgos de fisuración temprana por fatiga.
- Mitigar fenómenos de bombeo por pérdida de soporte.
- Controlar la pérdida de capacidad portante por saturación.

Por tanto, el proyecto ha priorizado correctamente los componentes estructurales que determinan la vida útil del corredor vial.

Control técnico, trazabilidad y respaldo documental

Las actividades ejecutadas cuentan con soporte técnico y documental verificable, incluyendo:

- Memorias de cálculo.
- Levantamientos topográficos de control.
- Carteras de cantidades de obra.
- Ensayos de laboratorio y campo (Proctor, densidades in situ, granulometrías, CBR, caracterización de materiales).
- Registro fotográfico.
- Actas y aprobaciones de interventoría.

Garantía de calidad en las capas estructurales

Los controles realizados sobre subbase y base granular permiten verificar cumplimiento en:

- Grado de compactación especificado.
- Espesores de diseño.
- Uniformidad granulométrica.
- Geometría transversal y longitudinal.
- Nivelación conforme a rasante proyectada.

Técnicamente, estas variables son determinantes para:

- Garantizar transmisión uniforme de cargas.
- Evitar concentraciones locales de esfuerzos.
- Reducir deformaciones plásticas acumulativas.
- Controlar irregularidades superficiales futuras.

Una capa granular correctamente ejecutada actúa como elemento disipador de esfuerzos y estabilizador volumétrico, condición esencial antes de la colocación de la carpeta asfáltica.

- Fortalecimiento del sistema de drenaje y protección estructural

La construcción de estructuras hidráulicas tipo box culvert (No. 9,10,11 Y 13), junto con la implementación de filtros longitudinales y soluciones de drenaje, constituye un componente estratégico para la durabilidad estructural.

En ingeniería vial, el agua es el principal agente de deterioro estructural, debido a que:

- Reduce la resistencia efectiva del suelo.
- Disminuye el CBR y el módulo resiliente.
- Genera presiones intersticiales.
- Produce erosión interna y socavación.

Las soluciones implementadas permiten:

- Evitar la saturación de la subrasante.
- Preservar la capacidad portante del sistema.
- Controlar procesos de socavación en encoles y descoles.
- Reducir riesgos de inestabilidad lateral.
- Mejorar el desempeño frente a eventos de lluvia.

En consecuencia, el sistema de drenaje ejecutado aporta directamente a la estabilidad y vida útil del corredor en el mediano y largo plazo.

CONCLUSIÓN GENERAL

Desde el punto de vista técnico, geotécnico y estructural, las actividades desarrolladas evidencian un avance sólido y técnicamente coherente en la conformación del sistema de pavimento.

Se destaca.

- Ejecución de subbase y base granular entre las abscisas K2+920 a K4+030.
- Instalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19 entre las abscisas K3+180 a K4+050.
- Consolidación del sistema de drenaje transversal mediante estructuras hidráulicas funcionales.
- Construcción estructuras hidráulicas No 9,10,11 Y 13.

Con base en lo anterior, se concluye que el tramo intervenido presenta condiciones estructurales adecuadas para continuar con las siguientes fases constructivas, manteniendo coherencia entre diseño, ejecución, control de calidad y cumplimiento de especificaciones contractuales, lo que permite proyectar un desempeño estructural satisfactorio bajo las cargas de tránsito previstas y las condiciones climáticas de la zona.

ANEXOS

1. Registro fotográfico.
2. Informe de topografía
3. Planillas de seguridad social
4. Informe ambiental
5. Informe HSEQ.
6. Informe de calidad
7. Informe Especialista Vías
8. Pólizas del contrato de obra.
9. Comunicaciones.
10. Cronograma de obra
11. Flujo de Financiero
12. Informe Seguimiento Plan de Manejo de Tráfico.
13. Bitácora de obra.
14. Certificado ICA del Municipio.
15. Actas de reunión
16. Informe social