CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

INFORME DE OBRA No. 05

PERIODO:

01 DE MAYO AL 31 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATO DE OBRA: 998 DE 2023

Objeto: "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DEL CIRCUITO TURISTICO DEL SUR EN LAS VIAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS - BORDONES - LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA "

Contratista:
CONSORCIO MONTEBELLO
NIT. 901.691.585-9

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1051 DE 2022

Objeto: "INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0."

Contratista de Interventoría:

CONSORCIO VIAL SRN
NIT. 901.577.911-1

ISNOS - HUILA
2025

Dirección: CR 4 N°2 - 85 KM 3.2 VIA PALERMO HUILA, COLOMBIA

Correo electrónico: cmontebello40@gmail.com

CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. CONTRATO DE OBRA 8
2.1. INFORMACIÓN GENERAL 8
2.2. RELACIÓN DE PÓLIZAS 8
2.3. PRESUPUESTO OFICIAL 9
2.4. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 10
3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS OBRAS 17
3.1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA 17
3.2. CORREDORES 18
4. RESUMEN DE ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRÁFICO 20
4.1. ACTIVIDADES DEL CONTRATO 20
4.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS EN EL PERIODO 21
4.2.1. TRAMO 1 21
4.2.1.1. CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR 21
4.2.1.2. MALLA ELECTROSOLDADA M - 188. 6.0MM 15 X 15 21
4.2.2. TRAMO 2 22
4.2.2.1. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES 22
4.2.2.2. TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO 22
4.2.2.3. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) 23
4.2.2.4. CONFORMACIÓN DE ZONAS DE RENIVELACIÓN 23
4.2.2.5. SUBBASE GRANULAR 24
4.2.2.1. BASE GRANULAR 25
4.2.2.2. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO 26
4.2.2.3. TRANSPORTE MATERIALES TERRAPLÉN Y MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE ... 27
4.2.2.4. TRANSPORTE DE MATERIAL SUBBASE Y BASE 28
4.2.2.5. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN DRENAJE LONGITUDINAL 29

4.2.2.6. DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO 29
4.2.2.7. GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400 30
4.2.2.8. MATERIAL GRANULAR FILTRANTE EN DRENAJE LONGITUDINAL 31
4.2.3. TRAMO 3 32
4.2.3.1. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES 32
4.2.3.2. EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES 32
4.2.3.3. TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO 33
4.2.3.4. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) 33
4.2.3.5. CONFORMACIÓN DE ZONAS DE RENIVELACIÓN 34
4.2.3.6. SUBBASE GRANULAR 34
4.2.3.7. BASE GRANULAR 35
4.2.3.8. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO 35
4.2.3.9. TRANSPORTE MATERIALES TERRAPLÉN Y MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE ... 36
4.2.3.10. TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE 36
4.2.3.11. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN DRENAJE LONGITUDINAL 37
4.2.3.12. DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO 37
4.2.3.13. GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400 38
4.2.3.14. MATERIAL GRANULAR FILTRANTE EN DRENAJE LONGITUDINAL 38
5. MAQUINARIA DISPONIBLE EN OBRA 39
6. ENSAYOS DE LABORATORIO 41
7. INFORMES DE VISITAS TÉCNICAS 42
8. ANTICIPO 42
9. ANÁLISIS PRESUPUESTAL 42
10. CONCLUSIONES 43

CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Garantía única de cumplimiento – Póliza modificación N°3 8
Tabla 2. Responsabilidad Civil Extracontractual – Póliza modificación N° 3 8
Tabla 3. Presupuesto oficial Contrato 998 de 2023 9
Tabla 4. Correspondencia enviada 11
Tabla 5. Maquinaria en obra del mes de mayo 39
Tabla 6. Maquinaria en obra del mes de junio 39
Tabla 7. Maquinaria en obra del mes de julio 40
Tabla 8. Maquinaria de obra del mes de agosto 40
Tabla 12. Plan de inversión del anticipo 42
Tabla 13. Resumen saldos de convenios 42

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación del proyecto 18
Ilustración 2. Ubicación del Tramo 1 19
Ilustración 3. Ubicación del Tramo 2 y tramo 3. 19
Ilustración 4. Construcción de cunetas. 21
Ilustración 5. instalación de malla electro soldada. 21
Ilustración 6. Excavación sin clasificar de la explanación y canales. 22
Ilustración 7. Conformación de terraplén. 22
Ilustración 8. Transporte de materiales provenientes de excavación. 23
Ilustración 9. Conformación y renivelación en Zodme en tramo 2. 23
Ilustración 10. Instalación de subbase granular en tramo 2. 24
Ilustración 11. Instalación de subbase granular en tramo 2 24
Ilustración 12. Instalación de subbase granular en tramo 2 25
Ilustración 13. Instalación de base granular en tramo 2 25
Ilustración 14. Instalación de base granular en tramo 2 26
Ilustración 15. Instalación de material de mejoramiento en tramo 2 26
Ilustración 16. Instalación de material de mejoramiento en tramo 2 27
Ilustración 17. Transporte de material de mejoramiento en tramo 2 27
Ilustración 18. Transporte de subbase granular en tramo 2. 28
Ilustración 19. Transporte de subbase granular en tramo 2. 28
Ilustración 20. Transporte de base granular en tramo 2. 28
Ilustración 21. Excavación de material común seco en el tramo 2. 29
Ilustración 22. Tubería de drenaje en el tramo 2 29
Ilustración 23. Instalación de geotextil para filtro en tramo 2 30
Ilustración 24. Instalación de geotextil para filtro en tramo 2 30
Ilustración 25. Instalación de material granular filtrante en tramo 2. 31
Ilustración 26. Instalación de material granular filtrante en tramo 2. 31

Ilustración 27. Excavación sin clasificar en tramo 3. 32
Ilustración 28. Excavación en roca en tramo 3. 32
Ilustración 29. Terraplén Conformado en tramo 3. 33
Ilustración 30. Transporte de material de explanación en tramo 3. 33
Ilustración 31. Conformación y renivelación en tramo 3. 34
Ilustración 32. Instalación de subbase granular en tramo 3. 34
Ilustración 33. Instalación de material de mejoramiento en tramo 3. 35
Ilustración 34. Instalación de material de mejoramiento en tramo 3. 35
Ilustración 35. Transporte de material de mejoramiento en tramo 3. 36
Ilustración 36. Transporte de material de mejoramiento en tramo 3. 36
Ilustración 37. Excavación de material común seco en el tramo 3 37
Ilustración 38. Tubería de drenaje en el tramo 3. 37
Ilustración 39. Instalación de geotextil para filtro en tramo 3 38
Ilustración 40. Instalación de material granular filtrante en tramo 3. 38
Ilustración 41. Toma de densidades 41

CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

1. INTRODUCCIÓN

Montebello, en el periodo comprendido entre el 01 de mayo y el 31 de agosto del 2025. La Empresa, a través del personal propuesto, ha venido desarrollando las actividades de obra en el área técnica, administrativa, ambiental y financiera del contrato que tiene como finalidad el "MANTENIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA."

El presente contrato se ha dividido en tres frentes de obra o tramos de ejecución, el primero ubicado en la vía Obando- Isnos (20HL02), el segundo entre Isnos y Bordones y el tercer tramo entre Bordones y La Laguna, de la vía (20HL03).

Las actividades ejecutadas en el tramo 1 son las siguientes:

- ✓ Construcción de cuneta en concreto fundida en el lugar
- ✓ instalación de malla electrosoldada

Las actividades ejecutadas en el tramo 2 son las siguientes:

- ✓ Excavación sin clasificar de la explanación y canales y su transporte.
- ✓ Conformación de terraplén.
- ✓ Conformación de zona de renivelación.
- ✓ Transporte e instalación de subbase granular.
- ✓ Transporte e instalación de base granular.
- ✓ Mejoramiento de la subrasante empleando material seleccionado y su transporte.
- ✓ Excavaciones varias en material común seco para filtros.
- ✓ Construcción de filtro francés realizando: excavaciones varias en material común en seco, instalación de dren longitudinal con tubería de PVC de 100 mm para filtro, geotextil no tejido 2400 y material granular filtrante.

Las actividades ejecutadas en el tramo 3 fue:

- ✓ Excavación sin clasificar de la explanación y canales y su transporte.
- ✓ Excavación en roca de la explanación y canales.
- ✓ Conformación de terraplén.
- ✓ Conformación de zona de renivelación.

- ✓ Transporte e instalación de subbase granular.
- ✓ Transporte e instalación de base granular.
- ✓ Mejoramiento de la subrasante empleando material seleccionado y su transporte.
- ✓ Excavaciones varias en material común seco para filtros.
- ✓ Construcción de filtro francés realizando: excavaciones varias en material común en seco, instalación de dren longitudinal con tubería de PVC de 100 mm para filtro, geotextil no tejido 2400 y material granular filtrante.

Las actividades antes mencionadas fueron ejecutadas en cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato y cumpliendo con los parámetros e idoneidad profesional y técnica del personal vinculado a la ejecución del proyecto y documentación de los procesos técnicos mediante la implementación los informes mensuales, control del cumplimiento continuo de la implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo y correcta afiliación al sistema de seguridad social.

2. CONTRATO DE OBRA

2.1. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO NO.	998 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMENTO Y PAVIMENTACIÓN DEL CIRCUITO TURÍSTICO DEL SUR EN LAS VÍAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS-BORDONES-LA LAGUNA, DEPARTAPENTO DEL HUILA."
CONTRATISTA	CONSORCIO MONTEBELLO
VALOR DEL CONTRATO	$ 51,041,037,891.7566
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	Veintiséis (26) meses
ANTICIPO	$ 15.312.311.367,53
FECHA DE INICIO	Octubre 17 de 2023
ADICIÓN NO.1	$ 0.00
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	Diciembre 16 de 2025
INTERVENTORÍA	CONSORCIO VIAL SRN

2.2. RELACIÓN DE PÓLIZAS

A continuación, se relacionan las pólizas vigentes, respectivas a la modificación N°3.

Tabla 1. Garantía única de cumplimiento – Póliza modificación N°3

Amparo	Aseguradora	Póliza No.	Valor asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
Cumplimiento	Compañía Mundial de Seguros S.A.S.	NV-100087219	$ 10,208,207,578,35	17/10/2023	19/06/2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Compañía Mundial de Seguros S.A.S.	NV-100087219	$ 15,312,311,367,53	17/10/2023	19/06/2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	Compañía Mundial de Seguros S.A.S.	NV-100087219	$ 5,104,103,789,18	17/10/2023	17/12/2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	Compañía Mundial de Seguros S.A.S.	NV-100087219	$ 10,208,208,088,76	17/12/2023	17/12/2030

Tabla 2. Responsabilidad Civil Extracontractual – Póliza modificación N° 3

Amparo	Aseguradora	Póliza No.	Valor asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
Responsabilidad civil extracontractual	Compañía Mundial de Seguros S.A.S.	NV-100016356	$ 2,552,051,895.00	14/03/2023	14/05/2025

2.3. PRESUPUESTO OFICIAL

El contrato de obra No. 998 de 2023, producto del proceso de Licitación de Obra Pública No. SVLPOB0029-22, cuenta con el siguiente presupuesto:

Tabla 3. Presupuesto oficial Contrato 998 de 2023

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES Y DEMOLICIONES						
	1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO NO REFORZADO	m3	229.1300	$ 95,076.000	$ 21,784,763.8800
	1.2	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	4,423.0000	$ 2,782.000	$ 12,304,786.0000
	1.3	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	1,500.0000	$ 13,450.000	$ 20,175,000.0000
Subtotal						**$ 54,264,549.8800**
EXPLANACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA						
	2.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	12.0000	$ 1,005,891.000	$ 12,070,692.0000
	2.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	224,640.7400	$ 11,908.000	$ 2,675,021,931.9200
	2.3	EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES	m3	6,911.7600	$ 85,981.000	$ 594,280,036.5600
	2.4	TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	4,965.1000	$ 43,278.000	$ 214,879,597.8000
	2.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M)	m3-km	2,036,505.7614	$ 1,669.000	$ 3,398,928,115.7766
	2.6	CONFORMACIÓN DE ZONA DE RENIVELACIÓN	m3	258,478.9400	$ 2,749.000	$ 710,558,606.0600
Subtotal						**$ 7,605,738,980.1166**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
	3.1	SUBBASE GRANULAR	m3	30,941.2000	$ 131,548.000	$ 4,070,252,977.6000
	3.2	BASE GRANULAR	m3	23,304.3800	$ 150,914.000	$ 3,516,957,203.3200
	3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO	m3	58,282.7100	$ 43,278.000	$ 2,522,359,123.3800
	3.4	TRANSPORTE MATERIALES TERRAPLÉN Y MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	m3-km	2,276,921.1600	$ 1,584.000	$ 3,606,643,117.4400
	3.5	TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE	m3-km	2,332,559.9400	$ 1,584.000	$ 3,694,774,944.9600
Subtotal						**$ 17,410,987,366.7000**
RIEGOS Y PAVIMENTOS ASFÁLTICOS						
	4.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA	m2	121,399.3000	$ 3,667.000	$ 445,171,233.1000
	4.2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1	m2	66,420.4000	$ 2,848.000	$ 189,165,299.2000
	4.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	10,075.2000	$ 984,319.000	$ 9,917,210,788.8000
	4.4	TRANSPORTE MEZCLA ASFÁLTICA	m3-km	433,233.6000	$ 1,803.000	$ 781,120,180.8000
Subtotal						**$ 11,332,667,501.9000**
SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA Y SEGURIDAD						
	5.1	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ml	64,184.0000	$ 3,615.000	$ 232,025,160.0000
	5.2	TACHA REFLECTIVA	un	2,601.0000	$ 12,813.000	$ 33,326,613.0000
	5.3	SEÑALES DE TRÁNSITO TIPO 1 (75 X 75 CM)	un	300.0000	$ 554,644.000	$ 166,393,200.0000
	5.4	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO IV. (60CM*60CM) DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	un	622.0000	$ 451,834.000	$ 281,040,748.0000
	5.5	CAPTAFARO	un	2,042.0000	$ 14,898.000	$ 30,421,716.0000
	5.6	DEFENSA METÁLICA	ml	7,226.0000	$ 223,598.000	$ 1,615,719,148.0000
	5.7	SECCIÓN FINAL DE DEFENSAS METÁLICAS	un	196.0000	$ 101,643.000	$ 19,922,028.0000
	5.8	MARCA VÍAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	21.6000	$ 46,520.000	$ 1,004,832.0000
Subtotal						**$ 2,379,853,445.0000**
DRENAJE						
DRENAJE TRANSVERSAL						
	6.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	4,699.8800	$ 40,692.000	$ 191,247,516.9600
	6.1.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2,857.0000	$ 114,468.000	$ 327,035,076.0000
	6.1.3	CONCRETO CLASE F PARA SOLADO	m3	699.7500	$ 617,727.000	$ 432,254,468.2500
	6.1.4	CONCRETO CLASE D PARA MUROS	m3	740.9200	$ 806,864.000	$ 597,821,674.8800
	6.1.5	ACERO DE REFUERZO	kg	42,976.5000	$ 6,655.000	$ 286,008,607.5000
	6.1.6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ml	1,077.0000	$ 558,871.000	$ 601,904,067.0000
	6.1.7	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	27.5400	$ 220,787.000	$ 6,080,473.9800

	6.1.8	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 1500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ml	12.0000	$ 835,221.000	$ 10,022,652.0000
Subtotal						**$ 2,452,374,536.5700**
DRENAJE LONGITUDINAL						
	6.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	22,103.2100	$ 40,692.000	$ 899,423,821.3200
	6.2.2	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	m3	2,781.4400	$ 782,189.000	$ 2,175,611,772.1600
	6.2.3	BORDILLOS EN CONCRETO	ml	894.6700	$ 70,667.000	$ 63,223,644.8900
	6.2.4	DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO	ml	17,327.4700	$ 65,230.000	$ 1,130,270,868.1000
	6.2.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	m2	62,791.1500	$ 13,525.000	$ 849,250,303.7500
	6.2.6	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	10,396.4800	$ 220,787.000	$ 2,295,407,629.7600
	6.2.7	CONCRETO CLASE D PARA CANALES	m3	91.5800	$ 806,864.000	$ 73,892,605.1200
	6.2.8	MALLA ELECTROSOLDADA M - 188. 6.0MM 15 X 15.	kg	3,005.8800	$ 12,414.000	$ 37,314,994.3200
Subtotal						**$ 7,524,395,639.4200**
MUROS DE CONTENCIÓN						
	7.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	1,167.6000	$ 40,692.000	$ 47,511,979.2000
	7.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	197.1200	$ 102,714.000	$ 20,246,983.6800
	7.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	740.7000	$ 114,468.000	$ 84,786,447.6000
	7.4	PILOTE DE CONCRETO CLASE D FUNDIDO IN SITU, DE DIÁMETRO 1.20 METROS	m3	144.7700	$ 2,984,901.000	$ 432,124,117.7700
	7.5	CAMISA PERMANENTE DE DIÁMETRO EXTERIOR 1,4 M. EN CONCRETO	ml	128.0000	$ 612,013.000	$ 78,337,664.0000
	7.6	ANCLAJE ROCA SEGÚN DISEÑO	ml	160.0000	$ 436,887.000	$ 69,901,920.0000
	7.7	CONCRETO CLASE F PARA SOLADO	m3	22.8000	$ 617,727.000	$ 14,084,175.6000
	7.8	CONCRETO CLASE D PARA MUROS	m3	226.7300	$ 806,864.000	$ 182,940,274.7200
	7.9	ACERO DE REFUERZO	kg	8,836.9200	$ 6,655.000	$ 58,809,702.6000
	7.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	m2	216.0000	$ 13,525.000	$ 2,921,400.0000
	7.11	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	54.0000	$ 220,787.000	$ 11,922,498.0000
	7.12	GAVIONES	m3	252.0000	$ 395,857.000	$ 99,755,964.0000
Subtotal						**$ 1,103,343,127.1700**
PUENTES						
	8.1	BARANDA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA	ml	40.0000	$ 597,816.000	$ 23,912,640.0000
Subtotal						**$ 23,912,640.0000**
OBRAS VARIAS						
	9.1	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA (2,5 X 0,1 X 0,1 M)	ml	4,523.0000	$ 20,202.000	$ 91,373,646.0000
Subtotal						**$ 91,373,646.0000**
REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
ENERGÍA ELÉCTRICA						
	10.1	REPOSICIÓN DE APOYO LÍNEA ELÉCTRICA	un	10.0000	$ 1,082,458.000	$ 10,824,580.0000
	10.2	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA	m	687.0000	$ 52,540.000	$ 36,094,980.0000
Subtotal						**$ 46,919,560.0000**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 50,025,830,992.7566**

PAGA (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL)	$ 648,266,837.00
PMT (PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO)	$ 301,211,562.00
PAPSO	$ 65,728,500.00
SUBTOTAL DE PROGRAMAS	**$ 1,015,206,899.00**
VALOR TOTAL	**$ 51,041,037,891.7566**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	21%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	8%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

2.4. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

El contratista se obliga a realizar el objeto del presente contrato de acuerdo con las especificaciones suministradas por el Instituto Nacional de Vías (Invias), de conformidad con los pliegos de

condiciones, los estudios y documentos previos y la propuesta presentada, en relación con lo anterior se relaciona la correspondencia enviada.

Tabla 4. Correspondencia enviada

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCION	AREA
01/05/2025	CONS-MBELLO-697	Informe MEPI SST abril	SST
01/05/2025	CONS-MBELLO-698	Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-412-2025 "Ajuste de granulometría del material granular filtrante en el tramo No. 2 y No. 3".	TECNICA
02/05/2025	CONS-MBELLO-699	Entrega MEPI área técnica abril	TECNICA
06/05/2025	CONS-MBELLO-700	Entrega de MASPS interventoría	SOCIAL
06/05/2025	CONS-MBELLO-701-A	Información oficial sobre el avance del proyecto y llamado a la calma ante rumores infundados	SOCIAL
07/05/2025	CONS-MBELLO-701-B	Notificación pea alcaldía Pitalito	AMBIENTAL
08/05/2025	CONS-MBELLO-702	Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-438-2025	AMBIENTAL
08/05/2025	CONS-MBELLO-703	Invitación a reunión – miércoles 14 de mayo en el salón parroquial de Bordones	SOCIAL
08/05/2025	CONS-MBELLO-704	Entrega de Estudio de Títulos del Predio "Quebrada Los Monos"	AMBIENTAL
08/05/2025	CONS-MBELLO-705	Solicitud de Carta de Intención de Recepción de Predio en Donación	AMBIENTAL
08/05/2025	CONS-MBELLO-706	Solicitud de autorización para realizar capacitación en cultura vial	SOCIAL
08/05/2025	CONS-MBELLO-707	Diapositivas para la reunión de veeduría y copaco	SOCIAL
09/05/2025	CONS-MBELLO-708	Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-475-2025	TECNICA
09/05/2025	CONS-MBELLO-709	Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-430-2025	TECNICA
11/05/2025	CONS-MBELLO-710	Desarrollo de la actividad de Filtros	TECNICA
12/05/2025	CONS-MBELLO-711	Entrega informe mensual ambiental - invias abr	AMBIENTAL
13/05/2025	CONS-MBELLO-711-A	Anexo técnico a Respuesta de oficio C-VIAL-INV-1051-CTCS-998-447-2025 - Respuesta a derecho de petición con fecha de 14/03/2025.	TECNICA
15/05/2025	CONS-MBELLO-712	Documentación coordinador de alturas	SST
15/05/2025	CONS-MBELLO-713	Respuesta a solicitud sobre construcción de muros de contención – PR 15+278 Y PR-15+553	SOCIAL
26/05/2025	CONS-MBELLO-713-A	Solicitud de liquidación por servicios de evaluación PEA asfalto	AMBIENTAL
16/05/2025	CONS-MBELLO-714	Respuesta al comunicado C- VIAL-INV-1051-CTCS-998-480-2024	SOCIAL
20/05/2025	CONS-MBELLO-715	Diseño muro PR5+865/889; Construcción de bolsacretos PR8+780 y mejoramiento muro PR9+030/080	TECNICA
27/05/2025	CONS-MBELLO-714	Entrega de acta del COLAP del municipio de Isnos y avance en proceso de conservación predio Quebrada Los Monos	AMBIENTAL
26/05/2025	CONS-MBELLO-715	Informe mensual sst	
20/05/2025	CONS-MBELLO-716	Entrega de Volante Cultura Vial	SOCIAL
27/05/2025	CONS-MBELLO-717	Entrega ensayos de Base Granular	TECNICA
21/05/2025	CONS-MBELLO-717	Área social- Acta de Reunión Veeduría y Copaco	SOCIAL

CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

24/05/2025	CONS-MBELLO-718	Respuesta oficio C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-496-2025	TECNICA
27/03/2025	CONS-MBELLO-718-A	Entrega de máquina de anestesia inhalada para pequeñas especies	AMBIENTAL
23/05/2025	CONS-MBELLO-719	Comportamiento de la subbase granular del sur del departamento del huila)	TECNICA
23/05/2025	CONS-MBELLO-720	Entrega de concepto técnico (cambio de las cunetas en la vía circuito turístico	TECNICA
27/05/2025	CONS-MBELLO-721	Respuesta PQRS COMUNIDAD LA LAGUNA -LAJA BLANCA	SOCIAL
26/05/2025	CONS-MBELLO-722	Envío de documentación anexa – Solicitud de verificación de presencia de comunidades étnicas – Contrato 998-	SOCIAL
03/06/2025	CONS-MBELLO-722	Área Social Entrega de propuesta técnica y social – OPC Parque Infantil El Palmar	SOCIAL
26/05/2025	CONS-MBELLO-723	Área Social – Justificación por aplazamiento en la entrega de proyectos OPC	SOCIAL
28/05/2025	CONS-MBELLO-724	Notificación entrega de máquina de anestesia inhalada Resol 1892 del 2024	AMBIENTAL
29/05/2025	CONS-MBELLO-725	Entrega de certificado de inscripción en el Registro Abierto de Avaluadores – ANA	AMBIENTAL
29/05/2025	CONS-MBELLO-726	Solicitud de concertación sobre contenido de cartillas – Resolución 974 de 2025	AMBIENTAL
29/05/2025	CONS-MBELLO-727	Respuesta al radicado 2025CS036995-1	
29/05/2025	CONS-MBELLO-728	Entrega de PMA ZODME La Cusumba V2	AMBIENTAL
30/05/2025	CONS-MBELLO-729	Entrega epp contratista	SST
03/06/2025	CONS-MBELLO-730	Entrega mepi área técnica mayo	TECNICA
03/06/2025	CONS-MBELLO-731	Análisis de apiques en el sector tramo 2 km 5+030al km 5+770	TECNICA
03/06/2025	CONS-MBELLO-732	Mepi sst mayo	SST
03/06/2025	CONS-MBELLO-733	Radicación del acta parcial n°4	TECNICA
03/06/2025	CONS-MBELLO-734	Entrega del informe de gastos administrativos e imprevistos del acta parcial N°4	TECNICA
04/06/2025	CONS-MBELLO-735	Informe componente social mayo y masps	SOCIAL
04/06/2025	CONS-MBELLO-736	Entrega Informe Mensual Ambiental N°20 Gobernación may	AMBIENTAL
05/06/2025	CONS-MBELLO-737	Entrega de Avalúo predial "Quebrada Los Monos"	AMBIENTAL
06/06/2025	CONS-MBELLO-738	Solicitud de liquidación por servicios de evaluación PEA asfalto con VITAL	AMBIENTAL
09/06/2025	CONS-MBELLO-739	Entrega informe mensual ambiental n°20 invias mayo	AMBIENTAL
10/06/2025	CONS-MBELLO-740	Entrega proyectos opc	SOCIAL
12/06/2025	CONS-MBELLO-741	Entrega de Actas de Vecindad – ZODME La Cusumba	SOCIAL
12/06/2025	CONS-MBELLO-742	Radicación de acta parcial N°4 - Interventoría	TECNICA
12/06/2025	CONS-MBELLO-743	Campaña de cultura vial	SOCIAL
13/06/2025	CONS-MBELLO-744	Solicitud constancia ejecutoria_ 508979	AMBIENTAL
16/06/2025	CONS-MBELLO-745	Entrega plan de inversión social	SOCIAL
16/06/2025	CONS-MBELLO-746	Radicación de documentos PEA planta Asfaltadora	AMBIENTAL
16/06/2025	CONS-MBELLO-747	Respuesta al radicado 2025CS041040-1 Subsanación del acta parcial N°4	TECNICA
16/06/2025	CONS-MBELLO-748	Invitación Reunión de Veeduría y copaco interventoría	SOCIAL

CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

16/06/2025	CONS-MBELLO-749	Invitación a la veeduría y copaco Reunión.	SOCIAL
17/06/2025	CONS-MBELLO-750	Consentimiento informado veeduría y copaco	SOCIAL SST
17/06/2025	CONS-MBELLO-751	Diapositivas Veeduría Y copaco	SOCIAL
19/06/2025	CONS-MBELLO-752	Documentación transporte y conductor recorrido de obra	SOCIAL
19/06/2025	CONS-MBELLO-753	Consentimiento informado veeduría y copaco	SOCIAL
20/06/2025	CONS-MBELLO-754	Solicitud de apoyo institucional para operativo de traslado de planta de asfalto.	SOCIAL
21/06/2025	CONS-MBELLO-755	Aprobación pasa calle	SOCIAL
24/06/2025	CONS-MBELLO-756	Ensayos de laboratorio del 6+200 al 7+060	TECNICA
25/06/2025	CONS-MBELLO-757	Solicitud de diseños y contenidos para portafolios y/o cartillas art 17 Res. 4607 de 2024	AMBIENTAL
25/06/2025	CONS-MBELLO-758	Remisión de la Administración del contrato 998	TECNICA
26/06/2025	CONS-MBELLO-759	Remisión de informes técnicos en cumplimiento del Artículo 14 de la Resolución No. 4607 de 2024	AMBIENTAL
26/06/2025	CONS-MBELLO-760	Informe mensual junio sst	SST
26/06/2025	CONS-MBELLO-761	Respuesta oficio c. Vial-inv-1051-ctcs-998-522-2025	SST
27/06/2025	CONS-MBELLO-762	Remisión de las memorias de cálculo del modificatorio N°1	TECNICA
01/07/2025	CONS-MBELLO-763	Solicitud construcción de cunetas (Sección contratual-Seccion según Nuevo Diseño HHS).	TECNICA
01/07/2025	CONS-MBELLO-764	Mepi sst junio 2025	
03/07/2025	CONS-MBELLO-765	Respuesta al oficio C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-515-2025 subsanaciones a los gastos administrativos e imprevistos del acta parcial N°4	
02/07/2025	CONS-MBELLO-766	Entrega trimestral 2 rcd	AMBIENTAL
02/07/2025	CONS-MBELLO-767	Propuesta de Compensación Art 15 de la Res No. 4607 de 2024	AMBIENTAL
02/07/2025	CONS-MBELLO-768	Constancia de gestiones realizadas para la tala de árbol en PR 15+400 y negativa de la propietaria del predio.	SOCIAL
03/07/2025	CONS-MBELLO-769	Entrega Informe Mensual Ambiental N°21 Gobernación jun	AMBIENTAL
03/07/2025	CONS-MBELLO-770	Respuesta a comunicado C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-513-2025 Solicitud de Información de Medidas de Mitigación Afectación a Vivienda	SOCIAL
03/07/2025	CONS-MBELLO-771	Entrega de Ajuste Diseño geométrico	
03/07/2025	CONS-MBELLO-772	Proyecto opc el palmar	SOCIAL
04/07/2025	CONS-MBELLO-773	Entrega propuesta de muros de contención tramo 3 y tramo 2	TECNICA
06/07/2025	CONS-MBELLO-774	Informe mensual social junio	SOCIAL
07/07/2025	CONS-MBELLO-775	Entrega formatos MASPS Ambiental N°21 INVIAS JUNIO	AMBIENTAL
09/07/2025	CONS-MBELLO-776	Consulta previa	
08/07/2025	CONS-MBELLO-777	Notificación AUTO de inicio No. 015 PEA	AMBIENTAL
08/07/2025	CONS-MBELLO-778	Declaración de producción y liquidación de regalías segundo (ii) trimestre año 2025.	AMBIENTAL
08/07/2025	CONS-MBELLO-779	Reporte de actividades de explotación de piedra	
09/07/2025	CONS-MBELLO-780	Entrega Planes de Manejo Ambiental V2 ZODME La Esperanza y El Trébol	AMBIENTAL



09/07/2025	CONS-MBELLO-781	Notificación declaración de Regalías Segundo Trimestre Año 2025.	AMBIENTAL
10/07/2025	CONS-MBELLO-782	Notificación Constancia Secretarial y Ejecutoria LA 4607 de 2024	AMBIENTAL
11/07/2025	CONS-MBELLO-783	Solicitud de taller cultura vial- colegio arrayanes	SOCIAL
11/07/2025	CONS-MBELLO-784	Entrega mepi área técnica junio 2025	TECNICA
14/07/2025	CONS-MBELLO-785	Entrega ensayos de laboratorio junio 2025	TECNICA
15/07/2025	CONS-MBELLO-786	Entrega de 500 plántulas PEA Resolución 974 de 2025	AMBIENTAL
15/07/2025	CONS-MBELLO-787	Solicitud Bomba de suministro de combustible	SST
15/07/2025	CONS-MBELLO-788	Notificación entrega de 500 plántulas PEA Resolución 974 de 2025	AMBIENTAL
15/07/2025	CONS-MBELLO-789	Invitación reunión veeduría y copaco	SOCIAL
16/07/2025	CONS-MBELLO-790	ENTREGA PROPUESTA DE MUROS DE CONTENCION TRAMO 3 Y TRAMO 2 (correcciones)	TECNICA
18/07/2025	CONS-MBELLO-791	Respuesta oficio c. Vial-inv-1051-ctcs-998-524-2025	TECNICA
21/07/2025	CONS-MBELLO-792	Respuesta oficio c. Vial-inv-1051-ctcs-998-531-2025	TECNICA
21/07/2025	CONS-MBELLO-793	Depósitos de material en zonas aledañas al proyecto por la comunidad	AMBIENTAL
21/07/2025	CONS-MBELLO-IVG-51	Nuevo horario de actividades laborales a partir del 15 de julio del 2025	SST
22/07/2025	CONS-MBELLO-794	Entrega plan de contingencia desarrollo de actividades	TECNICA
22/07/2025	CONS-MBELLO-795	Cumplimiento de Requerimiento Notificado Mediante el AUTO No. AUT-901-4490 del 11/JUN/2025.	AMBIENTAL
22/07/2025	CONS-MBELLO-796	Diapositivas Veeduría Y copaco	SOCIAL
22/07/2025	CONS-MBELLO-797	Rta a oficio con Radicado No. 19053 2025-S	AMBIENTAL
24/07/2025	CONS-MBELLO-798	Respuesta Pqrs la laguna	SOCIAL
24/07/2025	CONS-MBELLO-799	Respuesta a Requerimiento de información DEN-1500-25	AMBIENTAL
25/07/2025	CONS-MBELLO-800	Entrega de Carteras topográficas Ajuste Diseño	TECNICA
26/07/2025	CONS-MBELLO-801	Informe sst mensual julio	
28/07/2025	CONS-MBELLO-802	Respuesta al oficio C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-538-2025, subsanación de la administración del contrato	
28/07/2025	CONS-MBELLO-803	Notificación de pago de visita de seguimiento EXP-00189-25	AMBIENTAL
28/07/2025	CONS-MBELLO-804	Reporte de personal	SST
29/07/2025	CONS-MBELLO-806	Solicitud ingreso personal de obras civiles para adecuación de cunetas y muro de contención	
31/07/2025	CONS-MBELLO-807	Entrega de documentación para modificatorio N°1 del contrato de obra 998 de 2023	TECNICA
31/07/2025	CONS-MBELLO-808	Respuesta oficio subprograma social	SOCIAL
31/07/2025	CONS-MBELLO-809	Entrega de 1000 individuos forestales PAF FASE 2. Exp PAF-00189-24	AMBIENTAL
26/07/2025	CONS-MBELLO-810	Radicado colegio bordones cultura vial	SOCIAL
31/07/2025	CONS-MBELLO-811	Solicitud de avance en proceso de compensación predial – Resoluciones 1475 y 1892 de 2024	AMBIENTAL
31/7/2025	CONS-MBELLO-812	Plan de Inversión social V3	SOCIAL
01/08/2025	CONS-MBELLO-813	Mepi sst agosto 2025	SST
01/08/2025	CONS-MBELLO-814	Notificación Resoluciones 2308 y 2309 de 2025	AMBIENTAL
01/08/2025	CONS-MBELLO-815	Actas de vecindad la laguna	SOCIAL

CONSORCIO MONTEBELLO

NIT: 901.691.585-9

01/08/2025	CONS-MBELLO-816	Respuesta a oficio C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-527-2025	SST
01/08/2025	CONS-MBELLO-817	Entrega Hoja de Vida Especialista en Diseño de vías y Topografía.	TECNICA
03/08/2025	CONS-MBELLO-818	Entrega mepi área técnica julio 2025	TECNICA
05/08/2025	CONS-MBELLO-820	Solicitud EVALUACION GRADO DE SATISFACCION DEL CLIENTE 2024	TECNICA
05/08/2025	CONS-MBELLO-821	Entrega Informe Mensual Ambiental N°22 Gobernación jul	AMBIENTAL
05/08/2025	CONS-MBELLO-822	Información sobre disposición no autorizada de material en el PR 12+900	AMBIENTAL
6/8/2025	CONS-MBELLO-823	Entrega Informe mensual social Julio Gobernación	SOCIAL
06/08/2025	CONS-MBELLO-824	Entrega formatos MASPS Ambiental N°22 INVIAS JULIO	AMBIENTAL
05/08/2025	CONS-MBELLO-825	OPC BORDONES reunión comunidad	SOCIAL
15/08/2025	CONS-MBELLO-826	Plan de contingencia social	SOCIAL
08/08/2025	CONS-MBELLO-829	Entrega de Muro en Bolsacretos PR7+780 MI	TECNICA
08/08/2025	CONS-MBELLO-831	Opc bordones y arrayanes	SOCIAL
11/08/2025	CONS-MBELLO-832	Entrega de las memorias de cálculo del modificatorio N°1	TECNICA
12/08/2025	CONS-MBELLO-833	Solicitud de evaluación de cambio en compensación del PAF-00189-24	AMBIENTAL
12/08/2025	CONS-MBELLO-834	Devolución de equipos, formaleta y señalización	SST
12/8/2025	CONS-MBELLO-835	Entrega de Actas de Vecindad – La Laguna.	SOCIAL
13/08/2025	CONS-MBELLO-836	Entrega de Muros de Contención PR9+820/860 MI Y PR10+315/360 MI	TECNICA
13/08/2025	CONS-MBELLO-837	Notificación de plazo para continuar proceso de compra predial – Predio "Quebrada Los Monos"	AMBIENTAL
15/08/2025	CONS-MBELLO-838	Entrega de Diseño geométrico y Planos de Señalización Ultima versión.	TECNICA
15/08/2025	CONS-MBELLO-839	Notificación comunicación CAM Numero de radicado 23566 2025-S	AMBIENTAL
19/08/2025	CONS-MBELLO-840	Manejo de aguas lluvias y residuales que afectan la estabilidad del talud en inmediaciones del Colegio de Bordones.	SOCIAL
19/08/2025	CONS-MBELLO-841	Cronograma cultura Vial	SOCIAL
19/08/2025	CONS-MBELLO-842	Respuesta plan de contingencia	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-843	Invitación gobernación del Huila	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-844	Invitación interventoría	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-845	Invitación alcaldía municipal	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-846	Invitación veeduría y copaco	SOCIAL
20/08/2025	CONS-MBELLO-847	Respuesta oficio Subprograma cultura vial	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-849	Actividad social cultura vial seguridad vial	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-850	Invitación invias - Jesús rincón	SOCIAL
21/08/2025	CONS-MBELLO-852	Notificación comunicación CAM Número de radicado 24125 2025-S	AMBIENTAL
26/08/2025	CONS-MBELLO-853	Taller violencia de género	SOCIAL
26/08/2025	CONS-MBELLO-854	Remisión diapositivas agosto 2025	SOCIAL
26/08/2025	CONS-MBELLO-855	Solicitud de prorroga al contrato de obra 998 de 2023	TECNICA
26/08/2025	CONS-MBELLO-856	Cierre de solicitud de modificación de compensación – PAF-00189-24	AMBIENTAL
30/08/2025	CONS-MBELLO-857	Respuesta Pqrs Robeiro Salazar	SOCIAL



30/08/2025	CONS-MBELLO-858	Respuesta Pqrs Robeiro Salazar 2	SOCIAL
01/09/2025	CONS-MBELLO-859	Remisión de oficio CONS MBELLO – 840, Manejo de aguas lluvias y residuales	SOCIAL
01/08/2025	CONS-MBELLO-860	Mepi sst agosto	
01/09/2025	CONS-MBELLO-861	Entrega de Caracterización Base Granular	
02/09/2025	CONS-MBELLO-862	Entrega Informe Mensual Ambiental N°23 Gobernación agosto	AMBIENTAL
02/09/2025	CONS-MBELLO-863	Entrega de 7200 individuos forestales PAF FASE 2. Exp PAF-00189-24	AMBIENTAL
02/09/2025	CONS-MBELLO-864	Entrega de las Correcciones realizadas al Diseño de Pavimentos	TECNICA
03/09/2025	CONS-MBELLO-865	Notificación entrega de 7200 individuos forestales PAF FASE 2. Exp PAF-00189-24	AMBIENTAL
03/09/2025	CONS-MBELLO-866	Entrega informe mensual social agosto	SOCIAL
05/09/2025	CONS-MBELLO-867	Entrega de propuesta cárcamo y muro zarpa interna del centro poblado Arrayanes	TECNICA
5/9/2025	CONS-MBELLO-868	Remisión de Resolución N° ST-1200 DE 12 DE AGO 2025 emitida por la DIRECCIÓN DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE CONSULTA PREVIA del Ministerio del Interior.	SOCIAL
05/09/2025	CONS-MBELLO-869	Entrega de MEPIS agosto de 2025	TECNICA
09/09/2025	CONS-MBELLO-870	Solicitud de acompañamiento y garantías de seguridad – Consorcio Montebello.	SOCIAL
08/09/2025	CONS-MBELLO-871	Confirmación mesa de trabajo – Manejo de RCD	AMBIENTAL
09/09/2025	CONS-MBELLO-872	Entrega de Diseño Muro PR9+820/860 MI-Modificación.	TECNICA
09/09/2025	CONS-MBELLO-873	Remisión de PQRS presentada por miembros de la veeduría ciudadana del CONTRATO 998-2023.	SOCIAL
10/09/2025	CONS-MBELLO-874	Acta de Reunión CAM - Concertación cambio de compensación PAF-00035-24 y PAF-00189-24	AMBIENTAL
12/09/2025	CONS-MBELLO-875	Entrega de Ajustes a los Estudios y Diseños del Trazado Geométrico	TECNICO
15/9/2025	CONS-MBELLO-876	Remisión trazabilidad trámite de Consulta Previa	SOCIAL
16/09/25	CONS-MBELLO-877	Entrega de planos Planta perfil, secciones y Carteras para informe de Diseño Geométrico	TECNICA
16/09/2025	CONS-MBELLO-878	Notificación Resolución 2999 del 16 de septiembre de 2025	AMBIENTAL
19/09/2025	CONS-MBELLO-879	Entrega de preacta ambiental septiembre - 2025	AMBIENTAL
17/09/2025	CONS-MBELLO-880	Rta a C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-557-2025 Plan de inversión social N°3.	SOCIAL
17/09/2025	CONS-MBELLO-881	Rta a C. VIAL-INV-1051-CTCS-998-549-2025 Plan de contingencia.	SOCIAL
17/09/2025	CONS-MBELLO-882	Entrega de Diseño Muros PR5+970/950 MI Y PR9+820/860 MI	
18/09//2025	CONS-MBELLO-883	Entrega formatos MASPS Ambiental N°23 AGOSTO	AMBIENTAL
18/09/2025	CONS-MBELLO-884	Respuesta PQRS N°36	SOCIAL
18/9/2025	CONS-MBELLO-885	Reporte personal	SST
20/09/2025	CONS-MBELLO-886	Respuesta a Requerimiento 24125 2025-S Expediente PAF-00189-24	AMBIENTAL
20/09/2025	CONS-MBELLO-887	Remisión de Resolución N° ST-1200 DE 12 DE AGO 2025 emitida por la DIRECCIÓN DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE CONSULTA PREVIA del Ministerio del Interior.	SOCIAL
22/09/2025	CONS-MBELLO-888	Notificación Resoluciones 3024 y 3029 de 2025	AMBIENTAL

22/09/2025	CONS-MBELLO-889	Desistimiento de la negociación propietarios Predio Quebrada de los Monos	AMBIENTAL
23/09/2025	CONS-MBELLO-890	Documentación personal nuevo tr3	SST
24/09/2025	CONS-MBELLO-891	Solicitud de respuesta a comunicaciones pendientes – Área Ambiental	AMBIENTAL
24/09/2025	CONS-MBELLO-892	Invitación veeduría y copaco	SOCIAL
24/09/2025	CONS-MBELLO-893	Comunicación desistimiento predio Quebrada de Los Monos - Alcaldía Isnos	AMBIENTAL
24/09/2025	CONS-MBELLO-894	Remisión comunicación de los propietarios del predio Quebrada de Los Monos sobre desistimiento de la negociación	AMBIENTAL
25/09/2025	CONS-MBELLO-895	Remisión diapositivas septiembre 2025	SOCIAL
26/09/2025	CONS-MBELLO-896	Entrega de 1.000 cartillas educativas Expediente PEA-00005-24	AMBIENTAL
26/09/2025	CONS-MBELLO-897	Entrega de 2.500 cartillas educativas Expediente LA-00017-24	AMBIENTAL
26/09/2025	CONS-MBELLO-898	Informe mensual septiembre sst	SST
29/09/2025	CONS-MBELLO-899	Entrega de Diseño Muro GAVIONES CIERRES Y DOÑA ELIZABETH	TECNICA
29/09/2025	CONS-MBELLO-900	Oficio incoint	SST
29/09/2025	CONS-MBELLO-901	Oficio Carlos Lugo	SST
29/09/2025	CONS-MBELLO-902	Notificación oficio con Radicado 28891 2025-S	AMBIENTAL
30/09/2025	CONS-MBELLO-903	Solicitud de intervención – situación de riesgo en vía pública	SOCIAL
30/09/2025	CONS-MBELLO-904	Entrega de ajustes a los estudios y diseños del trazado geométrico – Contrato No. 998 de 2023	TÉCNICO

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS OBRAS

3.1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

El Departamento del Huila tiene dentro de sus competencias la red de segundo orden con 323,51 km de los cuales hay pavimentados 156.2 km, 128.55 km se considera en buen estado, 52.14 km en regular, 113.48 se encuentran en afirmado y exige mantenimiento periódico permanente, ampliación en la mayoría de los casos, construcción de obras de drenaje y de protección que permita su conservación, para mantener su categoría actual y cumpla con función básica al conectar cabeceras municipales sirviendo de integración entre las mayores zonas de producción y consumo permitiendo el acceso a los principales centros turísticos de la región. Los problemas más frecuentes son la inestabilidad de los taludes, deslizamientos en masa, pérdida de la banca y deterioro de la superficie de rodadura por la insuficiencia de drenajes para evacuar las aguas lluvias.

La infraestructura a construir es de 16.046 metros lineales de pavimento flexible en la vía que conecta a los municipios del sur del Departamento del Huila.

Actualmente existe la vía que comunica a los municipios del Sur del Departamento del Huila, la cual se encuentra en mal estado ocasionando problemas de movilidad, salubridad e incomodidades de acceso en la región sur del Huila que requiere para que de manera ágil lleguen insumos y demás, debido a que esta vía se encuentra en recebo y nunca ha sido intervenida y causa por el cual está deteriorada por el incremento del flujo vehicular y lluvia, se hace necesario hacer esta inversión puesto que es una vía de segundo orden y de conexión al occidente del Departamento del Huila, de allí su importancia para darle mayor desarrollo al sector.

Es de resaltar que sólo hacia los años sesenta se empieza a ver al sistema vial como un instrumento de interconexión regional que permite la integración de los mercados localizados en diferentes zonas del país. De modo que se proyectaron obras encaminadas a conectar las vías regionales existentes a las más importantes troncales del país, de esta forma darle desarrollo regional y nacional a los Municipios que hacen parte de estas regiones reactivando la economía del país.



Ilustración 1. Ubicación del proyecto
Fuente: Google Earth

3.2. CORREDORES

El proyecto se encuentra localizado en el departamento del Huila el cual es uno de los treinta y dos departamentos que, junto con Bogotá, Distrito Capital, forman la República de Colombia. Su capital es Neiva. Está ubicado al suroeste del país, en la región andina, limitando al norte con Tolima y Cundinamarca, al este con Meta, al sur con Caquetá y al oeste con Cauca. Con 19.890 km2 el séptimo departamento menos extenso, por delante de Sucre, Caldas, Risaralda, Atlántico, Quindío y San Andrés y Providencia, el menos extenso.

El Departamento del Huila está localizado al suroccidente del país entre los 3° 55'12" y 1°30'04" de latitud Norte (entre el nacimiento del Riachón, municipio de Colombia y el pico de la fragua, municipio de Acevedo), y los 74°25'24" y 76°35'16" de longitud al oeste del meridiano de Greenwich (entre el Alto de las Oseras municipio de Colombia y el páramo de las papas, municipio de San Agustín).

El proyecto se divide en tres tramos o frentes de obra. El primer tramo se encuentra ubicado en la vía 20HL02 (Obando – Isnos), sector centro poblado El Palmar (San Agustín) - Puente sobre el río Mazamorras (del K4+320 al K5+920), como se observa en la siguiente ilustración.

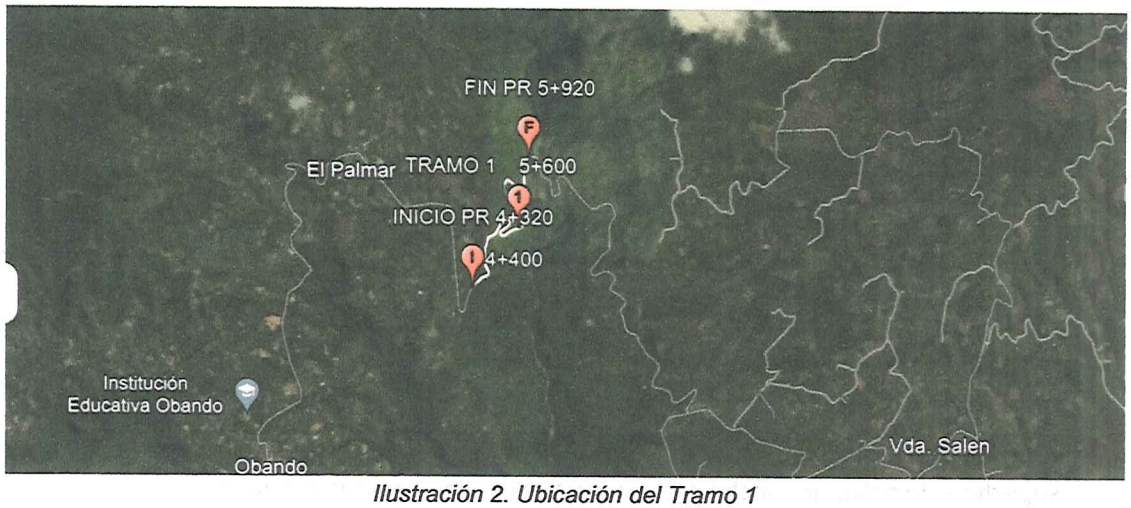


Ilustración 2. Ubicación del Tramo 1
Fuente: Google Earth

Los otros dos tramos se encuentran en la vía 20HL03, el segundo entre los sectores de Isnos y Bordones (color morado) y el tercer tramo entre Bordones y La Laguna (color amarillo), como se muestra en la siguiente ilustración.

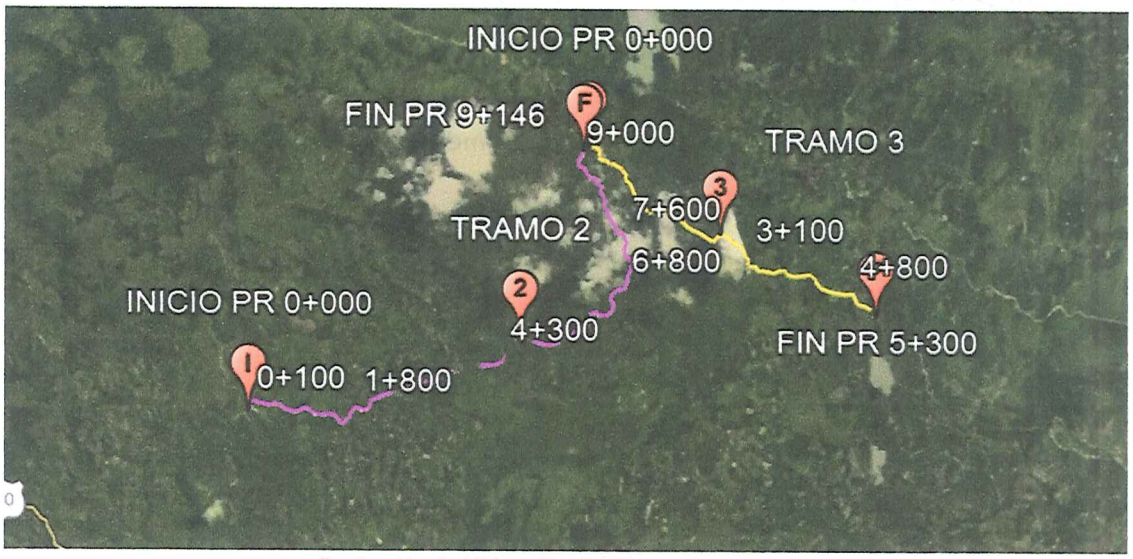


Ilustración 3. Ubicación del Tramo 2 y tramo 3.
Fuente: Google Earth

4. RESUMEN DE ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

4.1. ACTIVIDADES DEL CONTRATO

- **Preliminares y demoliciones:** capitulo que comprende demoliciones, remoción de cercas y derrumbes.
- **Explanaciones y movimientos de tierra:** comprende desmonte y limpieza, excavaciones, terraplenes, transporte de materiales y conformación de zonas de renivelación.
- **Bases y subbases y afirmados:** comprende actividades de mejoramiento de subrasante, instalación de granulares para estructura de pavimento y transporte de materiales.
- **Riegos y Pavimentos asfálticos:** comprende las actividades previas para la colocación de la superficie de rodadura, incluyendo la instalación de la mezcla asfáltica.
- **Señalización definitiva y seguridad:** este capítulo comprende la instalación de señalización vertical y horizontal definitiva en el tramo intervenido.
- **Drenajes transversales y longitudinales:** comprende la construcción de las estructuras de manejo hidráulico como alcantarillas, cunetas y filtros.
- **Muros de contención:** capitulo que comprende las actividades previas a la instalación y construcción de muros
- **Puentes:** comprende la instalación de barandas metálicas
- **Obras varias:** comprende la instalación de cercas
- **Reposición de servicios:** comprende la reposición de la línea eléctrica

4.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS EN EL PERIODO

4.2.1. TRAMO 1

4.2.1.1. CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR

Esta especificación consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado de los concretos de material cementante de tipo hidráulico, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje.



Ilustración 4. Construcción de cunetas.

4.2.1.2. MALLA ELECTROSOLDADA M - 188. 6.0MM 15 X 15

Esta actividad consiste en el suministro, transporte e instalación de un refuerzo para la construcción de cunetas ubicado en puntos específicos como sobre anchos de la vía y rampas accesos con el fin de proteger las cunetas del tráfico vehicular.



Ilustración 5. instalación de malla electro soldada.

4.2.2. TRAMO 2

4.2.2.1. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la explanación, los canales y los préstamos indicados en los documentos del proyecto.



Ilustración 6. Excavación sin clasificar de la explanación y canales.

4.2.2.2. TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO

Este trabajo consiste en la adición de materiales, mezcla, humedecimiento o la aireación, compactación y perfilado final, de acuerdo con la presente especificación, y con las dimensiones, los alineamientos y las pendientes señalados en los documentos del proyecto.



Ilustración 7. Conformación de terraplén.

4.2.2.3. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M)

Este trabajo estriba, única y exclusivamente, en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos y el transporte de los materiales provenientes de derrumbes. Esta especificación no es aplicable al transporte de líquidos, productos manufacturados, elementos industriales, ni al de agregados pétreos, mezclas asfálticas, materiales para la construcción de los pavimentos rígidos, obras de concreto hidráulico y de drenaje.



Ilustración 8. Transporte de materiales provenientes de excavación.

4.2.2.4. CONFORMACIÓN DE ZONAS DE RENIVELACIÓN

Este trabajo consiste en la conformación y renivelación del material proveniente de derrumbes y excavaciones en zonas de dimensiones controladas que permitan utilizar maquinaria pesada con destino a crear una plataforma sobre la que se asiente la estructura de pavimento de una carretera, de acuerdo con los documentos del proyecto.



Ilustración 9. Conformación y renivelación en Zodme en tramo 2.

4.2.2.5. SUBBASE GRANULAR

Este trabajo consiste en el suministro, la colocación, el humedecimiento o aireación, la extensión y la conformación, la compactación y el terminado de material de subbase granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, las pendientes y las dimensiones indicados en los documentos del proyecto. Para los efectos de estas especificaciones, se denomina subbase granular a la capa o capas granulares localizadas entre la subrasante y la base granular o la capa estabilizada, en todo tipo de pavimento.



Ilustración 10. Instalación de subbase granular en tramo 2.



Ilustración 11. Instalación de subbase granular en tramo 2



Ilustración 12. Instalación de subbase granular en tramo 2

4.2.2.1. BASE GRANULAR

Este trabajo consiste en el suministro, el transporte, la colocación, el humedecimiento o la aireación, la extensión y la conformación, la compactación y el terminado de material de base granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, las pendientes y las dimensiones indicados en los documentos del proyecto.



Ilustración 13. Instalación de base granular en tramo 2

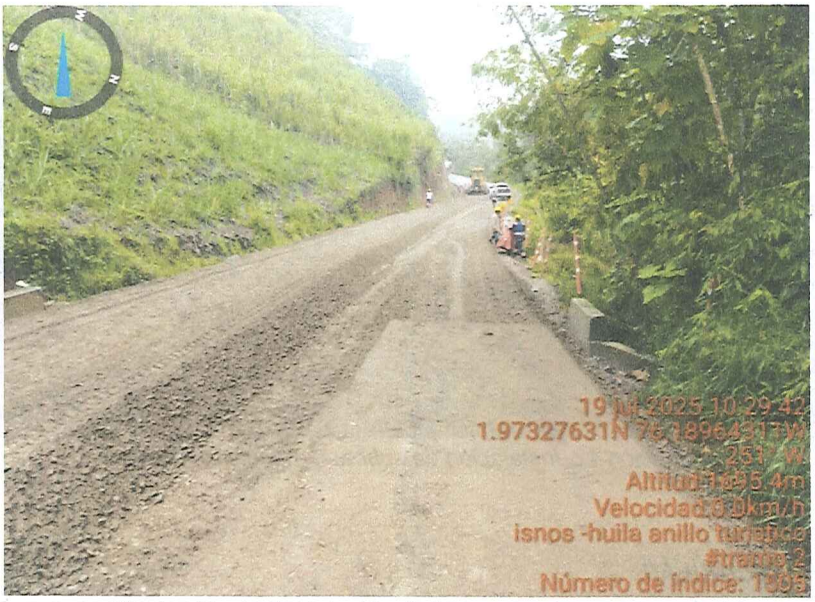


Ilustración 14. Instalación de base granular en tramo 2

4.2.2.2. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO

Este trabajo consiste en la disgregación del material de la subrasante existente, el eventual retiro de parte de este material, la adición de materiales, la mezcla, el humedecimiento o la aireación, la compactación y el perfilado final, de acuerdo con la presente especificación, y con las dimensiones, los alineamientos y las pendientes señalados en los documentos del proyecto.



Ilustración 15. Instalación de material de mejoramiento en tramo 2

Ilustración 15. Instalación de material de mejoramiento en tramo 2



Ilustración 16. Instalación de material de mejoramiento en tramo 2

4.2.2.3. TRANSPORTE MATERIALES TERRAPLÉN Y MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE

El transporte de todos los materiales del pedraplén y mejoramiento se debe pagar conforme se indica en el artículo 900, Transporte de materiales provenientes de excavaciones y derrumbes. El cual indica que este trabajo estriba, única y exclusivamente, en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos y el transporte de los materiales provenientes de derrumbes.



Ilustración 17. Transporte de material de mejoramiento en tramo 2

4.2.2.4. TRANSPORTE DE MATERIAL SUBBASE Y BASE

Este trabajo consiste en el transporte de los materiales de subbase y base. Esta especificación no es aplicable al transporte de líquidos, productos manufacturados, elementos industriales, ni al de agregados pétreos, mezclas asfálticas, materiales para la construcción de los pavimentos rígidos, obras de concreto hidráulico y de drenaje.

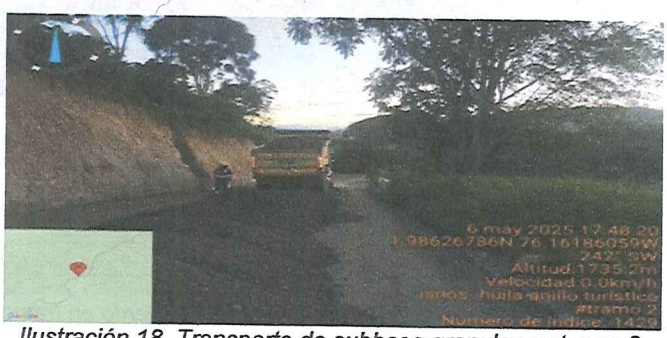


Ilustración 18. Transporte de subbase granular en tramo 2.



Ilustración 19. Transporte de subbase granular en tramo 2.



Ilustración 20. Transporte de base granular en tramo 2.

4.2.2.5. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN DRENAJE LONGITUDINAL

Este trabajo consiste en la excavación necesaria para las fundaciones de las estructuras a las cuales se refiere el presente artículo, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los documentos del proyecto. Comprende, además, la construcción de sistemas de apuntalamientos y entibados, encofrados, ataguías y cajones y el sistema de drenaje que sea necesario para la ejecución de los trabajos de excavación; así como el retiro posterior de encofrados y ataguías. Incluye también, la remoción, el transporte, la disposición de todo material generado por las actividades de excavación y limpieza final que sea necesaria para la terminación del trabajo.



Ilustración 21. Excavación de material común seco en el tramo 2.

4.2.2.6. DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tuberías de plástico, del tipo y con los diámetros, alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los documentos del proyecto; comprende, igualmente, el suministro de los materiales para las juntas de los tubos y la construcción de estas, así como las conexiones a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición del material sobrante.



Ilustración 22. Tubería de drenaje en el tramo 2

4.2.2.7. GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400

Este trabajo consiste en la construcción de drenajes con geotextil y material granular, en los sitios señalados en los documentos del proyecto. La colocación de un geotextil en contacto con el suelo debe permitir el paso del agua, a largo plazo, dentro del sistema de drenaje subsuperficial, reteniendo el suelo adyacente. Las características del geotextil para filtración deben ser función de la gradación del suelo del sitio y de las condiciones hidráulicas del mismo.



Ilustración 23. Instalación de geotextil para filtro en tramo 2.

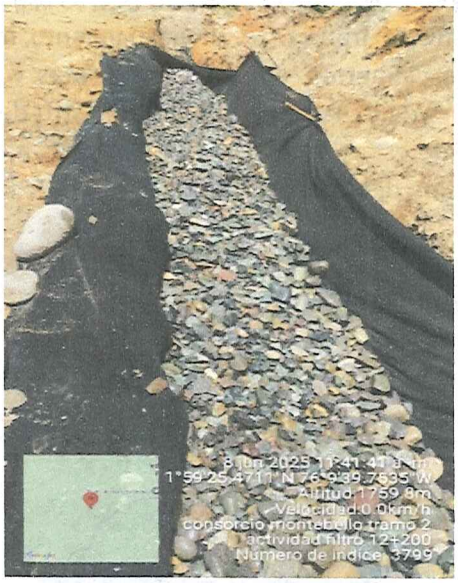


Ilustración 24. Instalación de geotextil para filtro en tramo 2.

4.2.2.8. MATERIAL GRANULAR FILTRANTE EN DRENAJE LONGITUDINAL

Este trabajo consiste en el transporte y la instalación del material granular filtrante, el cual puede provenir de la trituración de roca o ser de cantos rodados, o una mezcla de ambos, y debe estar constituido por fragmentos duros y resistentes a la acción de los agentes de la intemperie.

El material drenante, debe estar constituido por partículas con tamaños comprendidos entre el tamiz de setenta y cinco milímetros (75 mm) (3 pulgadas) y el tamiz de diecinueve milímetros (19 mm) (3/4 de pulgada). No se requiere ninguna gradación especial, permitiéndose el uso de fragmentos de un solo tamaño. Las partículas pueden ser angulares o redondeadas o una combinación de ellas y deben estar constituidas por gravas limpias, libre de material fino, material orgánico, terrones de arcilla u otra sustancia.



Ilustración 25. Instalación de material granular filtrante en tramo 2.



Ilustración 26. Instalación de material granular filtrante en tramo 2.

4.2.3. TRAMO 3

4.2.3.1. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la explanación, los canales y los préstamos indicados en los documentos del proyecto.



Ilustración 27. Excavación sin clasificar en tramo 3.

4.2.3.2. EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales correspondientes a todas las masas de roca, depósitos estratificados y la de todos aquellos materiales que presenten características de roca maciza.



Ilustración 28. Excavación en roca en tramo 3.

4.2.3.3. TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO

Este trabajo consiste en la adición de materiales, mezcla, humedecimiento o la aireación, compactación y perfilado final, de acuerdo con la presente especificación, y con las dimensiones, los alineamientos y las pendientes señalados en los documentos del proyecto.



Ilustración 29. Terraplén Conformado en tramo 3.

4.2.3.4. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M)

Este trabajo estriba, única y exclusivamente, en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos y el transporte de los materiales provenientes de derrumbes. Esta especificación no es aplicable al transporte de líquidos, productos manufacturados, elementos industriales, ni al de agregados pétreos, mezclas asfálticas, materiales para la construcción de los pavimentos rígidos, obras de concreto hidráulico y de drenaje.



Ilustración 30. Transporte de material de explanación en tramo 3.

4.2.3.5. CONFORMACIÓN DE ZONAS DE RENIVELACIÓN

Este trabajo consiste en la conformación y renivelación del material proveniente de derrumbes y excavaciones en zonas de dimensiones controladas que permitan utilizar maquinaria pesada con destino a crear una plataforma sobre la que se asiente la estructura de pavimento de una carretera, de acuerdo con los documentos del proyecto.

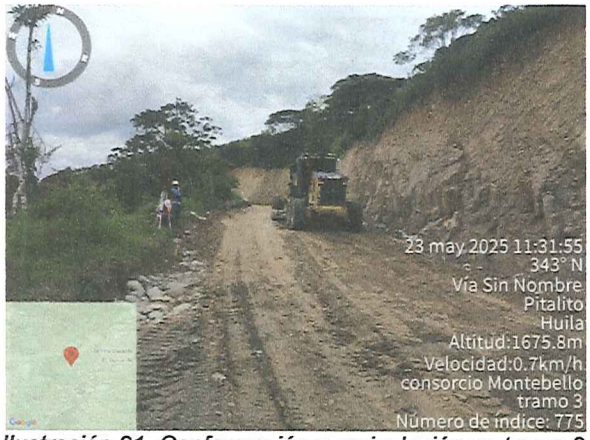


Ilustración 31. Conformación y renivelación en tramo 3.

4.2.3.6. SUBBASE GRANULAR

Este trabajo consiste en el suministro, la colocación, el humedecimiento o aireación, la extensión y la conformación, la compactación y el terminado de material de subbase granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, las pendientes y las dimensiones indicados en los documentos del proyecto. Para los efectos de estas especificaciones, se denomina subbase granular a la capa o capas granulares localizadas entre la subrasante y la base granular o la capa estabilizada, en todo tipo de pavimento.



Ilustración 32. Instalación de subbase granular en tramo 3.

4.2.3.7. BASE GRANULAR

Este trabajo consiste en el suministro, la colocación, el humedecimiento o aireación, la extensión y la conformación, la compactación y el terminado de material de Base granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, las pendientes y las dimensiones indicados en los documentos del proyecto. Para los efectos de estas especificaciones, se denomina base granular a la última capa o ultimas capas granulares localizadas entre la subbase y la carpeta asfáltica, en todo tipo de pavimento.

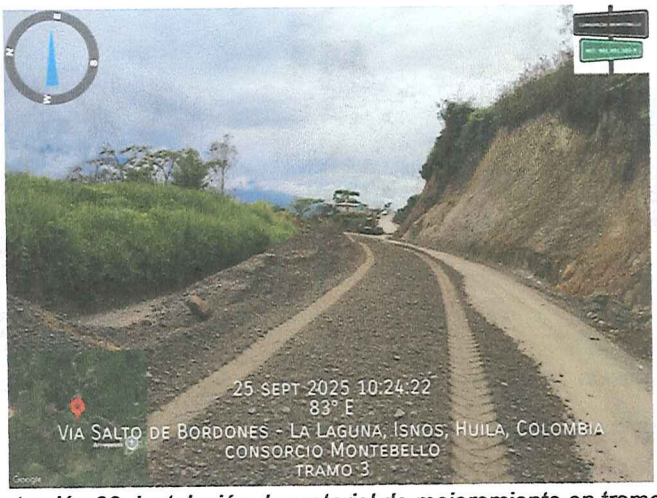


Ilustración 33. Instalación de material de mejoramiento en tramo 3.

4.2.3.8. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO

Este trabajo consiste en la disgregación del material de la subrasante existente, el eventual retiro de parte de este material, la adición de materiales, la mezcla, el humedecimiento o la aireación, la compactación y el perfilado final, de acuerdo con la presente especificación, y con las dimensiones, los alineamientos y las pendientes señalados en los documentos del proyecto.

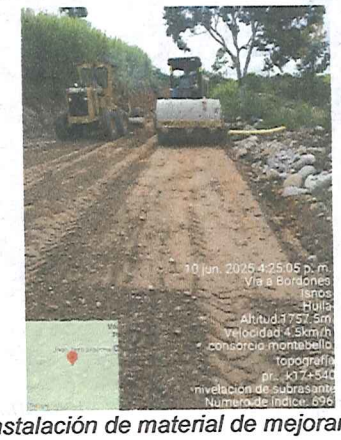


Ilustración 34. Instalación de material de mejoramiento en tramo 3.

4.2.3.9. TRANSPORTE MATERIALES TERRAPLÉN Y MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE

El transporte de todos los materiales del pedraplén y mejoramiento se debe pagar conforme se indica en el artículo 900, Transporte de materiales provenientes de excavaciones y derrumbes. El cual indica que este trabajo estriba, única y exclusivamente, en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos y el transporte de los materiales provenientes de derrumbes.



Ilustración 35. Transporte de material de mejoramiento en tramo 3.

4.2.3.10. TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE

El transporte de todos los materiales granulares que conforman la estructura para la instalación del pavimento se debe pagar conforme se indica en el artículo 300 este transporte será exclusivamente para el trasporte de subbase y base granular.

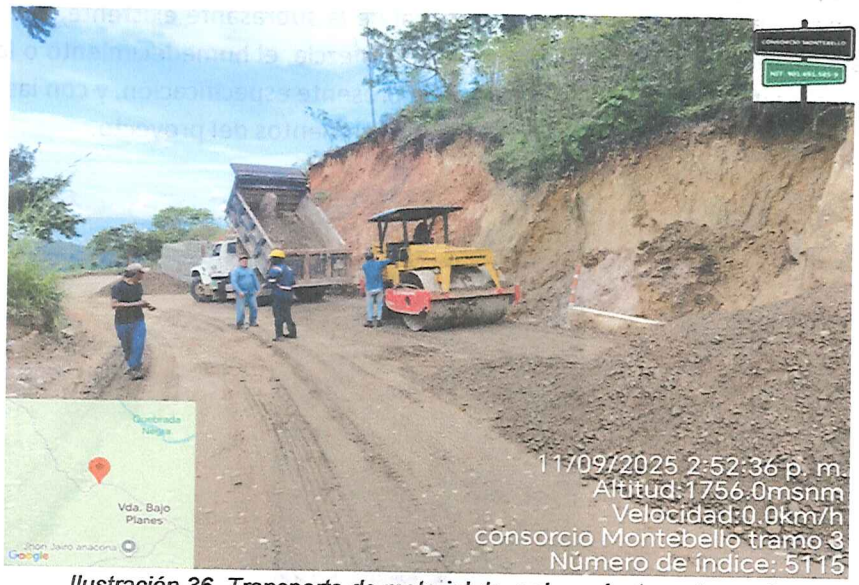


Ilustración 36. Transporte de material de mejoramiento en tramo 3.

4.2.3.11. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN DRENAJE LONGITUDINAL

Este trabajo consiste en la excavación necesaria para las fundaciones de las estructuras a las cuales se refiere el presente artículo, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los documentos del proyecto. Comprende, además, la construcción de sistemas de apuntalamientos y entibados, encofrados, ataguías y cajones y el sistema de drenaje que sea necesario para la ejecución de los trabajos de excavación; así como el retiro posterior de encofrados y ataguías. Incluye también, la remoción, el transporte, la disposición de todo material generado por las actividades de excavación y limpieza final que sea necesaria para la terminación del trabajo.

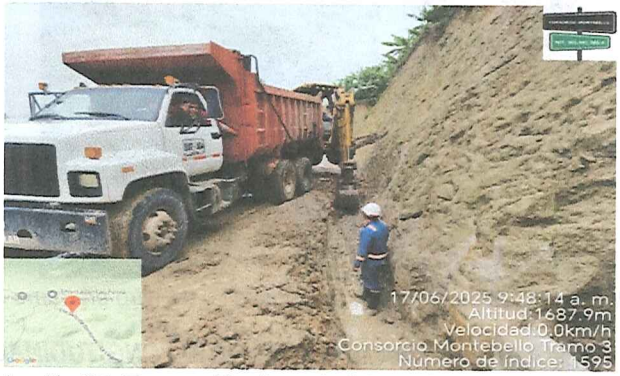


Ilustración 37. Excavación de material común seco en el tramo 3

4.2.3.12. DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tuberías de plástico, del tipo y con los diámetros, alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los documentos del proyecto; comprende, igualmente, el suministro de los materiales para las juntas de los tubos y la construcción de estas, así como las conexiones a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición del material sobrante.



Ilustración 38. Tubería de drenaje en el tramo 3.

4.2.3.13. GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400

Este trabajo consiste en la construcción de drenajes con geotextil y material granular, en los sitios señalados en los documentos del proyecto. La colocación de un geotextil en contacto con el suelo debe permitir el paso del agua, a largo plazo, dentro del sistema de drenaje subsuperficial, reteniendo el suelo adyacente. Las características del geotextil para filtración deben ser función de la gradación del suelo del sitio y de las condiciones hidráulicas del mismo.



Ilustración 39. Instalación de geotextil para filtro en tramo 3

4.2.3.14. MATERIAL GRANULAR FILTRANTE EN DRENAJE LONGITUDINAL

Este trabajo consiste en el transporte y la instalación del material granular filtrante, el cual puede provenir de la trituración de roca o ser de cantos rodados, o una mezcla de ambos, y debe estar constituido por fragmentos duros y resistentes a la acción de los agentes de la intemperie.

El material drenante, debe estar constituido por partículas con tamaños comprendidos entre el tamiz de setenta y cinco milímetros (75 mm) (3 pulgadas) y el tamiz de diecinueve milímetros (19 mm) (3/4 de pulgada). No se requiere ninguna gradación especial, permitiéndose el uso de fragmentos de un solo tamaño. Las partículas pueden ser angulares o redondeadas o una combinación de ellas y deben estar constituidas por gravas limpias, libre de material fino, material orgánico, terrones de arcilla u otra sustancia.



Ilustración 40. Instalación de material granular filtrante en tramo 3.

5. MAQUINARIA DISPONIBLE EN OBRA

En las siguientes tablas se encuentra un resumen que muestra la maquinaria el periodo de tiempo en cuestión.

Tabla 5. Maquinaria en obra del mes de mayo

RESUMEN DE MAQUINARIA EN OBRA MAYO		
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	**MARCA**	**LINEA - MODELO**
EXCAVADORA	KOMATSU PC210LC-10	PC210LC-10 - 2013
EXCAVADORA	KOMATSU PC200LC-8	PC200LC-8 - 2011
CARGADOR	CATERPILLAR C05	928GZ - 2004
TRITURADORA	TP4	NA
EQUIPO OXICORTE	SCHWEISS TECHNIK SWISS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE8 - CUMMINS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE1 - PERKINS	NA
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R10	CA250D - 2011
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120K	120K - 2009
CAMIÓN OKA630	FORD	8000
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	420D - 2005
MOTONIVELADORA 120M	CATERPILLAR	120M /2008
MINICARGADOR CM03	CATERPILLAR	236B / 2010
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	CA 250D / 2012
VIBROCOMPACTADOR 3116	CATERPILLAR	3116 / 2000
EXCAVADORA ORUGA SK 210	KOBELCO	SK210-8 / 2012
EXCAVADORA ORUGA ZX 120	HITACHI	ZX120-3
RETROEXCAVADORA 420 E	CATERPILLAR	420E/2008
RETROCARGADOR MC062303	NEW HOLLAND	W170C LOADER/ 2012
MINIEXCAVADORA ZAXIS 50 U	HITACHI	ZX50U/2010
CAMIONETA HHK056	NISSAN	1000-5
CAMIONETA TBY293	TOYOTA	HILUX 4X4 - 2011
VOLQUETAS (18)	N/A	N/A

Tabla 6. Maquinaria en obra del mes de junio

RESUMEN DE MAQUINARIA EN OBRA JUNIO		
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	**MARCA**	**LINEA - MODELO**
EXCAVADORA	KOMATSU PC210LC-10	PC210LC-10 - 2013
EXCAVADORA	KOMATSU PC200LC-8	PC200LC-8 - 2011
CARGADOR	CATERPILLAR C05	928GZ - 2004
TRITURADORA	TP4	NA
EQUIPO OXICORTE	SCHWEISS TECHNIK SWISS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE8 - CUMMINS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE1 - PERKINS	NA
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R10	CA250D - 2011
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120K	120K - 2009
CAMIÓN OKA630	FORD	8000
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	420D - 2005

MOTONIVELADORA 120M	CATERPILLAR	120M /2008
MOTONIVELADORA 120G	CATERPILLAR	120M /1994
MINICARGADOR CM03	CATERPILLAR	236B / 2010
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	CA 250D / 2012
VIBROCOMPACTADOR 3116	CATERPILLAR	3116 / 2000
EXCAVADORA ORUGA SK 210	KOBELCO	SK210-8 / 2012
EXCAVADORA ORUGA ZX 120	HITACHI	ZX120-3
RETROEXCAVADORA 420 E	CATERPILLAR	420E/2008
RETROCARGADOR MC062303	NEW HOLLAND	W170C LOADER/ 2012
MINIEXCAVADORA ZAXIS 50 U	HITACHI	ZX50U/2010
CAMIONETA TBY293	TOYOTA	HILUX 4X4 - 2011
CAMIONETA HHK056	NISSAN	1000-5
VOLQUETAS (18)	N/A	N/A

Tabla 7. Maquinaria en obra del mes de julio

RESUMEN DE MAQUINARIA EN OBRA JULIO		
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	**MARCA**	**LINEA - MODELO**
EXCAVADORA	KOMATSU PC210LC-10	PC210LC-10 - 2013
CARGADOR	CATERPILLAR C05	928GZ - 2004
TRITURADORA	TP4	NA
EQUIPO OXICORTE	SCHWEISS TECHNIK SWISS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE8 - CUMMINS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE1 - PERKINS	NA
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R10	CA250D - 2011
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120K	120K - 2009
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	420D - 2005
CAMIÓN OKA630	FORD	8000
MOTONIVELADORA 120M	CATERPILLAR	120M /2008
MOTONIVELADORA 120G	CATERPILLAR	120M /1994
MINICARGADOR CM03	CATERPILLAR	236B / 2010
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	CA 250D / 2012
VIBROCOMPACTADOR 3116	CATERPILLAR	3116 / 2000
EXCAVADORA ORUGA SK 210	KOBELCO	SK210-8 / 2012
EXCAVADORA ORUGA ZX 120	HITACHI	ZX120-3
RETROEXCAVADORA 420 E	CATERPILLAR	420E/2008
RETROCARGADOR MC062303	NEW HOLLAND	W170C LOADER/ 2012
MINIEXCAVADORA ZAXIS 50 U	HITACHI	ZX50U/2010
CAMIONETA HHK056	NISSAN	1000-5
CAMIONETA TBY293	TOYOTA	HILUX 4X4 - 2011
VOLQUETAS (16)	N/A	N/A

Tabla 8. Maquinaria de obra del mes de agosto

RESUMEN DE MAQUINARIA EN OBRA AGOSTO		
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	**MARCA**	**LINEA - MODELO**
EXCAVADORA	KOMATSU PC210LC-10	PC210LC-10 - 2013
CARGADOR	CATERPILLAR C05	928GZ - 2004
TRITURADORA	TP4	NA
EQUIPO OXICORTE	SCHWEISS TECHNIK SWISS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE8 - CUMMINS	NA
PLANTA ELÉCTRICA	PE1 - PERKINS	NA

VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R10	CA250D - 2011
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120K	120K - 2009
CAMIÓN OKA630	FORD	8000
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	420D - 2005
MOTONIVELADORA 120M	CATERPILLAR	120M /2008
MOTONIVELADORA 120G	CATERPILLAR	120M /1994
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	CA 15 A / 1988
VIBROCOMPACTADOR 3116	CATERPILLAR	3116 / 2000
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	CA250D/2012
EXCAVADORA ORUGA SK 210	KOBELCO	SK210-8 / 2012
EXCAVADORA ORUGA ZX 120	HITACHI	ZX120-3
RETROEXCAVADORA 420 E	CATERPILLAR	420E/2008
RETROCARGADOR MC062303	NEW HOLLAND	W170C LOADER/ 2012
CAMIONETA HHK056	NISSAN	1000-5
CAMIONETA TBY293	TOYOTA	HILUX 4X4 - 2011
VOLQUETAS (14)	N/A	N/A

La maquinaria y equipo del proyecto realiza el ingreso de acuerdo con las actividades y frentes de obra que se requieran para cumplir con el programa de obra.

6. ENSAYOS DE LABORATORIO

A la fecha del informe se han realizado los ensayos de laboratorio que se presentan en el formato de resumen de ensayos. Se realiza el respectivo control de calidad, mediante la toma de ensayos de laboratorio que permiten determinar el cumplimiento de las especificaciones en cada una de las actividades.

Se adjunta formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.

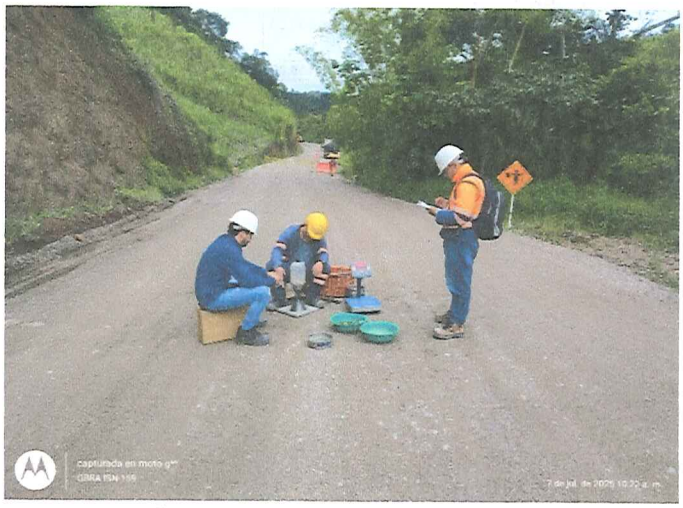


Ilustración 41. Toma de densidades

7. INFORMES DE VISITAS TÉCNICAS

En este periodo se realizó el concepto de la "revisión técnica y actualización de los estudios para el mejoramiento de las vías del anillo turístico del sur del Huila, para los sectores de Obando – Isnos: 1.6 km, Isnos – Bordones: 9.15 km y Bordones – La Laguna: 5.3 km".

8. ANTICIPO

Se presento el plan de inversión del anticipo, el cual se encuentra en trámite para el desembolso, por un valor total de $ 15.312.311.367,30 que se pretende invertir de la siguiente manera.

Tabla 9. Plan de inversión del anticipo

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MANO DE OBRA	$ 306,246,227.35	$ 459,369,341.02	$ 459,369,341.02	$ 612,492,454.69	$ 612,492,454.69	$ 612,492,454.69	$ 3,062,462,273.46	20%
2	MATERIALES	$ 768,678,030.64	$ 1,153,017,045.95	$ 1,153,017,045.95	$ 1,537,356,061.28	$ 1,537,356,061.28	$ 1,537,356,061.28	$ 7,686,780,306.38	50.20%
3	TRANSPORTE	$ 456,306,878.75	$ 684,460,318.12	$ 684,460,318.12	$ 912,613,757.49	$ 912,613,757.49	$ 912,613,757.49	$ 4,563,068,787.46	29.80%
TOTAL		$ 1,531,231,136.73	$ 2,296,846,705.10	$ 2,296,846,705.10	$ 3,062,462,273.46	$ 3,062,462,273.46	$ 3,062,462,273.46	$ 15,312,311,367.30	100%

Se anexa plan de inversión del anticipo MEPI-MN1-IN-2-FR-1 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA.

9. ANÁLISIS PRESUPUESTAL

De acuerdo con los rubros de los convenios, se tiene a la fecha el siguiente resumen de gastos según la asignación de los recursos contractuales.

Tabla 10. Resumen saldos de convenios

CONVENIOS	REGISTRO PRESUPUESTAL	DESCRIPCION	VALOR	ACUMULADO ACTA ANTERIOR	PRESENTE ACTA	SALDO
No. CONVENIO 2019 de 2021	R.P 2795 DE 2023	Convenios INVIAS No. 2019_2021_ programa conexión territorios	$ 45,729,999,939.00			$ 45,729,999,939.00
SUBTOTAL			$ 45,729,999,939.00	$ -	$ -	$ 45,729,999,939.00

CONSORCIO MONTEBELLO

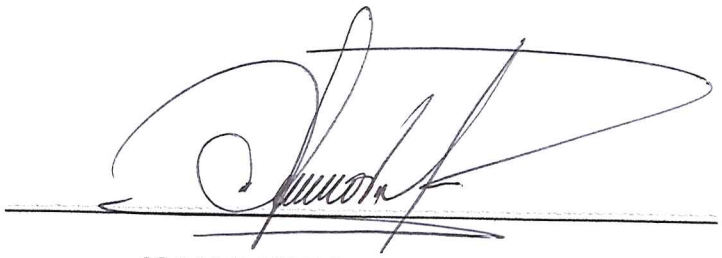
NIT: 901.691.585-9

10. CONCLUSIONES

- Durante el presente periodo se continúa trabajando en actividades de movimiento de tierra para ampliación de la vía según el diseño geométrico, instalación de mejoramiento, subbase y base granular y la construcción de obras de drenaje longitudinal, correspondiente a filtro francés, así mismo se ejecutaron actividades correspondientes a la construcción de cunetas en concreto.

- Durante el presente periodo, se llevaron a cabo actividades de obra en los diferentes tramos con una facturación correspondiente a **$ 3,515,811,707.92** y una ejecución de **$ 4,621,698,209.16**.

- A la fecha del presente informe se cuenta con un avance de ejecución de obra por el 55.34% con un atraso de 35.2% con respecto al plan de inversión aprobado y una ejecución acumulada por un valor de **$ 27,682,401,688.67.** Así mismo el porcentaje de facturación a la fecha es del 49.81% con un atraso de 40.23% con respecto al plan de inversión aprobado y una facturación acumulada por un valor de **$ 25,422,233,824.92.**



ISAIAS VARGAS GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO MONTEBELLO

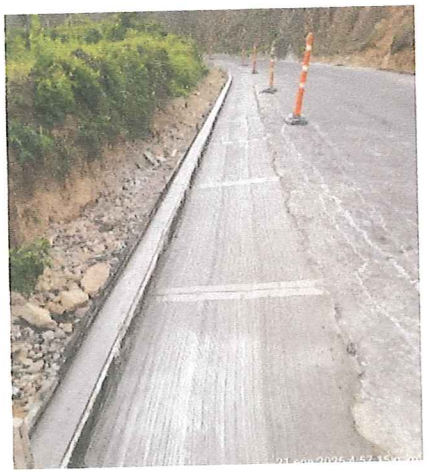
REGISTRO FOTOGRÁFICO

Dirección: Carrera 4 No 2 – 85 km 3.2 Vereda El Viso – Palermo, Huila, Colombia – Tel: 312 522 3367
Correo electrónico: cmontebello40@gmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DEL TRAMO 1

CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR







MALLA ELECTROSOLDADA M - 188. 6.0MM 15 X 15



REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DEL TRAMO 2

EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES



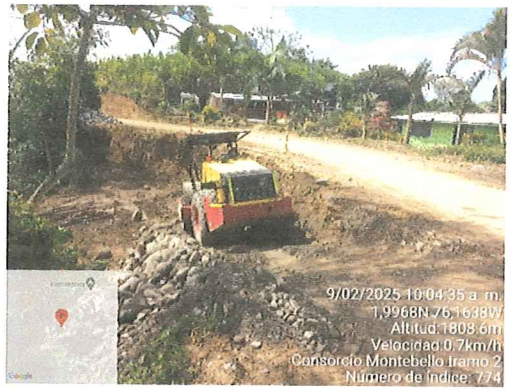


TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO













TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M)

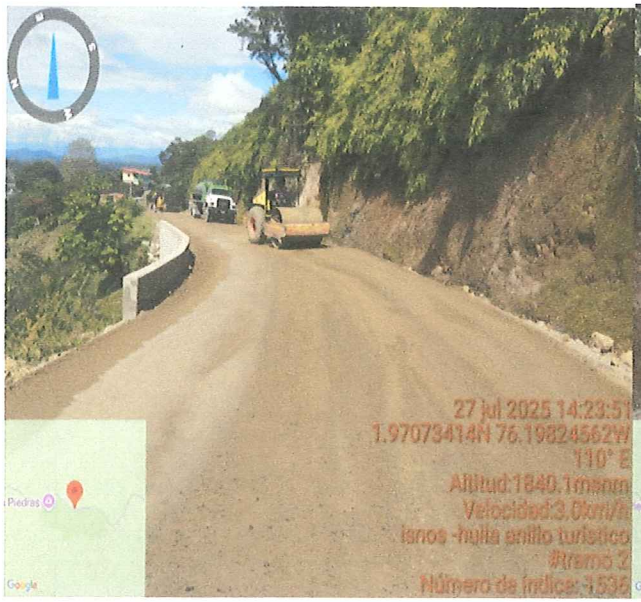


CONFORMACIÓN DE ZONAS DE RENIVELACIÓN



SUBBASE GRANULAR Y SU TRANSPORTE







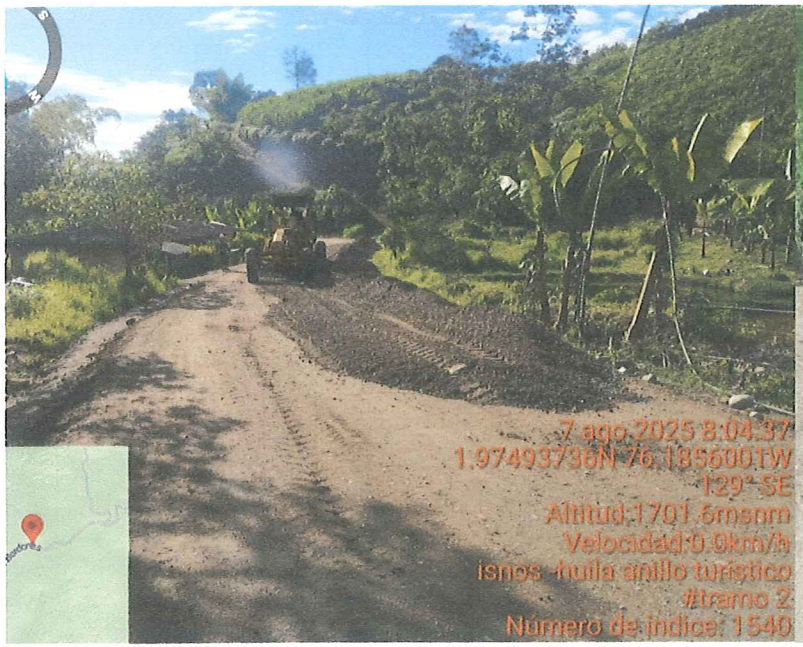

28 jul. 2025 10:12:08 a. m.
y
#explanan



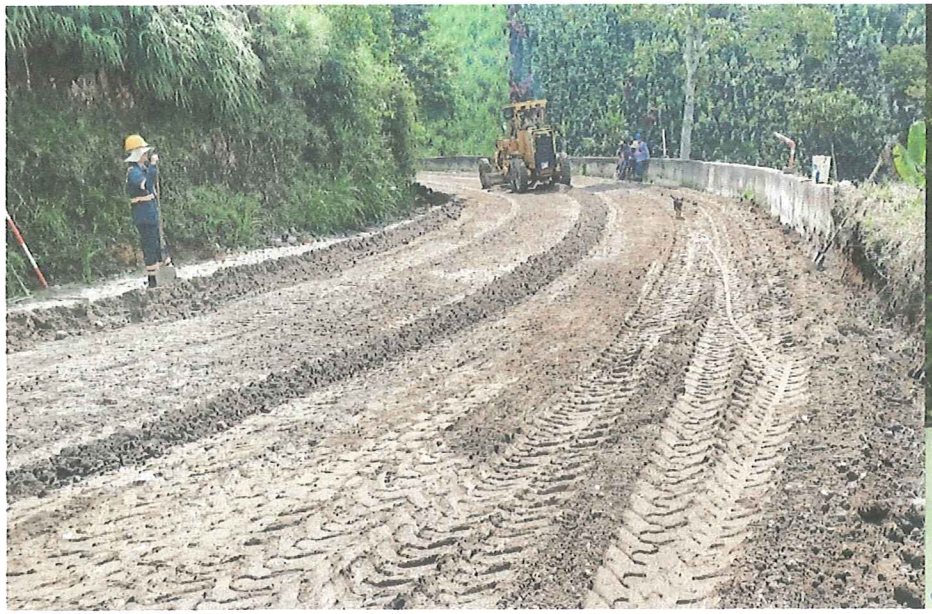



31 jul 2025 15:47:18
#cereo sub base 12+240 A menores

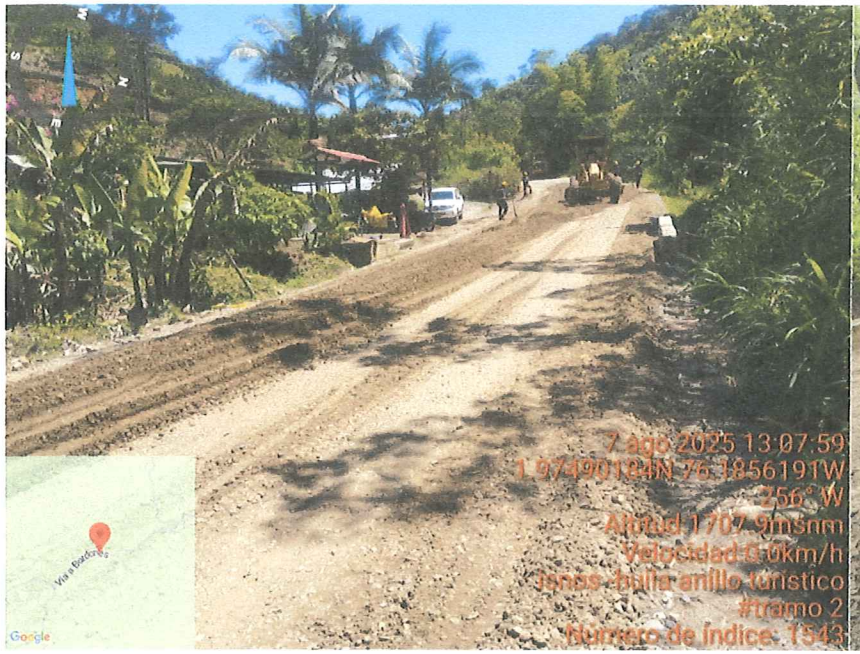
BASE GRANULAR Y SU TRANSPORTE










7 ago 2025 13:07:59
1.97490184N 76.1856191W
256° W
Altitud 1707.9msnm
Velocidad 0.0km/h
isnos -huila anillo turistico
#tramo 2
Número de índice: 1543
Vía a Bordones
Google


19 jul 2025 10:29:42
1.97327631N 76.18964311W
251° W
Altitud 1695.4m
Velocidad 0.0km/h
isnos -huila anillo turistico
#tramo 2
Número de índice: 1505







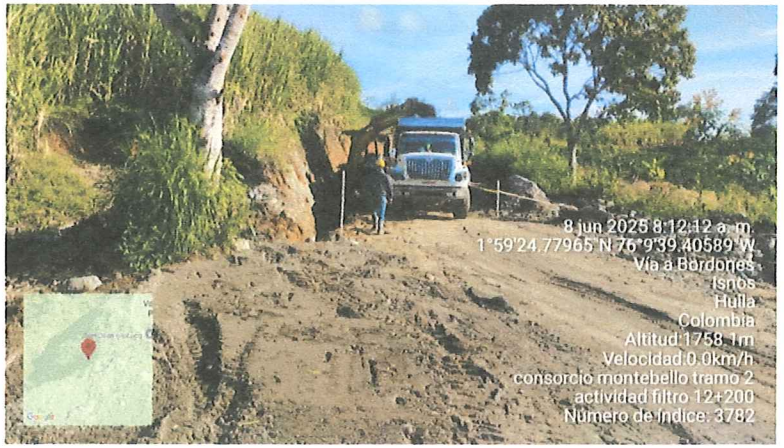
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE Y TRANSPORTE





EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN DRENAJE LONGITUDINAL





DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO



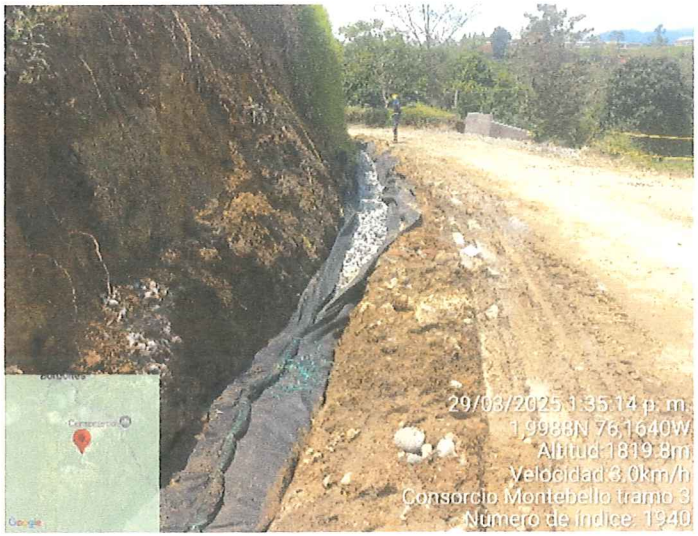


GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400





MATERIAL GRANULAR FILTRANTE EN DRENAJE LONGITUDINAL





REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DEL TRAMO 3

EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES





EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES









TERRAPLEN CONFORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO

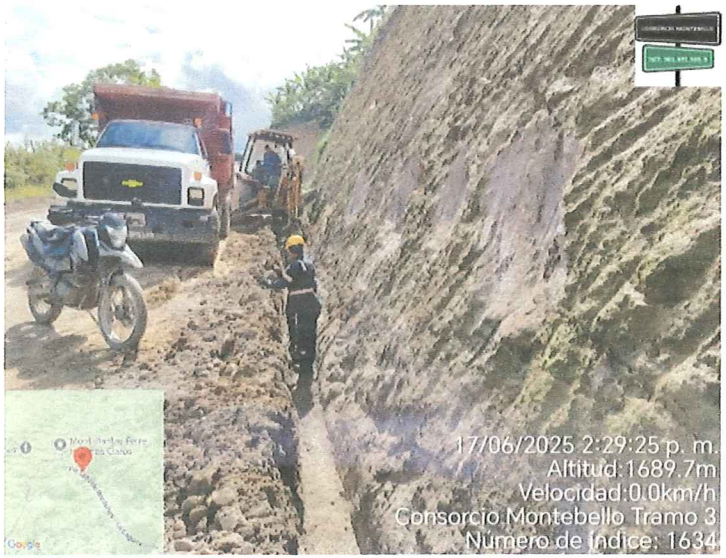








TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE 100 Y 1000 METROS Y MAYORES DE MIL METROS (1.000 M)









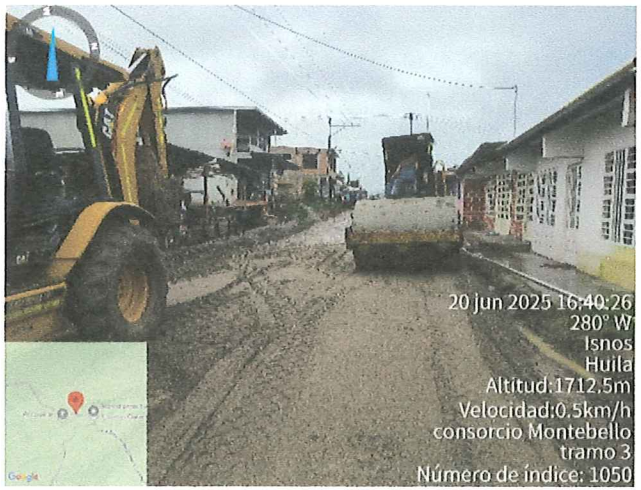
CONFORMACIÓN DE ZONA DE RENIVELACIÓN



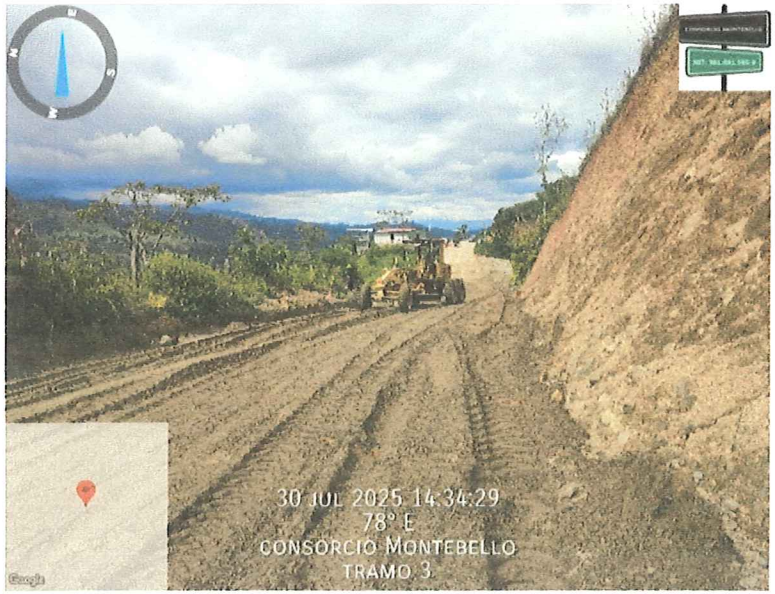


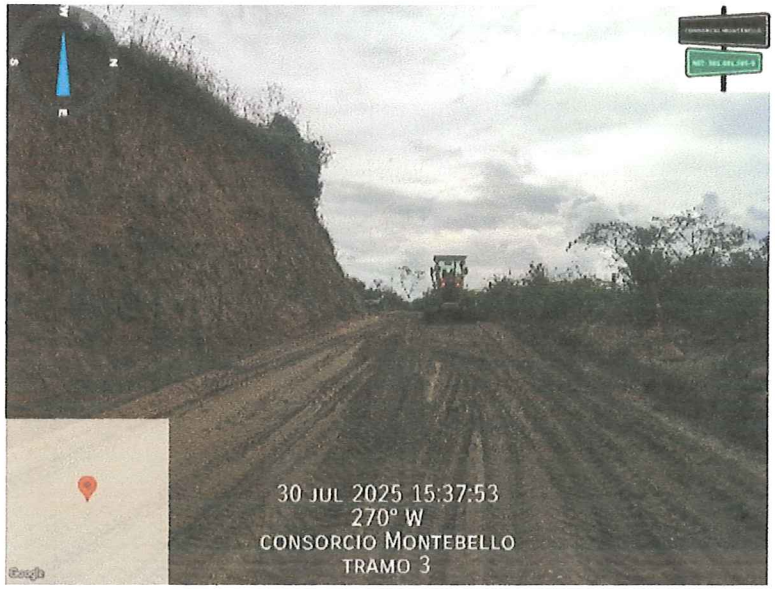
SUBBASE GRANULAR





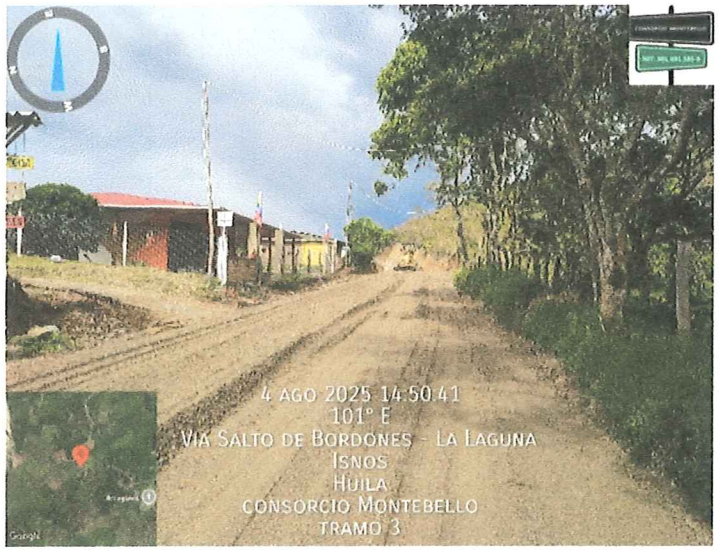


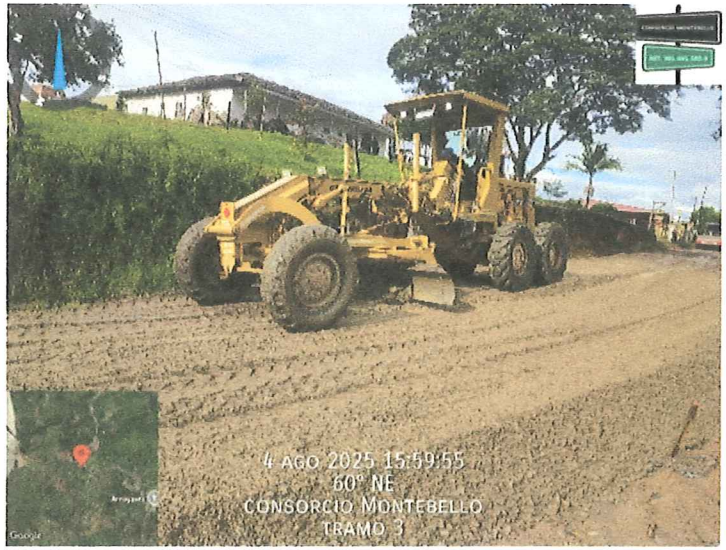


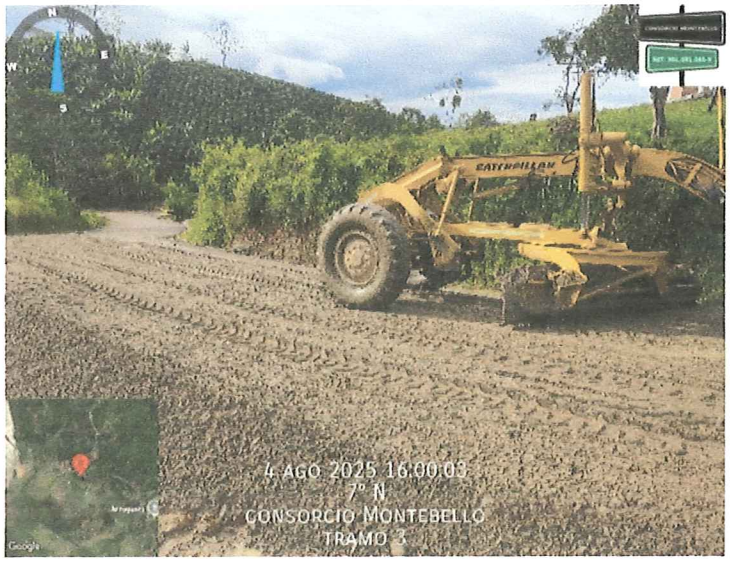


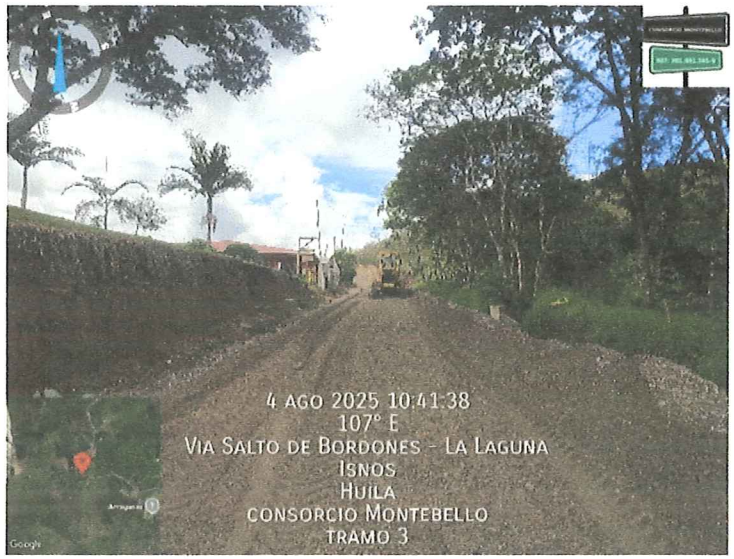


BASE GRANULAR

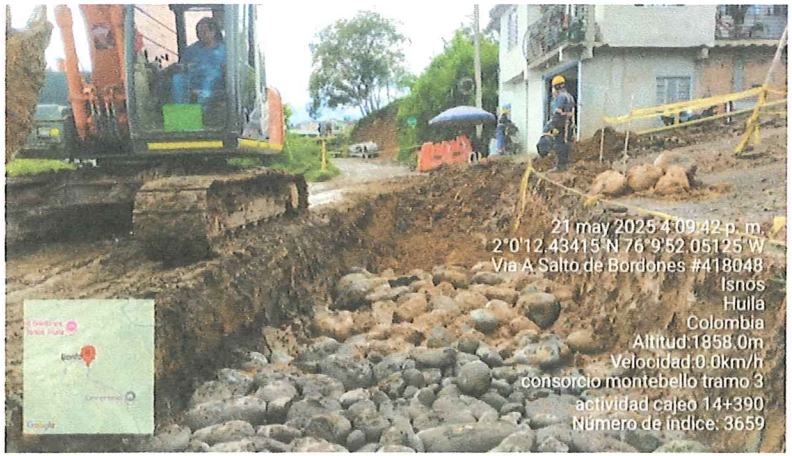


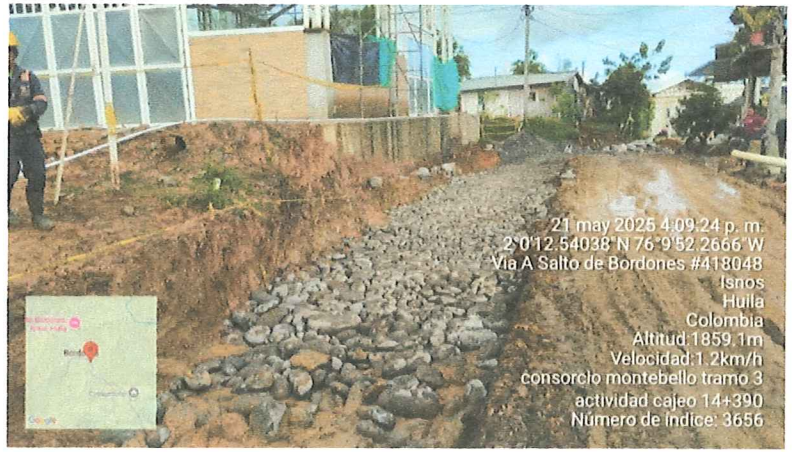






MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO







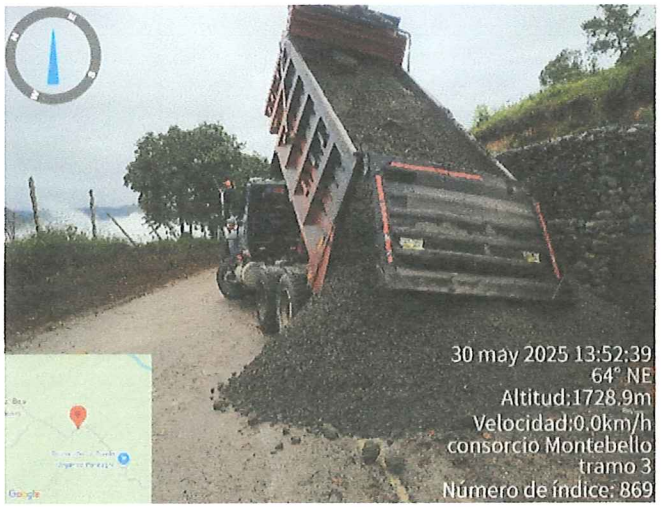




TRANSPORTE MATERIALES TERRAPLÉN Y MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE









TRANSPORTE MATERIAL SUBBASE Y BASE





EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN DRENAJE LONGITUDINAL









DREN LONGITUDINAL CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM PARA FILTRO





GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400









MATERIAL GRANULAR FILTRANTE EN DRENAJE LONGITUDINAL







