CONTROL DE PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE LA OBRA				
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL		**FECHA DE EXPEDICIÓN:** 03/03/2026 – ANEXO 2		
COBERTURA	**No. POLIZA**	**VR. ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
			DESDE	**HASTA**
Predios, labores y operaciones – PLO.	CG-1017804	$ 8.891.565.272,45	08-01-2026	08-07-2027
Responsabilidad civil patronal	CG-1017804	$ 8.891.565.272,45	08-01-2026	08-07-2027
Contratistas y subcontratistas	CG-1017804	$ 8.891.565.272,45	08-01-2026	08-07-2027
Vehículos propios y no propios	CG-1017804	$ 8.891.565.272,45	08-01-2026	08-07-2027

Se anexan las respectivas copias de las pólizas y sus aprobaciones en SECOPII de La UNION TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE ***(ANEXO – 2. POLIZAS APROBADAS – UNION TEMPORAL RED VIAL)***

4.5. PERSONAL INSCRITO PARA LA UNION TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE.

En cumplimiento de los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones y conforme a las exigencias de personal mínimo habilitante, se presenta la relación de profesionales presentados por el contratista de obra para la ejecución del contrato, acreditando los perfiles, experiencia y competencias requeridas para el adecuado desarrollo de las actividades contempladas en el alcance contractual.

- **Tramo Valledupar – La mesa – El Mamon y El Palmar.**

Tramo - Valledupar - La Mesa, La Mesa - El Mamon y La Mesa - El Palmar			
Personal profesional	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Director de Obra (Categoría 1)	1	35%	18
Residente de Obra (Categoría 5)	2	100%	18
Asesor Jurídico (Categoría 3)	1	30%	18
Auxiliar de Residente (Categoría 7)	2	100%	18
Especialista en Vías (Categoría 3)	1	50%	18
Especialista en pavimentos (Categoría 3)	1	50%	18
Especialista hidráulico (Categoría 3)	1	40%	18
Especialista en estructuras (Categoría 3)	1	40%	18
Residente Ambiental (Categoría 8)	1	100%	18
Residente social (Categoría 8)	1	100%	18
Residente SISO (Categoría 8)	1	100%	18

Tramo - Valledupar - La Mesa, La Mesa - El Mamon y La Mesa - El Palmar

Personal administrativo	Cantidad	Dedicación	Meses requeridos de labores
Contador (Categoría 8)	1	35%	18
Auxiliar Administrativo	1	100%	18

Tramo - Valledupar - La Mesa, La Mesa - El Mamon y La Mesa - El Palmar			
Personal técnico y auxiliar técnico	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Inspector de Obra	3	100%	18
Laboratorista Inspector	1	100%	18

- **Tramo Tocaimo – Nuevas Flores.**

Tramo - Tocaimo - Nuevas Flores			
Personal profesional	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Director de Obra (Categoría 1)	1	30%	18
Residente de Obra (Categoría 5)	2	100%	18
Asesor Jurídico (Categoría 3)	1	25%	18
Auxiliar de Residente (Categoría 7)	2	100%	18
Especialista en Vías (Categoría 3)	1	25%	18
Especialista en pavimentos (Categoría 3)	1	25%	18
Especialista hidráulico (Categoría 3)	1	25%	18
Especialista en estructuras (Categoría 3)	1	25%	18
Residente Ambiental (Categoría 8)	1	100%	18
Residente social (Categoría 8)	1	100%	18
Residente SISO (Categoría 8)	1	100%	18

Tramo - Tocaimo - Nuevas Flores			
Personal administrativo	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Contador (Categoría 8)	1	25%	18
Auxiliar Administrativo	1	100%	18

Tramo - Tocaimo - Nuevas Flores			
Personal técnico y auxiliar técnico	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Inspector de Obra	3	100%	18
Laboratorista Inspector	1	100%	18

- Tramo Valledupar Urbano.

Pavimentos Valledupar			
Personal profesional	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Director de Obra (Categoría 1)	1	35%	18
Residente de Obra (Categoría 5)	1	100%	18
SISO (Categoría 8)	1	100%	18
Residente social (Categoría 8)	1	100%	18
Residente ambiental (Categoría 8)	1	100%	18

Pavimentos Valledupar			
Personal técnico y auxiliar técnico	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Inspector de Obra	3	100%	18

- Resumen total de Profesionales Requeridos.

Resumen total de Profesionales Requeridos			
Personal profesional	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Director de Obra (Categoría 1)	1	100%	18
Residente de Obra (Categoría 5)	5	100%	18
Asesor Jurídico (Categoría 3)	1	55%	18
Auxiliar de Residente (Categoría 7)	4	100%	18
Especialista en Vías (Categoría 3)	1	75%	18
Especialista en pavimentos (Categoría 3)	1	75%	18
Especialista hidráulico (Categoría 3)	1	65%	18
Especialista en estructuras (Categoría 3)	1	65%	18
Residente Ambiental (Categoría 8)	3	100%	18
Residente social (Categoría 8)	3	100%	18
Residente SISO (Categoría 8)	3	100%	18

Resumen total de Profesionales Requeridos			
Personal administrativo	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Contador (Categoría 8)	1	60%	18
Auxiliar Administrativo	2	100%	18

Resumen total de Profesionales Requeridos			
Personal técnico y auxiliar técnico	**Cantidad**	**Dedicación**	**Meses requeridos de labores**
Inspector de Obra	7	100%	18
Laboratorista Inspector	2	100%	18

Con base en lo anterior, se realizó la respectiva revisión y posterior aprobación del personal presentado por la **UNIÓN TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE**, verificando el cumplimiento de los perfiles exigidos para cada cargo, así como la experiencia específica requerida y el tiempo mínimo de dedicación establecido en los pliegos de condiciones. De igual manera, se relaciona la asignación y ubicación de cada uno de los profesionales vinculados para la ejecución del contrato, garantizando la idoneidad técnica y operativa del equipo de trabajo propuesto.

Resumen total de Profesionales Presentados					
Personal profesional	**Nombre**	**Ubicación**	**Cant.**	**Cumple**	**Observación**
Director de Obra (Categoría 1)	Jose Guillermo Castro Morales	Todo el Proyecto	1	Si	
Residente de Obra (Categoría 5)	Alex Esteban Rojas Ealo	La Glorieta – Tramacua-La Mesa	5	Si	
	Maria Martha Sarmiento Daza	La Mesa – El Palmar			
	Felipe Añez	La Mesa – El Mamon			
	Ali Enrique Tapia Royero	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Wilson Villero Ospino	Valledupar			
Asesor Jurídico (Categoría 3)	Andrés Chinchilla	Todo el Proyecto	1	Si	
Auxiliar de Residente (Categoría 7)	Jair Hernández	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar	4	Si	
	Katherin Morales	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar			
	Luis Miguel Urzola Carrillo	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Zarahy Alexandra Perez G.	Tocaimo - Nuevas Flores			
Especialista en Vías (Categoría 3)	Eberto Ortega	Todo El Proyecto	1	Si	

Especialista en pavimentos (Categoría 3)			1	No	No se ha designado especialista, el presentado en la propuesta renuncio por oportunidad laboral nueva.
Especialista hidráulico (Categoría 3)			1	No	No se ha designado especialista, el presentado en la propuesta renuncio por oportunidad laboral nueva.
Especialista en estructuras (Categoría 3)	Atenógenes Beleño	Todo El Proyecto	1	Si	
Residente Ambiental (Categoría 8)	Álvaro Suarez	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar	3	Si	
	Dayana Paola Amaya S.	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Johan David Galindo Gámez	Valledupar			
Residente sccial (Categoría 8)	Saida Isabel Fernández Castro	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar	3	Si	
	Addy Cecilia López Torres	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Tatiana De Las Aguas Silva	Valledupar			
Residente SISO (Categoría 8)	Maria Del Mar Sarmiento Daza	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar	3	Si	
	Herlin Barrios Rodríguez	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Larry Hernández Sierra	Valledupar			

Resumen total de Profesionales Presentados					
Personal administrativo	**Nombre**	**Ubicación**	**Cant.**	**Cumple**	**Observación**
Contador (Categoría 8)	Julieth Carrillo	Todo El Proyecto	1	Si	
Auxiliar Administrativo	Julio Alfonso Calderon	Todo El Proyecto	2	Si	
	Yutsellys Belisa Núñez Gomez	Todo El Proyecto			

Resumen total de Profesionales Presentados					
Personal técnico y auxiliar técnico	**Nombre**	**Ubicación**	**Cant.**	**Cumple**	**Observación**
Inspector de Obra	Irne Stephan Llanos Martínez	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar	7	No	Falta un Inspector por asignar
	Oscar Ochoa	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar			
	Roque Antonio Sarmiento Santiago	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar			
	Hugo Nelson Diaz Ruiz	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Julio Martínez	Tocaimo - Nuevas Flores			
	Maria Alejandra Sarmiento Daza	Valledupar			
Laboratorista Inspector	Rodolfo Blanco Blanco	La Glorieta – Tramacua-La Mesa, La Mesa – El Mamon Y La Mesa – El Palmar-Valledupar	2	Si	
	Yamil Vega	Tocaimo - Nuevas Flores			

Se anexan las respectivas copias de seguridad social reportada por La UNION TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE ***(ANEXO – 4. PLANILLAS DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL – UNION TEMPORAL RED VIAL)***

4.6. PRESUPUESTO OFICIAL

A continuación se presenta el presupuesto correspondiente al consolidado de los ítems, cantidades de obra y valores unitarios que conforman el contrato de obra N° 2026-04-0001, estos, suministrados por la Gobernación del Cesar como entidad contratante, en el marco de los documentos técnicos iniciales del proyecto. Dicho presupuesto ha sido objeto de revisión, validación y aprobación previa por parte de la entidad, conforme a sus procesos internos de estructuración, garantizando su coherencia con los diseños, especificaciones técnicas y alcance definido.

En este sentido, se deja expresa constancia de que la totalidad de los ítems que lo componen, así como sus respectivas cantidades y precios asociados, fueron verificados por la entidad contratante antes de su entrega formal a la interventoría designada. Por lo tanto, la interventoría recibe este insumo como base oficial para el seguimiento, control y evaluación de la ejecución contractual, en el entendido de que cualquier ajuste posterior deberá estar debidamente soportado, justificado técnica, legal y financieramente, y así mismo, tramitado conforme a la normatividad vigente aplicable.

PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y URBANA DE LA SUBREGION DEL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR

MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL MEDIA LUNA, TOCAIMO, NUEVAS FLORES, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M2	109594.60	$ 5,796.00	$ 635,210,302.00
Subtotal					**$ 635,210,302.00**
2	**DEMOLICIONES**				
2.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	6.30	$ 6,582,724.00	$ 41,471,161.00
2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	333.07	$ 163,705.00	$ 54,525,224.00
2.3	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	ML	125.59	$ 88,559.00	$ 11,122,125.00
Subtotal					**$ 107,118,510.00**
3	**EXCAVACION**				
3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE ALCANTARILLA	M3	28718.65	$ 35,037.00	$ 1,006,215,340.00
Subtotal					**$ 1,006,215,340.00**
4	**TRANSPORTE**				
4.1	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	186671.23	$ 1,729.00	$ 322,754,557.00
Subtotal					**$ 322,754,557.00**
5	**RELLENO**				
5.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS (DISTANCIA DE ACARREO 59 KM)	M3	1250.00	$ 235,110.00	$ 293,887,500.00
5.2	TERRAPLEN (DISTANCIA DE ACARREO 59 KM)	M3	76716.22	$ 241,233.00	$ 18,506,483,899.00
5.3	PEDRAPLEN COMPACTO (DISTANCIA DE ACARREO DE 59KM)	M3	4136.00	$ 129,282.00	$ 534,710,352.00
Subtotal					**$ 19,335,081,751.00**
6	**SUB BASE Y BASE**				
6.1	SUBBASE GRANULAR (DISTANCIA DE ACARREO 59 KM)	M3	23084.82	$ 253,888.00	$ 5,860,958,780.00

Subtotal					$ 5,860,958,780.00
7	PAVIMENTO				
7.1	PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 PREMEZCLADO E=0.2M (DISTANCIA DE ACARREO DE 59KM)	M3	16322.60	$ 1,203,492.00	$ 19,644,118,519.00
7.2	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	ML	38868.00	$ 27,196.00	$ 1,057,054,128.00
7.3	ACERO DE REFUERZO. INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA, BARRAS DE UNION Y CANASTILLAS	KG	213912.85	$ 8,912.00	$ 1,906,391,319.00
Subtotal					$ 22,607,563,966.00
8	OBRAS HIDRAULICAS				
	ALCANTARILLAS Y CUNETAS				
8.1	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000 PSI) ESTRUCTURA ENTRADA Y SALIDA DE LA ALCANTARILLA (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	234.00	$ 1,154,123.00	$ 270,064,782.00
8.2	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA Y CUNETA	KG	133257.46	$ 8,912.00	$ 1,187,590,484.00
8.3	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM (TIPO 1)	ML	300.00	$ 1,350,058.00	$ 405,017,400.00
8.4	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDO EN EL LUGAR	M3	3311.16	$ 962,483.00	$ 3,186,935,210.00
	BOX CULVERT DE 2MX2M				
8.5	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000 PSI) ESTRUCTURA ENTRADA Y SALIDA Y CUERPO DEL BOX CULVERT (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	318.16	$ 1,154,123.00	$ 367,195,774.00
8.6	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 O 2000 PSI) PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA Y CUERPO DE BOX CULVERT (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	23.28	$ 732,121.00	$ 17,043,777.00
8.7	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 - PARA ENTRADA Y SALIDA Y CUERPO DEL BOX CULVERT	KG	26807.52	$ 8,912.00	$ 238,908,618.00
8.8	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS DE BOX CULVERT	M3	670.93	$ 35,037.00	$ 23,507,374.00
8.9	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS - PARA BOX CVULVERT Y ESPACIO OCUPADO POR LA EXCAVACION (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	272.00	$ 235,110.00	$ 63,949,920.00
8.10	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA EXPLAN, CANALES Y PRESTAMOS (100-1000 M) MATERIAL EXCAVADO DE BOX	M3-KM	4361.02	$ 1,729.00	$ 7,540,204.00
	BOX CULVERT 3.0 X 2.0 M				
8.11	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000 PSI) ESTRUCTURA ENTRADA Y SALIDA Y CUERPO DEL BOX CULVERT (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	272.90	$ 1,154,123.00	$ 314,960,167.00
8.12	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 O 2000 PSI) PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA Y CUERPO DE BOX CULVERT (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	18.75	$ 732,121.00	$ 13,727,269.00
8.13	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 - PARA ENTRADA Y SALIDA Y CUERPO DEL BOX CULVERT	KG	26267.80	$ 8,912.00	$ 234,098,634.00
8.14	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS - PARA BOX CVULVERT Y ESPACIO OCUPADO POR LA EXCAVACION (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	195.00	$ 235,110.00	$ 45,846,450.00
8.15	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS DE BOX CULVERT	M3	547.41	$ 35,037.00	$ 19,179,604.00
8.16	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA EXPLAN, CANALES Y PRESTAMOS (100-1000 M) MATERIAL EXCAVADO DE BOX	M3-KM	3558.13	$ 1,729.00	$ 6,152,007.00
	CANAL RECTANGULAR				
8.17	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS DE CANAL RECTANGULAR	M3	4200.00	$ 35,037.00	$ 147,155,400.00
8.18	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA EXPLAN, CANALES Y PRESTAMOS (100-1000 M) MATERIAL EXCAVADO Del CANAL RECTANGULAR	M3-KM	27300.00	$ 1,729.00	$ 47,201,700.00

8.19	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 O 2000 PSI) PARA SOLADO ESTRUCTURA DE CANAL RECTANGULAR (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	140.00	$ 732,121.00	$ 102,496,940.00
8.20	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000 PSI) ESTRUCTURA DE CANAL RECTANGULAR (DISTANCIA ACARREO 59 KM)	M3	1360.00	$ 1,294,293.00	$ 1,760,238,480.00
8.21	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 - PARA CANAL RECTANGULAR	KG	26000.00	$ 8,912.00	$ 231,712,000.00
Subtotal					**$ 8,690,522,194.00**
9	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**				
9.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA BLANCA	ML	23318.00	$ 5,019.00	$ 117,033,042.00
9.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	9660.00	$ 5,019.00	$ 48,483,540.00
9.3	LÍNEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	14394.00	$ 5,019.00	$ 72,243,486.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR Y SI SI DE 75CMX75CM	UND	114.00	$ 1,062,448.00	$ 121,119,072.00
9.5	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO IV (40CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UND	10.00	$ 878,607.00	$ 8,786,070.00
Subtotal					**$ 367,665,210.00**
10	**GAVIONES**				
10.1	GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CAL 12	M3	5400.00	$ 427,355.00	$ 2,307,717,000.00
Subtotal					**$ 2,307,717,000.00**
11	**PUENTE**				
11.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN PARA CONSTRUCCION DE ESTRIBOS Y ALETAS. (BAJO AGUA).	M3	1271.62	$ 174,852.00	$ 222,345,300.00
11.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO PARA ARREGLO DE LOS ACCESOS DEL PUENTE	M3	1865.79	$ 235,110.00	$ 438,665,887.00
11.3	EXCAVACION PARA CAISSON PRE EXCAVADOS D= 2.0 mts (NO INCLUYE CAMISA METALICA NI ACERO DE REFUERZO) (INCLUYE CONCRETO PARA ANILLOS SIN TRANSPORTE)	ML	44.00	$ 5,201,213.00	$ 228,853,372.00
11.4	CONCRETO CLASE C (28 MPA O 280 KG/CM2 O 4000PSI) (Tablero y Pilotes en concreto)	M3	42.85	$ 1,516,663.00	$ 64,989,010.00
11.5	CONCRETO 3.500 psi PARA CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS, ALETAS, Y LOSA DE APROXIMACIÓN. CON FIBRA (para estribos, muros y aletas)	M3	122.50	$ 1,304,894.00	$ 159,849,515.00
11.6	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	M3	3.10	$ 732,121.00	$ 2,269,575.00
11.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	M3	51.20	$ 575,952.00	$ 29,488,742.00
11.8	TRANSPORTE CONCRETO PREMEZCLADO	M3-KM	7227.28	$ 1,729.00	$ 12,495,967.00
11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	22810.01	$ 8,912.00	$ 203,282,809.00
11.10	SELLO PARA JUNTAS - CINTA PVC 0.22	ML	18.01	$ 137,548.00	$ 2,477,239.00
11.11	APOYO ELASTOMÉRICO REFORZADO 400 mm x 400 mm x 74 mm Según diseño	UND	6.00	$ 1,989,869.00	$ 11,939,214.00
11.12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA (A-709 GR50WT1) PARA VIGAS Y RIOSTRAS	KG	24094.01	$ 30,091.00	$ 725,012,855.00
11.13	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (ACERO A36)	KG	1551.16	$ 14,019.00	$ 21,745,712.00
11.14	TUBERIA PERFORADA PVC 100 MM	ML	20.57	$ 16,775.00	$ 345,062.00
11.15	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	37.80	$ 21,642.00	$ 818,068.00
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	3.24	$ 11,647.00	$ 37,736.00
11.17	BARANDAS METALICAS TIPO INVIAS	ML	27.00	$ 703,416.00	$ 18,992,232.00
11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTERDECK CALIBRE 20	M2	128.96	$ 131,225.00	$ 16,922,776.00
11.19	EJECUCIÓN PRUEBA DE CARGA	UND	1.00	$ 5,646,699.00	$ 5,646,699.00

11.20	PRUEBA DE CARGA E INTEGRIDAD PARA PILOTES	UND	2.00	$ 12,969,536.00	$ 25,939,072.00
11.21	ACERO DE REFUERZO PARA CAISSONS	KG	22430.59	$ 8,912.00	$ 199,901,418.00
11.22	CONCRETO CLASE C (28 MPA O 280 KG/CM2 O 4000PSI) PARA CAISSONS	M3	138.26	$ 1,516,663.00	$ 209,693,826.00
11.23	GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CAL 12	M3	199.99	$ 427,355.00	$ 85,466,726.00
11.24	BARANDA EN CONCRETO PREFABRICADA	ML	51.50	$ 276,579.00	$ 14,243,819.00
11.25	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	82.40	$ 5,019.00	$ 413,566.00
Subtotal					**$ 2,701,836,197.00**
SUBTOTAL DE OBRAS MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL MEDIA LUNA, TOCAIMO, NUEVAS FLORES, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					**$ 63,942,643,807.00**
	PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)				$ 290,942,822.00
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)				$ 254,390,849.00
	DESCIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR X KM**	**TOTAL**
	CARACTERIZACION VIAL	KM	11.7	$ 1,518,000.00	$ 17,694,612.00
MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CORREGIMIENTO DE LA MESA Y A LAS VEREDAS EL MAMON Y EL PALMAR EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
1 VIA GLORIETA - LA TRAMACUA - LA MESA					
1	**PRELIMINARES**				
1.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M2	139992.00	$ 5,796.00	$ 811,393,632.00
Subtotal					**$ 811,393,632.00**
2	**DEMOLICIONES**				
2.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	6.63	$ 7,127,423.00	$ 47,263,367.00
2.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS BOX CULVERT	M3	77.34	$ 185,494.00	$ 14,346,848.00
2.3	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS (DIÁMETRO 1.5M)	ML	50.40	$ 135,715.00	$ 6,840,036.00
2.4	FRESADO DE UN PAVIMENTO ASFALTICO (H=0.07)	M2	73680.00	$ 10,181.00	$ 750,136,080.00
Subtotal					**$ 818,586,331.00**
3	**EXCAVACION**				
3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE ALCANTARILLA	M3	1082.15	$ 35,037.00	$ 37,915,290.00
3.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA CONFORMACIÓN DE VÍAS Y TALUDES	M3	20998.80	$ 35,037.00	$ 735,734,956.00
Subtotal					**$ 773,650,246.00**
4	**TRANSPORTE**				
4.1	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	347796.54	$ 1,729.00	$ 601,340,218.00
Subtotal					**$ 601,340,218.00**

5	**RELLENO**				
5.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	340.50	$ 133,952.00	$ 45,610,656.00
5.2	TERRAPLEN	M3	19598.88	$ 140,074.00	$ 2,745,293,517.00
Subtotal					**$ 2,790,904,173.00**
6	**SUB BASE Y BASE**				
6.1	SUBBASE GRANULAR	M3	28980.72	$ 152,729.00	$ 4,426,196,385.00
6.2	BASE GRANULAR	M3	21551.40	$ 186,568.00	$ 4,020,801,595.00
6.3	GEOMALLA BIAXIAL FORTGRID BX100	M2	66312.00	$ 16,185.00	$ 1,073,259,720.00
Subtotal					**$ 9,520,257,700.00**
7	**PAVIMENTO**				
7.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	122800.00	$ 10,339.00	$ 1,269,629,200.00
7.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 COMPRADA EN PLANTA	M3	14736.00	$ 1,200,038.00	$ 17,683,759,968.00
7.3	GEOMALLA FORGID ASPHALT 160	M2	98240.00	$ 18,885.00	$ 1,855,262,400.00
Subtotal					**$ 20,808,651,568.00**
8	**OBRAS HIDRAULICAS**				
	ALCANTARILLAS				
8.1	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA ENTRADA ALCANTARILLA	M3	115.44	$ 1,045,183.00	$ 120,655,926.00
8.2	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA DE SALIDA ALCANTARILLA	M3	81.77	$ 1,045,183.00	$ 85,464,614.00
8.3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA Y CUNETAS	KG	91083.48	$ 8,912.00	$ 811,735,992.00
8.4	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM (TIPO 1)	ML	444.00	$ 1,331,065.00	$ 590,992,860.00
8.5	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDO EN EL LUGAR	M3	2441.07	$ 810,089.00	$ 1,977,480,067.00
	BOX CULVERT DE 1.0X1.0 MTS				
8.6	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA ENTRADA BOX CULVERT 1.0MX1.0M	M3	32.40	$ 1,045,183.00	$ 33,863,929.00
8.7	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI) , PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	41.60	$ 616,039.00	$ 25,627,222.00
8.8	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) CUERPO DE BOX CULVERT 1.0MX1.0M	M3	1.50	$ 1,045,183.00	$ 1,567,775.00
8.9	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI) , PARA SOLADO DE CUERPO BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	2.80	$ 616,039.00	$ 1,724,909.00
8.10	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA BOX CULVERT 1MX1M	KG	1180.00	$ 8,912.00	$ 10,516,160.00
8.11	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA CUERPO DE BOX CULVERT 1MX1M	KG	5033.60	$ 8,912.00	$ 44,859,443.00
8.12	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	136.73	$ 35,037.00	$ 4,790,581.00
8.13	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS. NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	79.20	$ 102,480.00	$ 8,116,416.00
8.14	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	3929.91	$ 1,729.00	$ 6,794,817.00
8.15	CINTA PVC	ML	80.00	$ 137,548.00	$ 11,003,840.00
Subtotal					**$ 3,735,194,551.00**
9	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**				
9.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA BLANCA	ML	24738.00	$ 5,019.00	$ 124,160,022.00
9.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	12369.00	$ 5,019.00	$ 62,080,011.00

9.3	LÍNEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	7421.40	$ 5,019.00	$ 37,248,007.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR Y SI SI DE 75CMX75CM	UND	117.00	$ 1,058,385.00	$ 123,831,045.00
9.5	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO IV (40CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UND	10.00	$ 874,544.00	$ 8,745,440.00
Subtotal					**$ 356,064,525.00**
SUBTOTAL VIA GLORIETA - LA TRAMACUA - LA MESA					
	VIA LA MESA - EL PALMAR				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M2	45399.00	$ 5,796.00	$ 263,132,604.00
Subtotal					**$ 263,132,604.00**
2	**DEMOLICIONES**				
2.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	2.70	$ 7,127,423.00	$ 19,239,766.00
2.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS BOX CULVERT	M3	77.34	$ 185,494.00	$ 14,346,848.00
2.3	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS (DIÁMETRO 1.5M)	ML	50.40	$ 135,715.00	$ 6,840,036.00
Subtotal					**$ 40,426,650.00**
3	**EXCAVACION**				
3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE ALCANTARILLA	M3	773.85	$ 35,037.00	$ 27,113,382.00
3.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA CONFORMACIÓN DE VÍAS Y TALUDES	M3	13374.57	$ 35,037.00	$ 468,604,725.00
3.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DISPOSICION FINAL DE MATERIALES)	M3	750.00	$ 88,785.00	$ 66,588,750.00
Subtotal					**$ 562,306,857.00**
4	**TRANSPORTE**				
4.1	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	271151.20	$ 1,729.00	$ 468,820,425.00
Subtotal					**$ 468,820,425.00**
5	**RELLENO**				
5.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	252.00	$ 133,952.00	$ 33,755,904.00
5.2	TERRAPLEN	M3	8916.38	$ 140,074.00	$ 1,248,952,788.00
Subtotal					**$ 1,282,708,692.00**
6	**SUB BASE Y BASE**				
6.1	SUBBASE GRANULAR	M3	18683.32	$ 152,729.00	$ 2,853,484,292.00
Subtotal					**$ 2,853,484,292.00**
7	**PAVIMENTO**				
7.4	PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42KG/CM2 E=0,18M	M3	13013.09	$ 1,124,122.00	$ 14,628,303,905.00

7.5	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	ML	24102.00	$ 27,196.00	$ 655,477,992.00
7.6	ACERO DE REFUERZO. INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA, BARRAS DE UNION Y CANASTILLAS. EL PALMAR	KG	193446.24	$ 8,912.00	$ 1,723,992,927.00
Subtotal					**$ 17,007,774,824.00**
8	**OBRAS HIDRAULICAS**				
	ALCANTARILLAS				
8.1	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA ENTRADA ALCANTARILLA	M3	115.44	$ 1,045,183.00	$ 120,655,926.00
8.2	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA DE SALIDA ALCANTARILLA	M3	81.77	$ 1,045,183.00	$ 85,464,614.00
8.3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA Y CUNETAS	KG	89484.26	$ 8,912.00	$ 797,483,683.00
8.4	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM (TIPO 1)	ML	296.00	$ 1,331,065.00	$ 393,995,240.00
8.5	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDO EN EL LUGAR	M3	2395.37	$ 810,089.00	$ 1,940,464,508.00
	BOX CULVERT DE 1.0X1.0 MTS				
8.6	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA ENTRADA BOX CULVERT 1.0MX1.0M	M3	25.92	$ 1,045,183.00	$ 27,091,143.00
8.7	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI) , PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	33.28	$ 616,039.00	$ 20,501,778.00
8.8	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) CUERPO DE BOX CULVERT 1.0MX1.0M	M3	1.20	$ 1,045,183.00	$ 1,254,220.00
8.9	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI) , PARA SOLADO DE CUERPO BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	2.24	$ 616,039.00	$ 1,379,927.00
8.10	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA BOX CULVERT 1MX1M	KG	944.00	$ 8,912.00	$ 8,412,928.00
8.11	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA CUERPO DE BOX CULVERT 1MX1M	KG	4026.88	$ 8,912.00	$ 35,887,555.00
8.12	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	109.38	$ 35,037.00	$ 3,832,465.00
8.13	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS. NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	63.36	$ 102,480.00	$ 6,493,133.00
8.14	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	3143.93	$ 1,729.00	$ 5,435,854.00
8.15	CINTA PVC	ML	64.00	$ 137,548.00	$ 8,803,072.00
Subtotal					**$ 3,457,156,046.00**
9	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**				
9.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA BLANCA	ML	24560.00	$ 5,019.00	$ 123,266,640.00
9.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	12280.00	$ 5,019.00	$ 61,633,320.00
9.3	LÍNEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	7368.00	$ 5,019.00	$ 36,979,992.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR Y SI SI DE 75CMX75CM	UND	115.00	$ 1,058,385.00	$ 121,714,275.00
9.5	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO IV (40CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UND	10.00	$ 874,544.00	$ 8,745,440.00
Subtotal					**$ 352,339,667.00**
11	**OBRAS DE CONTENCION**				
11.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE DISPOSICION FINAL DE MATERIALES)	M3	119.90	$ 35,037.00	$ 4,200,936.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO SELECCIONADO TIPO SUBBASE PARA ESTRUCTURAS	M3	45.10	$ 133,952.00	$ 6,041,235.00
11.3	CONCRETO DE 14MPa (2000PSI) DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PARA SOLADOS	M3	5.32	$ 616,039.00	$ 3,277,327.00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPA	KG	2426.80	$ 8,912.00	$ 21,627,642.00
11.5	CONCRETO DE 21MPa (3000PSI) DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PARA OBRAS DE CONTENCION	M3	58.75	$ 1,065,853.00	$ 62,618,864.00

11.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800 PARA MUROS DE CONTENCION	M2	162.00	$ 11,647.00	$ 1,886,814.00
11.7	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA DE 4" PARA MUROS DE CONTENCION	ML	40.00	$ 21,642.00	$ 865,680.00
11.8	SUMINSTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE 3/4" PARA MUROS DE CONTENCION	M3	41.00	$ 217,516.00	$ 8,918,156.00
Subtotal					**$ 109,436,654.00**
SUBTOTAL VIA LA MESA - EL PALMAR					
	VIA LA MESA - EL MAMON				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	M2	89163.78	$ 5,796.00	$ 516,793,292.00
Subtotal					**$ 516,793,292.00**
2	**DEMOLICIONES**				
2.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA	HA	5.30	$ 7,127,423.00	$ 37,786,962.00
2.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS BOX CULVERT	M3	38.67	$ 185,494.00	$ 7,173,424.00
2.3	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS (DIÁMETRO 1.5M)	ML	25.20	$ 135,715.00	$ 3,420,018.00
Subtotal					**$ 48,380,404.00**
3	**EXCAVACION**				
3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE ALCANTARILLA	M3	405.35	$ 35,037.00	$ 14,202,248.00
3.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA CONFORMACIÓN DE VÍAS Y TALUDES	M3	6809.85	$ 35,037.00	$ 238,596,714.00
3.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (DISPOSICION FINAL DE MATERIALES)	M3	750.00	$ 88,785.00	$ 66,588,750.00
Subtotal					**$ 319,387,712.00**
4	**TRANSPORTE**				
4.1	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	144966.64	$ 1,729.00	$ 250,647,321.00
Subtotal					**$ 250,647,321.00**
5	**RELLENO**				
5.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	132.00	$ 133,952.00	$ 17,681,664.00
5.2	TERRAPLEN	M3	4539.90	$ 140,074.00	$ 635,921,953.00
Subtotal					
6	**SUB BASE Y BASE**				
6.1	SUBBASE GRANULAR	M3	9079.80	$ 152,729.00	$ 1,386,748,774.00
Subtotal					**$ 1,386,748,774.00**
7	**PAVIMENTO**				
7.4	PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42KG/CM2 E=0,18M	M3	6625.80	$ 1,124,122.00	$ 7,448,207,548.00

7.5	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	ML	12276.00	$ 27,196.00	$ 333,858,096.00
7.6	ACERO DE REFUERZO. INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA, BARRAS DE UNION Y CANASTILLAS	KG	98528.37	$ 8,912.00	$ 878,084,851.00
Subtotal					**$ 8,660,150,495.00**
8	**OBRAS HIDRAULICAS**				
	ALCANTARILLAS				
8.1	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA ENTRADA ALCANTARILLA	M3	56.16	$ 1,045,183.00	$ 58,697,477.00
8.2	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA DE SALIDA ALCANTARILLA	M3	39.78	$ 1,045,183.00	$ 41,577,380.00
8.3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA Y CUNETAS	KG	45434.13	$ 8,912.00	$ 404,908,967.00
8.4	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=900MM (TIPO 1)	ML	144.00	$ 1,331,065.00	$ 191,673,360.00
8.5	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDO EN EL LUGAR	M3	1219.64	$ 810,089.00	$ 988,015,328.00
	BOX CULVERT DE 1.0X1.0 MTS				
8.6	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) ESTRUCTURA ENTRADA BOX CULVERT 1.0MX1.0M	M3	12.96	$ 1,045,183.00	$ 13,545,572.00
8.7	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI) , PARA SOLADO ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	16.64	$ 616,039.00	$ 10,250,889.00
8.8	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) CUERPO DE BOX CULVERT 1.0MX1.0M	M3	0.60	$ 1,045,183.00	$ 627,110.00
8.9	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI) , PARA SOLADO DE CUERPO BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	1.12	$ 616,039.00	$ 689,964.00
8.10	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA ENTRADA BOX CULVERT 1MX1M	KG	472.00	$ 8,912.00	$ 4,206,464.00
8.11	ACERO DE REFUERZO GRADO 60- PARA CUERPO DE BOX CULVERT 1MX1M	KG	2013.44	$ 8,912.00	$ 17,943,777.00
8.12	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS DE BOX CULVERT DE 1.0MX1.0M	M3	54.69	$ 35,037.00	$ 1,916,209.00
8.13	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	31.68	$ 102,480.00	$ 3,246,566.00
8.14	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-KM	1571.97	$ 1,729.00	$ 2,717,936.00
8.15	CINTA PVC	ML	32.00	$ 137,548.00	$ 4,401,536.00
Subtotal					**$ 1,744,418,535.00**
9	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**				
9.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA BLANCA	ML	12270.00	$ 5,019.00	$ 61,583,130.00
9.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	6135.00	$ 5,019.00	$ 30,791,565.00
9.3	LÍNEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA CON RESINA TERMOPLÁSTICA AMARILLA	ML	3681.00	$ 5,019.00	$ 18,474,939.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR Y SI SI DE 75CMX75CM	UND	67.00	$ 1,058,385.00	$ 70,911,795.00
9.5	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO IV (40CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UND	5.00	$ 874,544.00	$ 4,372,720.00
Subtotal					**$ 186,134,149.00**
11	**OBRAS DE CONTENCION**				
11.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE DISPOSICION FINAL DE MATERIALES)	M3	119.90	$ 35,037.00	$ 4,200,936.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO SELECCIONADO TIPO SUBBASE PARA ESTRUCTURAS (DISTANCIA DE ACARREO DE 18KM)	M3	45.10	$ 133,952.00	$ 6,041,235.00
11.3	CONCRETO DE 14MPa (2000PSI) DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PARA SOLADOS	M3	5.32	$ 616,039.00	$ 3,277,327.00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPA	KG	2426.80	$ 8,912.00	$ 21,627,642.00
11.5	CONCRETO DE 21MPa (3000PSI) DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PARA OBRAS DE CONTENCION	M3	58.75	$ 1,065,853.00	$ 62,618,864.00

11.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800 PARA MUROS DE CONTENCION	M2	162.00	$ 11,647.00	$ 1,886,814.00
11.7	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA DE 4" PARA MUROS DE CONTENCION	ML	40.00	$ 21,642.00	$ 865,680.00
11.8	SUMINSTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE 3/4" PARA MUROS DE CONTENCION	M3	41.00	$ 217,516.00	$ 8,918,156.00
Subtotal					**$ 109,436,654.00**
SUBTOTAL VIA LA MESA - EL MAMON					
SUBTOTAL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CORREGIMIENTO DE LA MESA Y A LAS VEREDAS EL MAMON Y EL PALMAR EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					**$ 80,489,330,608.00**
	PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)				$ 247,502,274.00
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)				$ 255,177,064.00
	DESCIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR X KM**	**TOTAL**
	CARACTERIZACION VIAL	KM	28.86	$ 1,518,000.00	$ 43,806,512.00
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN DIFERENTES CALLES Y CARRERAS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Excavación mecánica de la explanación	m3	33635.98	$ 35,037.00	$ 1,178,503,831.00
1.2	Conformación de la calzada existente	m2	90908.15	$ 4,132.00	$ 375,632,476.00
1.3	Transporte de material proveniente de la excavación	m3-km	422889.71	$ 1,729.00	$ 731,176,309.00
Subtotal					**$ 2,285,312,616.00**
2	**MATERIALES GRANULARES**				
2.1	Subbase granular	m3	18181.65	$ 143,832.00	$ 2,615,103,083.00
2.2	Relleno Seleccionado	m3	3747.31	$ 126,603.00	$ 474,420,688.00
Subtotal					**$ 3,089,523,771.00**
3	**CAPA DE RODADURA**				
3.1	Pavimento de concreto hidráulico MR = 4,2 MPa premezclado de 17 cm de espesor. Incluye transporte	m3	15454.38	$ 1,117,714.00	$ 17,273,576,887.00
3.2	Corte, limpieza y sello de juntas de dilatación de pavimentos de concreto hidráulico.	mL	39331.22	$ 27,196.00	$ 1,069,651,859.00
3.3	Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2	kg	153842.18	$ 8,912.00	$ 1,371,041,508.00
3.4	Tapa de acero para pozo de inspección	ud.	76.00	$ 499,560.00	$ 37,966,560.00
Subtotal					**$ 19,752,236,814.00**
4	**ESPACIO PÚBLICO**				
4.1	Excavación manual en material común (zona de espacio público)	m3	4385.26	$ 72,224.00	$ 316,721,018.00
4.2	Relleno con material clasificado proveniente de la excavación.	m3	3078.69	$ 80,924.00	$ 249,139,910.00
4.3	Bordillo en concreto de 3000 psi de resistencia a la compresión, con sección transversal de 15 cm x 15 cm, fundido sobre losa de pavimento. Incluye 2 varillas de refuerzo longitudinal de 3/8" y ganchos de 3/8" con una longitud de 50 cm, espaciados cada 40 cm.	mL	16981.62	$ 71,175.00	$ 1,208,666,804.00

4.4	Bordillo en concreto de 3000 psi de resistencia a la compresión, con sección transversal de 15 cm x 20 cm, fundido sobre losa de pavimento. Incluye 2 varillas de refuerzo longitudinal de 3/8" y ganchos de 3/8" con una longitud de 50 cm, espaciados cada 40 cm.	mL	3876.04	$ 81,330.00	$ 315,238,333.00
4.5	Bordillo en concreto de 3000 psi de resistencia a la compresión, con sección transversal de 15 cm x 25 cm, fundido sobre losa de pavimento. Incluye 2 varillas de refuerzo longitudinal de 3/8" y ganchos de 3/8" con una longitud de 50 cm, espaciados cada 40 cm.	mL	8382.58	$ 94,530.00	$ 792,405,287.00
4.6	Concreto de 3000 psi de resistencia a la compresión para andenes con un espesor de 7 cm.	m2	28837.88	$ 122,826.00	$ 3,542,041,449.00
Subtotal					**$ 6,424,212,801.00**
5	**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.1	Señales verticales de tránsito tipo SR y SP de 60 cm x 60 cm calidad tipo INVIAS.	ud.	236.00	$ 677,900.00	$ 159,984,400.00
Subtotal					**$ 159,984,400.00**
6	**REPOSICIÓN DE REDES HIDRÁULICAS**				
6.1	Excavación mecánica para tubería de alcantarillado	m3	195.99	$ 37,932.00	$ 7,434,293.00
6.2	Excavación manual para acometidas domiciliarias	m3	67.32	$ 72,224.00	$ 4,862,120.00
6.3	Cama de arena para instalación de tubería de alcantarillado. Incluye suministro y compactación.	m3	13.07	$ 157,237.00	$ 2,055,088.00
6.4	Relleno de zanja de alcantarillado con material clasificado proveniente de la excavación. Incluye compactación del material.	m2	241.34	$ 80,993.00	$ 19,546,851.00
6.5	Reposición de red de alcantarillado sanitario en tubería PVC d=8"	mL	145.18	$ 122,165.00	$ 17,735,915.00
6.6	Reposición de red de alcantarillado sanitario en tubería PVC d=6" (domiciliarias)	mL	102.00	$ 94,449.00	$ 9,633,798.00
6.7	Conexión de acometidas domiciliarias a la red principal de alcantarillado sanitario por medio de kit de silla yee PVC d=200mmx160mm - 8"x6"	ud.	17.00	$ 313,372.00	$ 5,327,324.00
6.8	Caja de inspección de 60x60x60cm, en concreto de f'c=3.000psi, incluye excavación, acero, tapa, tapa y herrajes, cañuelas, e incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ud.	17.00	$ 368,485.00	$ 6,264,245.00
6.9	Suministro e instalación de tubería PVC d=1/2" para reposición de acometidas domiciliarias de agua potable	mL	90.60	$ 18,583.00	$ 1,683,620.00
Subtotal					**$ 74,543,254.00**
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN DIFERENTES CALLES Y CARRERAS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					**$ 31,785,813,656.00**
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)				$ 309,300,000.00
	PMA				$ 194,703,245.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					**$ 176,217,788,071.00**
VALOR TOTAL					**$ 177,831,305,449.00**

Se anexa Presupuesto presentado por la entidad y aprobado por la Unión Temporal Red Vial del Norte ***(ANEXO – 1. PRESUPUESTO OFICIAL ENTREGADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE)***

5. SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL PROYECTO

5.1. CONTROL MANEJO DEL ANTICIPO – UNION TEMPORAL RED VIAL

El Plan de Manejo del Anticipo fue presentado por el Contratista de Obra **UNIÓN TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE** al inicio del contrato, con el fin de establecer la destinación específica de los recursos anticipados de acuerdo con las necesidades operativas y logísticas del proyecto. Este documento fue revisado y aprobado por la supervisión designada por la **GOBERNACIÓN DEL CESAR**, así como por la interventoría a cargo del **CONSORCIO INTERNORTE PC**. En su contenido, se definieron los ítems correspondientes a la **EXCAVACIÓN, RETIRO, DEMOLICIONES, CONFORMACIÓN Y EXTENSIÓN DE TERRAPLÉN Y MATERIALES GRANULARES**, así como el **SUMINISTRO Y PROVISIÓN DE MATERIALES EN CONCRETO Y ASFALTO (PAVIMENTOS, ELEMENTOS HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES)**, rubros esenciales para garantizar el arranque y la continuidad de las actividades contractuales, para este desglosé se presenta el cuadro de los rubros y porcentajes correspondientes del anticipo a continuación:

UNIÓN TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
PROGRAMACIÓN INICIAL	X	FECHA	2/02/2026	
CONTRATO N°	2026040001			
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL EN LA SUBREGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	177,831,305,449.00		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL RED VIAL DEL NORTE			
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERNORTE PC			
PLAZO	18			
PORCENTAJE - VALOR ANTICIPO	40.00%	$	71,132,522,179.60	

DATOS ESPECIFICOS			
N°	**Descripción**	**Valor ($)**	**Porcentaje sobre Anticipo**
1	Excavación, retiro, demoliciones, conformación, y extensión de terraplén y materiales granulares.	$ 55,428,658,741.00	77.92%
5	Suministro y provisión de materiales en concreto y asfalto (Pavimentos, elementos hidráulicos y estructurales)	$ 15,703,863,438.60	22.08%
TOTAL		**$ 71,132,522,179.60**	**100.00%**

Se anexa Plan de Inversión del Anticipo de la Unión temporal Red Vial del Norte aprobado por el Consorcio Internorte PC y La Gobernación del Cesar ***(ANEXO – 3. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO APROBADO – UNION TEMPORAL RED VIAL)***

5.2. CONTROL DE PAGOS CONTRATO DE OBRA – UNION TEMPORAL RED VIAL

A la fecha, se deja constancia que no se han efectuado giros por concepto de cobro de actas relacionadas con la ejecución del proyecto. En este sentido, no se registra trámite alguno de cuentas de cobro, actas parciales, ni documentos equivalentes que hayan dado lugar a desembolsos por parte de la entidad contratante o fuente de financiación. Lo anterior implica que no se ha generado ejecución de los recursos asignados al proyecto, manteniéndose la totalidad de los fondos en estado de no comprometidos ni obligados dentro del período evaluado. En concordancia con lo anterior, no se evidencian registros contables asociados a pagos, amortizaciones, anticipos legalizados o cualquier otra operación que afecte la estructura financiera del contrato o proyecto.

El porcentaje de **AVANCE FINANCIERO** del proyecto es equivalente al 0.00%, toda vez que no se ha materializado flujo de recursos que permita reflejar ejecución económica alguna frente al presupuesto aprobado.

6. SEGUIMIENTO FISICO DEL PROYECTO.

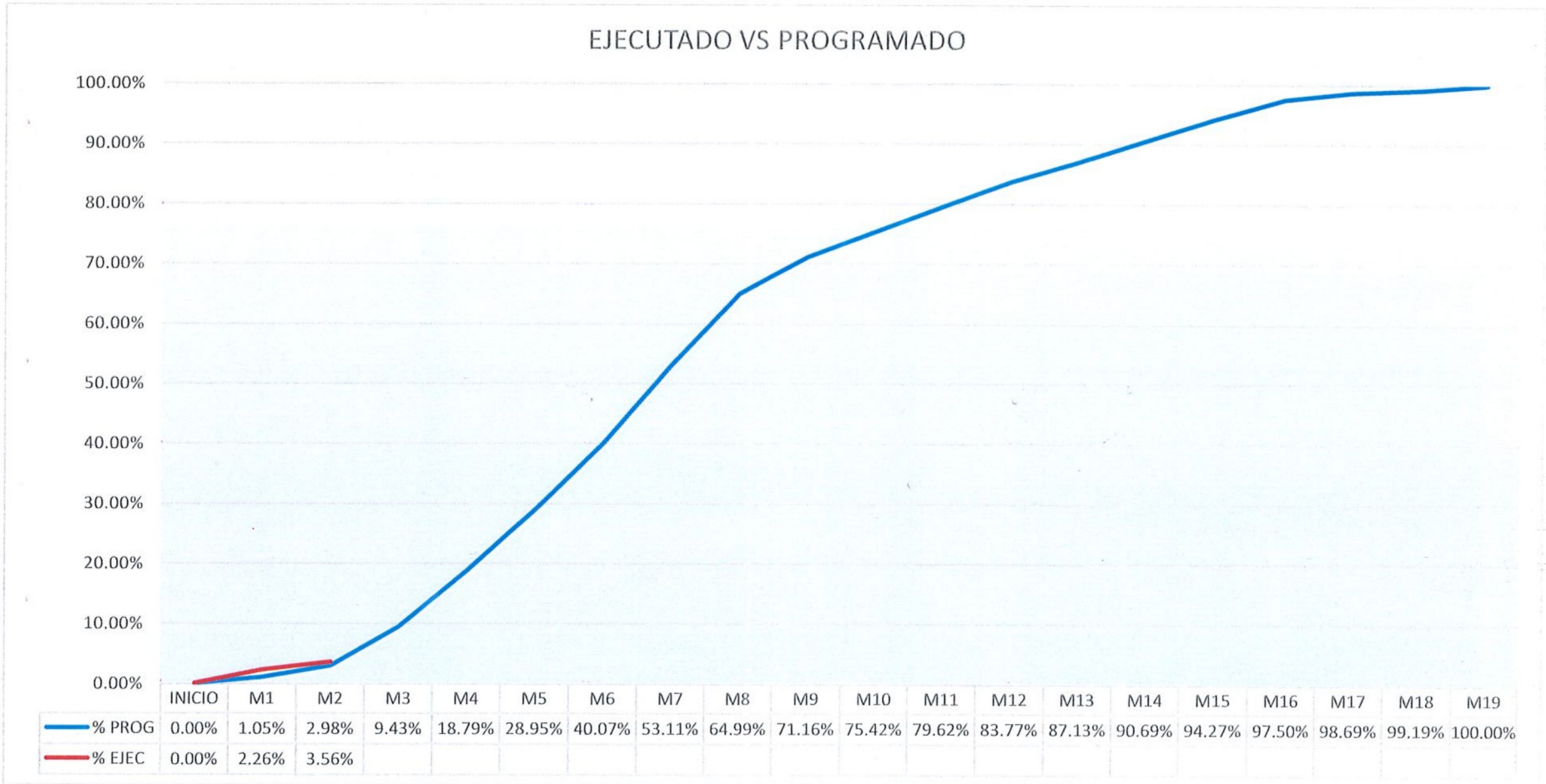
Para el período comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de marzo de 2026, fecha de corte del presente informe, se llevó a cabo el seguimiento técnico y operativo de las actividades programadas dentro del cronograma de ejecución actualizado del proyecto, desarrollando intervenciones correspondientes a las fases constructivas previamente planificadas, evidenciando avances conforme a la programación de obra.

- **AVANCE FISICO vs PROGRAMADO.**

En el presente informe se presenta un avance de ejecución físico acumulado luego de la reprogramación presentada por el contratista de obra de:

Avance Físico Programado %	2.98%	Avance Físico Ejecutado %	3.56%	Avance o Atraso Físico %	0.58 %

TRAMOS	% EJECUTADO	% PROGRAMADO
TRAMO 1 - MEDIA LUNA - TOCAIMO - NUEVAS FLORES	1.30%	0.74%
TRAMO 2 - GLORIETA - LA TRAMACUA - LA MESA	5.95%	4.54%
TRAMO 2.1 - LA MESA - EL PALMAR	5.54%	5.38%
TRAMO 2.2 - LA MESA - EL MAMON	3.74%	1.70%
TRAMO 3 - VALLEDUPAR URBANO	3.39%	4.11%
TOTAL	**3.56%**	**2.98%**



	INICIO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19
% PROG	0.00%	1.05%	2.98%	9.43%	18.79%	28.95%	40.07%	53.11%	64.99%	71.16%	75.42%	79.62%	83.77%	87.13%	90.69%	94.27%	97.50%	98.69%	99.19%	100.00%
% EJEC	0.00%	2.26%	3.56%																	

Se anexan la programación aprobada (***ANEXO – 5. PROGRAMACION DE OBRA APROBADA).***

7. SEGUIMIENTO DE LOS PLANES DE LOS DIVERSOS COMPONENTES.

7.1. SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD

Para el presente informe se realizó seguimiento de las actividades diarias correspondiente al componente técnico y de calidad en el cual se verificaron los siguientes aspectos:

ITEM	ASPECTOS A EVALUAR	CUMPLE		OBSERVACIONES / RECOMENDACIÓN
		SI	NO	
1	GENERALIDADES	X		
2	GESTION DOCUMENTAL	X		
3	REQUISITOS LEGALES	X		
4	RECURSOS HUMANOS		X	REALIZAR LA SUBSANACIÓN DE LOS PROFESIONALES ESPECIALISTAS QUE NO ESTÁN INSCRITOS BASADOS EN EL PERSONAL MÍNIMO SOLICITADO EN EL ANEXO TÉCNICO
5	FORMACION DEL PERSONAL	X		
6	RECURSOS FISICOS	X		
7	RECURSOS TECNOLOGICOS	X		
8	EQUIPOS DE MEDICION Y ENSAYO	X		
9	EQUIPOS DE LABORATORIO	X		
10	RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA	X		
11	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	X		
12	COMUNICACIÓN	X		
13	PLANIFICACION Y CONTROL DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	X		
14	INSPECCCION Y ENSAYO DE ACTIVIDADES Y MATERIALES	X		
15	GESTION DE ADQUISICIONES Y COMPRAS	X		
16	PETICION QUEJAS, RECLAMOS Y SOLICITUDES	X		
17	CONTROL DE SALIDAS NO CONFORMES	X		
18	ACCIONES CORRECTIVAS Y NO CONFORMIDADES	X		
19	INDICADORES DE GESTION	X		

Para el periodo reportado, la interventoría realizó el seguimiento técnico a los resultados de laboratorio correspondientes a los materiales destinados para la conformación de capas de subbase granular, base granular, terraplén y material de sitio, verificando su conformidad frente a las especificaciones generales de construcción de carreteras establecidas por el

Instituto Nacional de Vías – INVÍAS 2022, particularmente las contempladas en los artículos INV 320 para subbases granulares e INV 330 para bases granulares.

Como parte del control de calidad de materiales, se ejecutaron ensayos de compactación Proctor Modificado conforme a la norma INV E-142, obteniéndose para los materiales evaluados densidades secas máximas entre 2,02 g/cm³ y 2,20 g/cm³, con humedades óptimas comprendidas entre 7,0% y 7,7%, parámetros que evidencian una adecuada respuesta de compactación y comportamiento mecánico de los materiales granulares analizados. Los resultados obtenidos para base granular presentaron densidades máximas del orden de 2,19 g/cm³ a 2,20 g/cm³, mientras que para subbase granular se registraron valores cercanos a 2,16 g/cm³ y 2,17 g/cm³, condiciones compatibles con materiales granulares de buena gradación y adecuada capacidad estructural para conformación de capas de pavimento.

En concordancia con lo anterior, se realizaron ensayos de densidad in situ mediante el método del cono de arena bajo lineamientos INV E-161, obteniéndose porcentajes de compactación entre 90,8% y 97,9% respecto a la densidad máxima seca de laboratorio. Al comparar dichos resultados con los requisitos mínimos establecidos en las especificaciones INVÍAS, donde se exige generalmente un grado de compactación mínimo del 95% para capas granulares estructurales, se evidencia que algunos sectores evaluados alcanzan satisfactoriamente los valores exigidos, particularmente aquellos con registros de 97,9% y 95% o superiores; no obstante, se identificaron puntos localizados con compactaciones inferiores al valor de aceptación especificado, principalmente en registros de 90,8%, 91,3% y 93,9%, los cuales requieren reforzamiento de actividades de humectación, extendido y compactación mecánica, así como seguimiento continuo por parte del control de calidad del contratista. En términos generales, los resultados permiten evidenciar avances favorables en la estabilización y consolidación de las capas ejecutadas, aunque se recomienda mantener controles permanentes sobre la uniformidad del proceso constructivo.

Respecto a la caracterización granulométrica y límites de consistencia, se desarrollaron ensayos conforme a las normas INV E-123, INV E-125 e INV E-126 sobre materiales provenientes de cantera GEICAR y Agregados del Cesar. Los resultados obtenidos clasifican los materiales como gravas bien gradadas con limo y arena (GW-GM) y gravas limosas con arena (GM), con clasificación AASHTO tipo A-1-a y con índices de plasticidad no plásticos (NP), condición que cumple satisfactoriamente con los requerimientos de plasticidad establecidos en los artículos INV 320 e INV 330. De igual manera, el porcentaje de material que pasa el tamiz No. 200 se encontró dentro de los rangos permitidos para materiales granulares estructurales, registrándose valores cercanos al 8,0% para base granular y 12,5% para subbase granular, manteniéndose dentro de los límites máximos permisibles establecidos por la normatividad vigente. Así mismo, los coeficientes de uniformidad y curvatura obtenidos evidencian una gradación continua y adecuada distribución

granulométrica, condición favorable para garantizar densificación, estabilidad y comportamiento estructural de las capas granulares.

Así mismo, se verificaron propiedades relacionadas con la forma, limpieza y durabilidad de los agregados. Los ensayos de equivalente de arena conforme a INV E-133 reportaron promedios de 34,4% para base granular y 34,6% para subbase granular, superando el valor mínimo requerido por INVÍAS para este tipo de materiales, lo que evidencia un contenido controlado de finos plásticos y una adecuada limpieza del agregado. En cuanto a partículas alargadas y aplanadas, se obtuvieron índices de alargamiento de 12,4% y aplanamiento de 15,7%, valores significativamente inferiores al límite máximo del 35% establecido por INV 330/22, indicando una geometría favorable de las partículas para garantizar interbloqueo y estabilidad estructural. De igual manera, los ensayos de caras fracturadas evidenciaron porcentajes de 93,8% para una cara fracturada y 81,9% para dos caras fracturadas, superando ampliamente los mínimos exigidos para bases granulares, condición que favorece la fricción interna y capacidad portante del material.

De igual forma, se realizaron ensayos de terrones de arcilla y partículas deleznables conforme a INV E-211, obteniéndose pérdidas inferiores al 0,01%, valor considerablemente menor al límite máximo permisible del 2% establecido por las especificaciones INVÍAS, lo cual evidencia adecuada estabilidad física y ausencia de materiales nocivos que puedan comprometer el desempeño de las capas estructurales. Adicionalmente, los ensayos de resistencia a sulfatos mediante INV E-220 reportaron pérdidas corregidas del orden de 11,1% en sulfato de magnesio y 10,5% en sulfato de sodio para base granular, resultados que cumplen con los límites máximos establecidos por la normatividad (<18% y <12% respectivamente), permitiendo inferir un comportamiento favorable frente a procesos de meteorización y deterioro químico.

Así mismo, se ejecutaron ensayos de Relación de Soporte California (CBR) bajo norma INV E-148, obteniéndose valores de CBR de diseño del orden de 101% para base granular y 56% para subbase granular, con expansiones inferiores al 0,30%, resultados que evidencian una adecuada capacidad portante y comportamiento estructural de los materiales evaluados. Al comparar dichos valores con los requerimientos mínimos exigidos por las especificaciones INVÍAS para capas granulares, se concluye que los materiales analizados presentan capacidad estructural suficiente para su incorporación en el proyecto vial, garantizando condiciones favorables de soporte y desempeño mecánico bajo solicitaciones de carga vehicular.

Se Anexan ensayos de laboratorio de la Unión Temporal Red Vial y del Consorcio Internorte PC, así como el informe de calidad presentado por la Unión Temporal Red Vial del Norte ***(ANEXO – 16. ENSAYOS DE LABORATORIO – CONSORCIO INTERNORTE PC, ANEXO – 25. LABORATORIOS Y CONTROL DE MATERIALES – UNION TEMPORAL RED VIAL).***

7.2. SEGUIMIENTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

En el periodo reportado, se realizó seguimiento permanente a las actividades correspondientes al componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales y normativas por parte del contratista. En desarrollo de estas actividades, se efectuaron inspecciones periódicas en campo, revisión de la documentación asociada al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), validación de afiliaciones y pagos al sistema de seguridad social, así como control y seguimiento al uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP) por parte del personal vinculado a la ejecución de las obras.

De igual manera, se realizó verificación al desarrollo de capacitaciones, inducciones, charlas de seguridad y demás actividades de prevención orientadas a mitigar los riesgos identificados durante la ejecución del proyecto. Asimismo, se efectuó seguimiento al cumplimiento de los procedimientos relacionados con el reporte e investigación de incidentes y accidentes de trabajo, inspección de equipos, herramientas y maquinaria, implementación de señalización preventiva en las áreas intervenidas y ejecución de las actividades contempladas dentro del SG-SST.

Cuando se identificaron hallazgos, incumplimientos o desviaciones frente a los lineamientos establecidos, la interventoría requirió al contratista la implementación de las acciones correctivas y preventivas correspondientes, realizando posteriormente la verificación de su cumplimiento y cierre, con el propósito de garantizar condiciones seguras para los trabajadores, minimizar la ocurrencia de riesgos laborales y asegurar el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable al proyecto.

ITEM	ASPECTO A VERIFICAR	T1: LA MESA		T2: TOCAIMO		T3: URBANO		OBSERVACIONES
		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Pago de aportes a seguridad social	X		X		X		
2	Afiliación del personal a ARL	X		X		X		
3	Exámenes médicos ocupacionales	X		X		X		
4	Políticas de seguridad y salud en el trabajo	X		X		X		
5	Inducción y re inducción De SST realizada al personal	X		X		X		
6	Charlas de seguridad y salud en el trabajo	X		X		X		
7	Capacitación en seguridad y salud en el trabajo	X		X		X		
8	Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo (COPASST)	X		X		X		
9	Comité de convivencia laboral (COCOLA)	X		X		X		

10	Conformación de brigada de emergencia		X		X	X		
11	Indicadores del sistema de gestión SST	X		X		X		
12	Entrega de dotación y elementos de protección personal	X		X		X		
13	Inspecciones de seguridad a herramientas, equipos y vehículos		X		X		X	
14	Inspecciones de orden y aseo		X		X		X	
15	Señalización de áreas de trabajo	X			X	X		
16	Puntos de encuentro y rutas de evacuación		X		X		X	
17	Elementos de primeros auxilios (Botiquín, camilla y extintor	X		X		X		
18	Reporte de accidentes, incidentes, enfermedad laboral.	X		X		X		

Se Anexa informe de Seguimiento al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo realizado por el Consorcio Internorte PC ***(ANEXO – 22. INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE SST).***

7.3. SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

En el componente ambiental, se han llevado a cabo las correspondientes actividades de seguimiento, control y verificación al cumplimiento de las medidas y programas establecidos dentro del Plan de Manejo Ambiental (PMA), con el propósito de garantizar la adecuada ejecución de las actividades constructivas en concordancia con la normatividad ambiental vigente y las obligaciones contractuales aplicables al proyecto.

TRAMO LA MESA				
ITEM	ASPECTOS A EVALUAR	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Capacitaciones al personal de campo	X		
2	Reuniones del grupo socio ambiental	X		
3	Cantera con título minero y licencia ambiental	X		
4	Certificado de cantera	X		
5	Entrega de material a RCD a gestor correspondiente	X		
6	Entrega de material a terceros (comunidad)			No aplica para este periodo
7	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	X		
8	Kit control de derrames y emergencias ambiéntale	X		
9	Señalización frente de obra	X		

10	Residuo sólido no aprovechable	X		
11	Residuos peligrosos			No aplica para este periodo
12	Manejo integral y uso eficiente de recursos	X		
13	Medidas de gestión de los residuos peligrosos	X		
14	Brigadas de aseo	X		
15	Manejo integral de residuos sólidos (con su respectivo registro fotográfico)	X		
16	Seguimiento de la gestión en obra de RCD	X		
17	Zona de almacenamiento y punto ecológico (con su respectivo registro fotográfico, etc.)	X		
18	Unidades sanitarias móviles en el frente de obra	X		
19	Mantenimiento unidades sanitarias móviles.	X		
20	Humectación de vías de acceso y zonas de obra	X		
21	Manejo de la obra en el entorno social			Se realiza buena gestión social en los predios circunvecinos

TRAMO TOCAIMO				
ITEM	ASPECTOS A EVALUAR	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Capacitaciones al personal de campo		X	Para este periodo no se realizo
2	Reuniones del grupo socio ambiental	X		
3	Cantera con título minero y licencia ambiental	X		
4	Certificado de cantera	X		
5	Entrega de material a RCD a gestor correspondiente	X		
6	Entrega de material a terceros (comunidad)	X		
7	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	X		
8	Kit control de derrames y emergencias ambiéntale	X		
9	Señalización frente de obra	X		
10	Residuo sólido no aprovechable	X		
11	Residuos peligrosos			No aplica para este periodo
12	Manejo integral y uso eficiente de recursos	X		
13	Medidas de gestión de los residuos peligrosos	X		
14	Brigadas de aseo	X		

15	Manejo integral de residuos sólidos (con su respectivo registro fotográfico)	X		
16	Seguimiento de la gestión en obra de RCD	X		
17	Zona de almacenamiento y punto ecológico (con su respectivo registro fotográfico, etc.)		X	
18	Unidades sanitarias móviles en el frente de obra	X		
19	Mantenimiento unidades sanitarias móviles.	X		
20	Humectación de vías de acceso y zonas de obra			No aplica para este periodo
21	Manejo de la obra en el entorno social			Se realiza buena gestión social en los predios circunvecinos

TRAMO VALLEDUPAR URBANO				
ITEM	ASPECTOS A EVALUAR	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Capacitaciones al personal de campo	X		
2	Reuniones del grupo socio ambiental	X		
3	Cantera con título minero y licencia ambiental	X		
4	Certificado de cantera	X		
5	Entrega de material a RCD a gestor correspondiente	X		
6	Entrega de material a terceros (comunidad)			No aplica para este periodo
7	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	X		
8	Kit control de derrames y emergencias ambiéntale	X		
9	Señalización frente de obra	X		
10	Residuo sólido no aprovechable	X		
11	Residuos peligrosos			No aplica para este periodo
12	Manejo integral y uso eficiente de recursos	X		
13	Medidas de gestión de los residuos peligrosos	X		
14	Brigadas de aseo	X		
15	Manejo integral de residuos sólidos (con su respectivo registro fotográfico)	X		
16	Seguimiento de la gestión en obra de RCD	X		
17	Zona de almacenamiento y punto ecológico (con su respectivo registro fotográfico, etc.)	X		
18	Unidades sanitarias móviles en el frente de obra	X		

19	Mantenimiento unidades sanitarias móviles.	X		
20	Humectación de vías de acceso y zonas de obra	X		
21	Manejo de la obra en el entorno social			Se realiza buena gestión social en los predios circunvecinos

Se Anexa informe de Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental realizado por el Consorcio Internorte PC ***(ANEXO – 23. INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE SST)***

7.4. SEGUIMIENTO PLAN DE GESTION SOCIAL.

Para el periodo informado se desarrollaron actividades correspondientes al componente social en los diferentes tramos del proyecto de mejoramiento vial en la subregión norte del Departamento del Cesar, contando con el acompañamiento y seguimiento permanente por parte de la interventoría. En desarrollo de estas labores, se realizó la verificación de las actividades ejecutadas por el contratista, evaluando el cumplimiento de los compromisos establecidos dentro del Plan de Gestión Social y el avance de las acciones orientadas a la interacción y participación comunitaria.

Como resultado del seguimiento efectuado, la interventoría evidenció avances en actividades de divulgación y vinculación de mano de obra no calificada de las comunidades del área de influencia del proyecto. No obstante, se identificaron aspectos pendientes relacionados con la socialización en algunos sectores, instalación de vallas informativas, conformación de comités de veeduría, realización de capacitaciones al personal de obra y fortalecimiento de los canales de atención a la comunidad, sobre los cuales se formularon las respectivas observaciones y recomendaciones.

En términos generales, la interventoría continuó ejerciendo labores de control, acompañamiento y verificación del componente social, promoviendo el cumplimiento de las obligaciones contractuales y recomendando la implementación de acciones correctivas que permitan fortalecer la gestión social y garantizar una adecuada articulación entre el proyecto y las comunidades beneficiadas.

ITEM	ASPECTOS A EVALUAR	CUMPLE		OBSERVACIONES / RECOMENDACIÓN
		SI	NO	
1	Socialización		X	Pendiente socialización el Mamon, el palmar y Tocaimo
2	Divulgación	X		
3	Valla informativa		X	
4	Levantamiento de actas de vecindad		X	Se realizo el inicio de levantamiento de actas de vecindad en el tramo Tocaimo la mesa y pavimentos urbanos
5	Comité de veeduría		X	No se han conformado

6	Contratación de mano de obra no calificada	X		
7	Capacitación al personal en obra		X	No se ejecutaron capacitaciones al personal en obra en ninguno de los tramos
8	Punto de atención a la comunidad		X	No se ha realizado la instalación del PAC en ninguno de los tramos

Se Anexa informe de Seguimiento al Plan de Gestión Social realizado por el Consorcio Internorte PC ***(ANEXO – 24. INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTION SOCIAL)***

7.5. SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO

Para el presente periodo de informe, el contratista de obra se encuentra adelantando las gestiones correspondientes para el alquiler, compra y adquisición de los elementos requeridos para la implementación y ejecución del Plan de Manejo de Tránsito (PMT). No obstante, a la fecha no se evidencia la presentación clara, completa y estructurada de un informe de seguimiento que permita verificar el estado de ejecución, control y cumplimiento de las actividades contempladas dentro del PMT aprobado.

En consecuencia, esta situación dificulta a la interventoría efectuar de manera adecuada el control, seguimiento y posterior verificación técnica y operativa de las medidas implementadas, así como la validación del cumplimiento de las disposiciones de señalización, seguridad vial, manejo de tráfico y demás actividades establecidas en el plan.

7.6. GESTION DOCUMENTAL – CONSORCIO INTERNORTE PC.

- **CORRESPONDENCIA RECIBIDA**

A continuación se registra la correspondencia recibida por el Consorcio Internorte PC para el periodo informado:

CORRESPONDECIA RECIBIDA			
FECHA RECIBIDO	**N° OFICIO**	**RECIBIDO DE:**	**ASUNTO**
3/6/2026	RVN-006-2026	Red vial	Remisión documentación para inicio de ejecución
3/18/2026	RVN-011-2026	Red vial	Invitación a Socialización de inicio de obra, Valledupar
3/24/2026	RVN-2026-029	Red vial	Respuesta oficio 2026-CINPC-010
3/24/2026	RVN-2026-030	Red vial	Respuesta oficio CINPC 2026-005-006-008-009

- **CORRESPONDENCIA ENVIADA.**

A continuación se registra la correspondencia enviada por el Consorcio Internorte PC para el periodo informado:

CORRESPONDECIA ENVIADA			
FECHA RECIBIDO	N° OFICIO	DIRIGIDO A:	ASUNTO
3/9/2026	2026-CINPC-003	Emdupar	Solicitud de Información Sobre redes Existentes
	2026-CINPC-004		Anulado
3/16/2026	2026-CINPC-005	Unión Temporal Red Vial	Solicitud refuerzo de control de tráfico y señalización en obra
3/16/2026	2026-CINPC-006	Unión Temporal Red Vial	Información que debe contener el informe mensual SST
3/17/2026	2026-CINPC-007	Gobernación Del Cesar	Respuesta Oficio SPI-01-VZN / Remisión de documentos Contractuales
3/17/2026	2026-CINPC-008	Unión Temporal Red Vial	Requerimiento de documentación y cumplimiento de seguridad
3/17/2026	2026-CINPC-009	Unión Temporal Red Vial	Revisión del Componente SST
3/17/2026	INT-NORTE NO. 003-2026	Gobernación Del Cesar	
3/17/2026	2026-CINPC-010	Unión Temporal Red Vial	Observaciones informe social y plan de gestión social
3/19/2026	2026-CINPC-011	Unión Temporal Red Vial	Solicitud plan de inversión del anticipo
3/20/2026	2026-CINPC-012	Unión Temporal Red Vial	Mejoramiento proceso de tramo Valledupar, la Tramacua, la mesa
3/24/2026	2026-CINPC-014	Unión Temporal Red Vial	Solicitud soporte de afiliación al sistema de seguridad
3/24/2026	2026-CINPC-015	Unión Temporal Red Vial	Irregularidades limpieza de maquinaria
3/24/2026	2026-CINPC-016	Gobernación Del Cesar	Modificación cuenta para giros
3/31/2026	2026-CINPC-018	Unión Temporal Red Vial	Corrección de falencias en seguridad y salud
3/31/2026	2026-CINPC-019	Unión Temporal Red Vial	Plan de gestión de calidad

Se Anexa Copia de la Correspondencia Enviada y recibida por el Consorcio Internorte PC ***(ANEXO – 19. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA – CONSORCIO INTERNORTE PC.)***

8. ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Para los tramos correspondientes a los frentes de trabajo comprendidos entre Valledupar – La Mesa, La Mesa – El Palmar, La Mesa – El Mamón y Tocaimo – Nuevas Flores, se ejecutaron diversas actividades constructivas orientadas al mejoramiento y adecuación de la infraestructura vial proyectada.

En desarrollo de las labores de seguimiento y control, se realizó la verificación técnica de las actividades ejecutadas por el contratista de obra, las cuales corresponden a los ítems

relacionados a continuación. Así mismo, se presenta una breve descripción de los procedimientos constructivos desarrollados en cada una de las actividades, conforme a las especificaciones técnicas, alcances contractuales y requerimientos establecidos para la ejecución del proyecto.

- **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE:** Actividad orientada al mejoramiento de las condiciones de soporte del terreno existente mediante su adecuación, mezcla y compactación para garantizar la estabilidad de la estructura vial.
- **DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSA:** Comprende la remoción de vegetación, arbustos, árboles y material orgánico presente en el área de intervención para permitir la ejecución de las obras.
- **DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS BOX CULVERT:** Consiste en el desmantelamiento y retiro de estructuras tipo box culvert existentes que interfieren con el desarrollo del proyecto.
- **FRESADO DE UN PAVIMENTO ASFÁLTICO (H=0.07):** Actividad mediante la cual se retira mecánicamente una capa de 7 cm de pavimento asfáltico existente para su rehabilitación o reposición.
- **EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA CONFORMACIÓN DE VÍAS Y TRANSPORTE DE MATERIALES:** Comprende la excavación de materiales sin discriminación de tipo de suelo para la conformación de la vía, incluyendo el cargue y transporte del material resultante.
- **EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA CONFORMACIÓN DE VÍAS Y TALUDES:** Actividad correspondiente a la remoción de material para la conformación de la plataforma vial, canales y estabilización de taludes conforme a los diseños del proyecto.
- **TRANSPORTE DE MATERIALES:** Incluye el cargue, acarreo y disposición de materiales requeridos o resultantes de las actividades constructivas dentro del proyecto.
- **TERRAPLÉN:** Consiste en la conformación de rellenos con material seleccionado, colocado y compactado por capas para alcanzar las cotas definidas en diseño.

A continuación se presentan las actividades por tramo y su respectivo registro fotográfico:

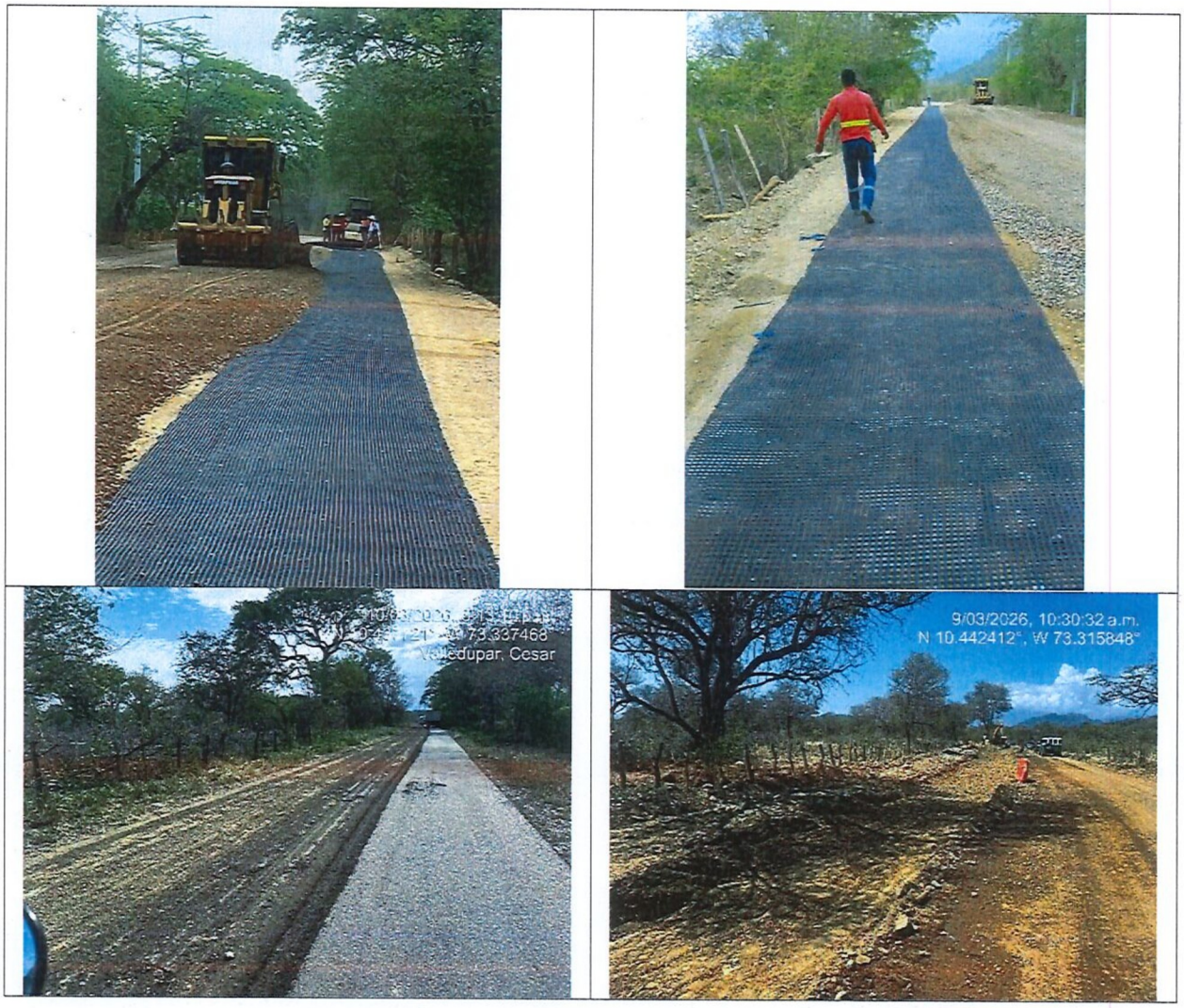
8.1. TRAMO 1: VALLEDUPAR – LA TRAMACUA – LA MESA.

Para el periodo del presente informe se realizaron actividades correspondientes a:

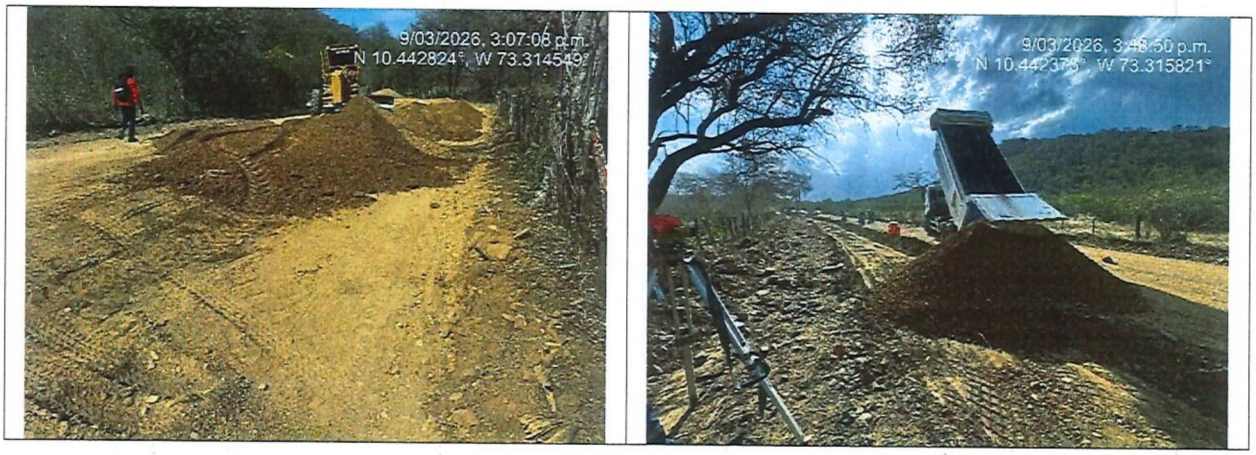
- Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente
- Desmonte y limpieza en zona boscosa
- Demolición de estructuras box culvert
- Fresado de un pavimento asfáltico (h=0.07)

- Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos para conformación de vías y transporte de materiales
- Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos para conformación de vías y taludes
- Transporte de materiales
- Terraplén

REGISTRO FOTOGRÁFICO




10/03/2026, 10:18:34 a.m.
N 10.443388°, W 73.313974°
9/03/2026, 3:07:10 p.m.
N 10.442779°, W 73.314549°
10/03/2026, 7:55:33 a.m.
N 10.436143°, W 73.340324°
10/03/2026, 5:45:16 p.m.
N 10.436725°, W 73.338
Valledupar, Cesar
9/03/2026
N 10.442357°, W 73.31



8.2. TRAMO 1.1: LA MESA – EL MAMON

Para el periodo del presente informe se realizaron actividades correspondientes a:

- Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente
- Desmonte y limpieza en zona boscosa

REGISTRO FOTOGRÁFICO

