INSTITUTO DE CAMINOSY CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. 263 DE 2025

"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA"

INFORME MENSUAL No. 004

[01 de agosto de 2025 – 31 de agosto 2025]

TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

[Agua De Dios, Cundinamarca, 08/09/2025]

INFORME MENSUAL AGOSTO 2025

Control de Versiones

Versión	Fecha	Descripción Modificación	Folios
01	03-09-2025	Versión inicial	38+anexos

TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

Realizado por:	Aprobado por:
Nombre: Diego Morales Acevedo **Cargo:** Residente de Obra	**Nombre:** William Paul Fonseca **Cargo:** Director de Obra

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	**FORMATO**	CÓDIGO	MS-GP-FR-
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	1.0
	INFORME MENSUAL CONTRATISTA	FECHA	09/07/2025

Contrato de Obra No.	**263**	**Contratista:**	**T&M S.A.S**
Contrato de Interventoría No.	**237**	**Interventoría:**	**DIN S.A.S**

Objeto Contrato de Obra:

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA.

INFORME MENSUAL No.	**4.0**	**MES O PERIODO:**	AGOSTO

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Índice Informe Mensual de contratista		
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto		
1	Introducción		
2	Descripción del proyecto		
2.1	Localización	MS-GP-FR-010 ACTA_DE_LOCALIZACION	
2.2	Conectividad, área de influencia y beneficios		
2.3	Estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	Información Contrato de Obra		
3.1	Información general contrato de obra		
3.2	Actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento ítems no previstos		
4	Reportes ejecución mensual contrato de obra		
4.1	Informe semanal		
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra		
4.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra		
4.4	Estado General del Tiempo		
4.5	Resumen Ensayos de Laboratorio		

4.6	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS	
4.7	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra		
4.7.1	Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)		
4.7.1	Seguimiento a la inversión del Anticipo		
4.7.2	Seguimiento programa de Inversión		
4.8	Seguimiento programa de Obra		
4.8.1	Estado de avance y acciones a seguir por parte de		
5	Reportes ejecución mensual contrato de		
5.1	Actas de Comité de Obra	ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNION	
5.2	Actas de Reunión	ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNION	
6	Conclusiones y recomendaciones		
7	Anexos		
7.1	Correspondencia		
7.2	Registro fotográfico del avance de las obras.		
7.3	Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas.		
7.4	Bitácora del mes correspondiente		
7.5	Certificación componente ambiental y social		
7.6	Acta de costos de obra	MS-GP-FR-033 FORMATO ACTA DE COSTOS DE OBRA	

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

Para el periodo de tiempo reportado en este informe, el contratista realizo labores de topografía y excavación para alcanzar el nivel de subrasante de la vía en el tramo 2, en el tramo 1 realizo el fresado de la carpeta asfáltica en los 1500 ml que comprenden el tramo, e inicio con la excavación o cajeo en la zona de la escuela el hobal. En el tramo 2, se realizaron obras hidráulicas, como el encole y descole de la alcantarilla ubicada en la abscisa K0+590, además realizo demolición de cuneta en el tramo 1, durante el desarrollo de estas actividades el contratista siguió lo estipulado en el plan de calidad, realizando los procesos y ensayos de laboratorio descritos en el documento.

1 Introducción

El presente documento corresponde al cuarto informe mensual de actividades realizadas en el marco del Contrato de Obra No. ICCU – 263 de 2025, cuyo objeto es la "Rehabilitación y mantenimiento de la vía que conduce desde el sector Sopapo (municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, Cundinamarca". Este contrato es ejecutado por la empresa TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S, bajo la supervisión del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU, y con la interventoría del Contrato No. ICCU – 237 de 2025, a cargo de la empresa Desarrollo en ingeniería DIN S.A.S.

El proyecto contempla la intervención de dos tramos específicos de la vía mencionada, en los cuales se han adelantado las actividades preliminares correspondientes a la etapa de diagnóstico y preparación para la ejecución de obra. Durante este mes, se iniciaron actividades propias de la construcción de alcantarillas, demolición de cuneta en concreto existente, fresado de concreto asfaltico y excavación para instalación de estructura de pavimento.

Adicionalmente, se realizaron actividades de implementación del PMT de obra para poder proceder a ejecutar las actividades propias del proyecto. Como parte de las actividades de gestión predial y social, se desarrollaron comités de participación ciudadanos , con el objetivo de socializar el avance de las obras ejecutadas.

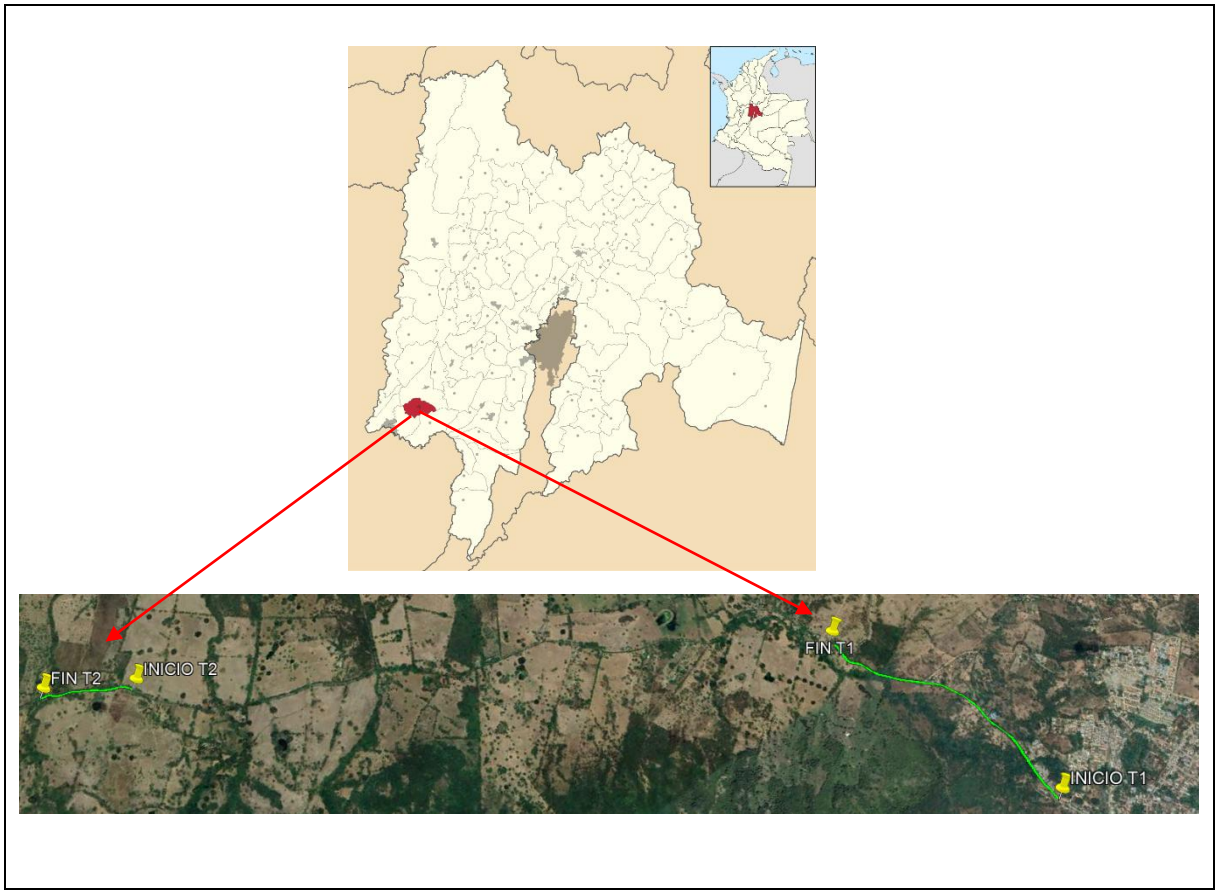
Este informe presenta un resumen detallado de las actividades ejecutadas, el estado inicial de la vía y los avances logrados durante el periodo de evaluación.

2 Descripción del proyecto

2.1 Localización

El proyecto vial se localiza en el departamento de Cundinamarca, en el municipio de Agua de Dios, al suroccidente del departamento, en el límite con el departamento del Tolima. La vía en intervención corresponde a un corredor secundario de conexión regional, el cual comunica al municipio de Agua de Dios con el municipio de Ricaurte en el sector mejor conocido como sopapo.

A continuación, un esquema general de la ubicación del proyecto.



Este proyecto cuenta con dos tramos de intervención como se puede apreciar en el esquema de localización.

Tramo 1: Este cuenta con una longitud de intervención de 1.5km, comenzando en el casco urbano del municipio de Agua de Dios con coordenadas, latitud: 4°22'11.53"N y longitud: 74°40'29.31"O y terminando en la escuela del OBAL, con coordenadas, latitud: 4°21'56.07"N y longitud: 74°41'10.38"O.

Tramo 2: Este cuenta con una longitud de intervención de 0.6km, comenzando en zona rural del municipio de Agua de Dios con coordenadas, latitud: 4°20'11.82"N y longitud: 74°42'4.09"O y terminando en zona rural del municipio de Ricaurte, con coordenadas, latitud: 4°19'57.93"N y longitud: 74°42'10.69"O.

ANEXO 1. MS-GP-FR-010 ACTA DE LOCALIZACIÓN

2.2 Conectividad, área de influencia y beneficios

El corredor vial inicia en la salida sur del casco urbano de Agua de Dios y se extiende en dirección suroriental hacia el municipio de Girardot, enlazando con la Ruta Nacional 40 (antigua Ruta 45), vía nacional de alta importancia que conecta a Bogotá con Ibagué y el suroccidente del país.

Los tramos a intervenir atraviesan una zona de topografía ondulada a plana, con predominio de usos del suelo agrícola, ganadero y rural disperso, presentando intersecciones con caminos terciarios y accesos a predios particulares, así como algunas zonas de expansión urbana en las inmediaciones del casco urbano.

Este proyecto de rehabilitación y mantenimiento vial generará importantes beneficios para la región, al mejorar la conectividad entre el sector Sopapo y el casco urbano de Agua de Dios. Facilitará el acceso de la población a servicios básicos, dinamizará la economía local mediante el fortalecimiento del transporte de productos agrícolas y comerciales, y contribuirá a la seguridad vial, reduciendo tiempos de desplazamiento y riesgos para los usuarios de la vía.

2.3 Estado inicial de la vía

La vía objeto del proyecto presenta condiciones variables de ancho de calzada, se pueden encontrar daños como piel de cocodrilo con apertura superior a 3mm, baches superiores a 25mm de profundidad, descascaros, hundimientos superiores a 50mm, ausencia de andenes peatonales y deficiencias en el sistema de drenaje, motivo por el cual se contempla su mejoramiento y rehabilitación con el fin de optimizar la conectividad regional, la seguridad vial y la movilidad entre Agua de Dios y Ricaurte.





Registro fotográfico estado actual de la vía; fuente: propia.

2.4 Características técnicas del proyecto

El proyecto contempla la rehabilitación y mantenimiento de una vía rural con el fin de mejorar el tránsito, la seguridad y durabilidad de la infraestructura vial entre el sector Sopapo y el casco urbano de Agua de Dios, Cundinamarca. Además de las obras viales, el proyecto incorpora intervenciones complementarias en redes de servicios públicos. A continuación, se describen las principales características técnicas que definen el alcance de la intervención.

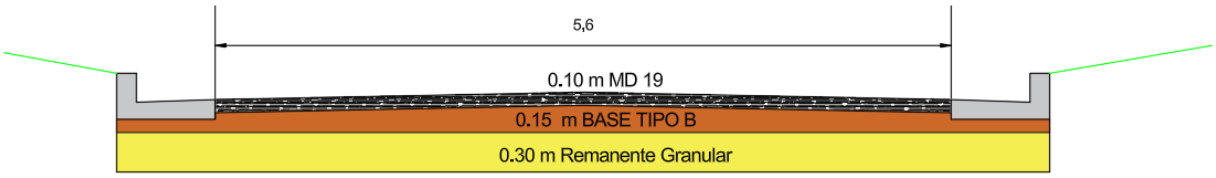
Parámetros de diseño y geométricos.

- **Tipo de vía:** terciaria.
- **Velocidad de diseño:** 60Km/h
- **Anchos:** 5.6m
- **Radios de curvatura y pendientes:** con un radio de curvatura aproximado de 150m y pendientes longitudinales varían entre el 4% y el 9%.

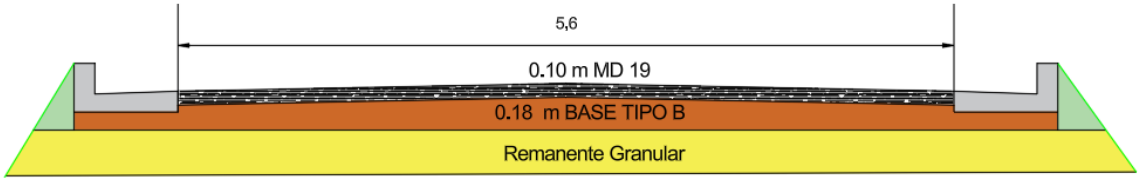
Sección típica de la vía y estructura del pavimento.

La sección típica está conformada por una calzada bidireccional de 5.60 metros, con dos carriles de 2.8 metros, sin bermas a cada lado. Se incluyen cunetas revestidas en concreto en todo el tramo a intervenir,

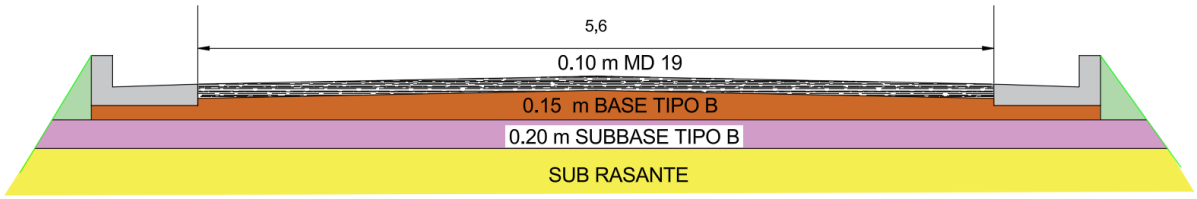
Alternativa 1 tramo 2



Alternativa 1 Tramo 1



Alternativa 2 tramo 1 zonas blandas



Al realizar las correspondientes revisiones a los estudios y diseños iniciales del proyecto, fue necesario realizar un ajuste a la estructura de pavimento a construir, teniendo en cuenta las propiedades mecánicas de los materiales, obtenidas mediante apiques y ensayos de laboratorio.

De acuerdo a lo anterior el modelo planteado arroja 3 estructuras de acuerdo a las necesidades del proyecto, las cuales se describen a continuación:

Alternativa 1 tramo 2: Esta alternativa se contempla para el tramo 2, donde se debe mantener el nivel de rasante de la vía, la estructura está conformada por 30 cm de material granular remanente, 15 cm de base granular tipo B Y 10 cm de MD 19 con el respectivo riego de imprimación.

Alternativa 1 tramo 1: esta alternativa se contempla para el tramo 1, en las zonas donde se puede alzar la rasante de la vía, fresando la carpeta asfáltica e instalando la nueva estructura sobre el material en sitio, la estructura de pavimento esta conformada por 18 cm de base granular tipo B y 10 cm de MD 19 con el respectivo riego de imprimación para la base.

Alternativa 2 Tramo 1 (Zonas Blandas): Luego de analizar los resultados de las propiedades hidráulicas de los materiales presentes en la zona, se encontró que en una zona en especifico del tramo, la subrasante de la vía presenta niveles de CBR por debajo del 3% y con contenido de suelos finos, por lo tanto para estas zonas puntuales la estructura de pavimento definida esta compuesta por: Geotextil NT 2500 para separación, 20 cm de sub base granular tipo B, 15 cm de base granular tipo B, riego de imprimación y 10 cm de MD 19.

Teniendo en cuenta que los apiques se desarrollaron en zonas puntuales, no se desconoce que se puedan encontrar zonas débiles o que el material remanente no cumpla con las características con las cuales se modelo, por lo anterior en el diseño de pavimento se plantea un mejoramiento de la subrasante con rajón en dichas zonas.

Redes de servicios públicos.

En el primer tramo del proyecto se contempla la construcción de una nueva línea de acueducto de 1.5 km y alcantarillado de aproximadamente 0.25 km, con el fin de reemplazar las redes existentes, las cuales presentan deterioro avanzado y fallas funcionales. Esta intervención garantizará el adecuado funcionamiento de los servicios básicos en la zona y evitará interferencias futuras con la estructura vial.

Obras complementarias.

Se proyecta la instalación de alcantarillas de concreto de 36” en puntos identificados como críticos para el drenaje los cuales están ubicados en K0+705 - K1+109 - K1+143 y k1+470 para el primer tramo y K5+624 para el segundo tramo. Además, se contempla la señalización básica vertical y horizontal para garantizar la seguridad vial.

3 Información Contrato de Obra

3.1 Información general contrato de obra

Ítem	Contrato de Obra
Número del proceso de selección	ICCU LP 042 DE 2024
Número del contrato	ICCU-CTO-263 DE 2025
Fecha de suscripción del contrato	12 de mayo de 2025
Objeto del contrato	Rehabilitación y mantenimiento de la vía desde el sector Sopapo (municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, Cundinamarca.
Contratista	Técnicas y Montajes T&M S.A.S
Valor inicial del contrato	$5.993.209.350 COP
Adiciones	No aplica
Valor acumulado del contrato	$5.993.209.350 COP
Modificaciones	No se han realizado modificaciones contractuales
Aclaraciones	No se han emitido aclaraciones contractuales
Suspensiones	No se han presentado suspensiones del contrato
Cesiones de participación contractual	No se han realizado cesiones
Plazo de ejecución	7 meses
Fecha de inicio	12 de mayo de 2025
Fecha de terminación actual del contrato	11 de diciembre de 2025

Ítem	Contrato de Interventoría
Número del contrato	ICCU-CTO-237 DE 2025
Contratista interventor	DIN S.A.S
Valor del contrato	$615.000.000 COP
Plazo de ejecución	7 meses
Fecha de inicio	12 de mayo de 2025
Fecha de terminación	11 de diciembre de 2025

3.2 Actividades ejecutadas en el mes

Actividad	Descripción	Ubicación
Fresado de concreto asfaltico	Se realiza el fresado de la carpeta asfáltica mediante equipo mecánico (Fresadora)	Tramo 1
Transporte de material de fresado	Se realiza transporte de fresado hacia acopio de alcaldía municipal de Agua de Dios	Tramo 1
Recorridos especialistas	Se desarrollan recorridos de obra con especialistas en pavimentos y geotecnia para definir lineamientos de zonas críticas del proyecto.	Tramo 1
Excavaciones	Se realizan excavaciones para llevar a nivel de la subrasante para estructura de pavimento	Tramo 1 y tramo 2
Excavaciones	Se realizan excavaciones para construcción de descoles y encoles de alcantarillas.	Tramo 2
Transporte de material proveniente de excavación.	Se transporta el material proveniente de las excavaciones, hacia sitios de disposición autorizados	Tramo 1 y Tramo 2
Relleno para estructuras	Se instala material seleccionado para relleno en excavaciones para alcantarilla	Tramo 2
Concreto clase F, 2000 PSI para solados y atraques	Se instala solado de limpieza do 2000 psi para encoles, descoles y atraques de tubería.	Tramo 2

Actividad	Descripción	Ubicación
Concreto de 3000 PSI (bases)	Se realiza el vaciado de concreto de 3000 psi para los encoles y descoles de las alcantarillas construidas, en cuanto a sus elementos de base	Tramo 2
Concreto de 3000 PSI (elevaciones)	Se realiza el vaciado de concreto de 3000 psi para los elementos estructurales de los encoles y descoles de alcantarillas, lo anterior en cuanto a los elementos en elevación.	Tramo 2
Suministro e instalación de acero de refuerzo.	Se realiza el figurado e instalación de acero de refuerzo para los elementos de los encoles y descoles de las alcantarillas	Tramo 2
Demolición de concreto estructural	Se realiza demolición de cuneta existente.	Tramo 1
Transporte de material de demolición	Se transporta el material proveniente de la demolición hacia el sitio de disposición autorizado	Tramo 1
Localización de estructuras	Con equipos de precisión topográficos se realiza localización y nivelación de estructuras a construir en obra	Tramo 1 y 2
Localización y nivelación de vía	Por medio de equipos de precisión topográficos se realiza la materialización de los bordes y eje de vía, según diseño geométrico	Tramo 1 y 2
Base Granular	Se realiza la instalación, nivelación y compactación de Base Granular	Tramo 2

3.3 Seguimiento ítems no previstos

En el presente corte, y teniendo en cuenta la revisión a los estudios iniciales y los análisis realizados en las zonas criticas por los especialistas, se presentó a interventoría el modificatorio 01, el cual se encuentra en revisión por parte de la interventoría. A continuación, se relacionas los ítems no previstos presentados.

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OBSERVACIONES
NP01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP02	RAJON PARA MEJORAMIENTE DE LA SUBRASANTE	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP03	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP04	GEODREN PLANAR H=1.0M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP05	CUNETAS DE CONCRETO CLASE C, 4000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP06	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP07	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP08	GAVIÓN	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP09	TUBERIA DE DRENAJE PVC 110	ML	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP10	CONCRETO CICLOPEO, 2500 PSI 40% RAJON PARA ELEVACIONES	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA
NP11	CONCRETO CICLOPEO, 2500 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	PRECIO DE LISTA ICCU 2025, SE ANEXA JUSTIFICACIÓN TECNICA

4 Reportes ejecución mensual contrato de obra

4.1 Informe semanal

Semana del 01 al 10 de agosto

ACTIVIDAD	UBICACIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CANTIDAD
EXVACACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	Tramo 2	K5+590	K5+590	94.79 m3
CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	Tramo 2	K5+590	K5+590	3.09 m3
CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	Tramo 2	K5+590	K5+590	1.72 m3
CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	Tramo 2	K5+590	K5+590	3.1
RELLENO PARA ESTRUCTURAS	Tramo 2	K5+590	K5+590	42.75 m3
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Tramo 2	K1+590	K1+590	530 KG
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	Tramo 2	K1+590	K1+590	1360 M3-KM
FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	Tramo 1	K1+430	K1+170	2600 m2

Semana del 11 al 17 de agosto

ACTIVIDAD	UBICACIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CANTIDAD
CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	Tramo 2	K1+590	K1+590	1.98 m3
CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	Tramo 2	K1+590	K1+590	2.8 m3
FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	Tramo 1	K1+170	K0+800	3660.1 m2

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	Tramo 2	K1+590	K1+590	464 Kg
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	Tramo 1	K1+170	K0+800	3040 M3 KM

Semana del 18 al 24 de agosto

ACTIVIDAD	UBICACIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CANTIDAD
RELLENO PARA ESTRUCTURAS	Tramo 2	K5+590	K1+470	5.7 m3
DEMOLICIÒN DE CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	Tramo 1	K1+130	K1+140	5.6 m3
FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	Tramo 1	K1+470	K1+470	2224 m2
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	Tramo 1	K1+450	K1+400	46.98 m3
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	Tramo 1	K0+800	K0+015	2520 m3 km

Semana del 25 al 31 de agosto

ACTIVIDAD	UBICACIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CANTIDAD
EXVACACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	Tramo 2	K5+440	K5+700	655.99 m3
DEMOLICIÒN DE CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y	Tramo 1	K1+120	K1+130	6.64 m3

RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)				
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	Tramo 2	K5+590	K5+590	20310 m3-Km

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

Durante el presente mes, las actividades ejecutadas correspondieron principalmente a actividades correspondientes a la construcción de alcantarillas, con todas las actividades necesarias para dichas estructuras, como los son, excavaciones, vaciado de concretos, instalación de acero de refuerzo. Además, se realizaron actividades de demolición de cuneta en concreto y fresado de la carpeta asfáltica, En tramo 2 se inició con la excavación para alcanzar el nivel de la subrasante y la compactación con vibro compactador de esta misma. Para desarrollar las actividades mencionadas se contó con el acompañamiento de la comisión de topografía y sus equipos de precisión.

Para estas actividades, se utilizó equipamiento menor de topografía, maquinaria pesada, herramienta menor y de apoyo, dentro de las cuales se destacan:

- Retro excavadora Jhon Deere 310L



- Retro excavadora de oruga CATERPILLAR 312C



- Retroexcavadora WACKER NEUSON 50Z3



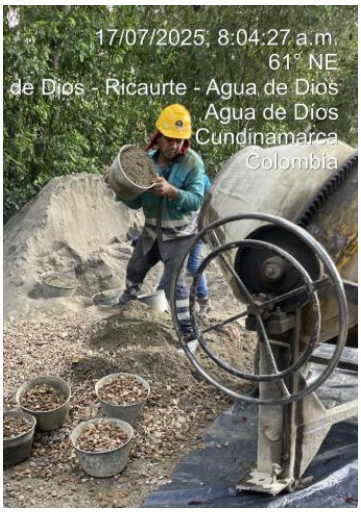
- Vibro compactador INGERSOL RAND



- Apisonador tipo canguro o compactador de salto



- Trompo mezclador Manual de volteo.



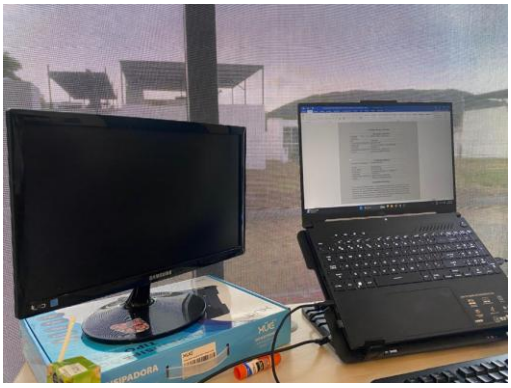
- Estación total: GTS 305, precisión angular 2" precisión medición sencilla 5".



- Nivel óptico: Berger con 32X de aumento precisión 0.5'



- Accesorios topográficos (jalones, trípodes, prismas, cintas métricas)
- Computadores portátiles y dispositivos móviles para recolección de datos.



4.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

El informe financiero del contrato se relaciona a continuación:

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA A LA FECHA DE CORTE DEL PRESENTE INFORME	
CONDICIONES CONTRACTUALES	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$5.993.309.350,00
ACTA PARCIAL N°1 JULIO 2025	
VALOR ACTA PARCIAL 1	$203.499.026,00
% EJECUTADO EN EL ACTA PARCIAL 1	3.40 %
% ACUMULADO EJECUTADO AL ACTA N°1	3.40 %
VALOR EJECUTADO ACUMULADO AL ACTA N°1:	$203.499.026,00
SALDO TOTAL POR EJECUTAR DEL CONTRATO DE OBRA A CORTE DEL ACTA N°1	$5.789.710.324,00
VALOR PMA+PMT ACTA PARCIAL N°1	$9.764.998,28
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA N°1	$40.966.805,00
ACUMULADO AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA N°1	$40.966.805,00

4.4 Estado General del Tiempo

ESTADO DEL TIEMPO	PORCENTAJE
SECO	97.50%
LLUVIAS MODERADAS	1.11%
LLUVIAS INTENSAS	1.39%

Para el periodo reportado en este informe, de un total de 744 horas, el 97.58% fue en tiempo seco (726 h). 1.08% con lluvias moderadas (8h) y 1.34% con lluvias intensas (10h)

Anexo 2, control estado del tiempo

4.5 Resumen Ensayos de Laboratorio

A continuación, se presenta el resumen de los resultados de los laboratorios realizados en el periodo comprendido en el corte de este ensayo.

# MUESTRA	UBICACIÓN	EDAD DE FALLO (DIAS)	RESISTENCIA (PSI)	OBSERVACIONES
M1	K0 + 705	38	3933.7	ALCANTARILLA
M2	K1 + 470	33	3995.9	ALCANTARILLA
M3	K1 + 470	27	3786.0	ALCANTARILLA
M4	K1+490	15	3399.5	ALCANTARILLA

Los ensayos de laboratorio se realizaron en el laboratorio presentado a interventoría, (IDICOL) acreditado por la ONAC, según lo requerido en los documentos contractuales del contrato.

Anexo 3, Certificados de calidad y ensayos de laboratorio.

4.6 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

POLIZA No. B100016311			
AMPARO	**FECHA DE COBERTURA INICIO**	**FECHA DE COBERTURA FINAL**	**VALOR**
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	12/05/2025	12/12/2025	$711.750.000,00

POLIZA No. B100060106			
AMPARO	**FECHA DE COBERTURA INICIO**	**FECHA DE COBERTURA FINAL**	**VALOR**
CUMPLIMIENTO	12/05/2025	12/06/2026	$ 1.198.641.870,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	12/05/2025	12/06/2026	$ 1.198.641.870,00
PRESTACIONES SOCIALES	12/05/2025	12/12/2028	$ 299.660.467,50
ESTABILIDAD DE LA OBRA	12/12/2025	12/12/2030	$ 1.797.962.802,00

Se anexa formato MS-GC-FR-06 ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS (Anexo 4)

4.7 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

Durante periodo de este informe que corresponde del 01 al 31 de agosto de 2025, el Contratista ha realizado el seguimiento al cumplimiento del Plan de Calidad del Contrato de Obra, de acuerdo con lo estipulado en el mismo. Las actividades ejecutadas en el mes fueron:

- **Topografía:** incluyendo localización y replanteo, topografía de detalle en tramos neurálgicos del proyecto como las zonas de inundación.
- **Excavaciones.**

- **Concretos para estructuras hidráulicas.**
- **Instalación de aceros.**
- **Excavación en material común.**
- **Fresado de carpeta asfáltica.**

Para estas actividades que hacen parte de la fase de ejecución del contrato, se realizaron labores de seguimiento, control y vigilancia para garantizar el debido cumplimiento del Plan de Calidad estipulado por el contratista, dichas actividades fueron:

- Verificación del cumplimiento de los procesos técnicos establecidos en el plan de calidad, tanto en topografía como en los apiques y en la inspección de predios y edificaciones colindantes con la vía a intervenir.
- Chequeo en campo de los trabajos topográficos y apiques de verificación, para el control de calidad.
- Chequeo en campo de la calidad de los equipos topográficos que se usaron.
- Registro fotográfico y documental de los trabajos ejecutados.
- Seguimiento a los procesos para su adecuado desarrollo bajo los parámetros del cronograma de obra.
- Excavaciones realizadas siguiendo el procedimiento de excavaciones según el documento T&M PQ 15 del plan de calidad aprobado.
- Verificación de certificados de calidad de materiales, cumpliendo con la normatividad vigente, y con lo contemplado en el plan de calidad, específicamente en el plan de inspección y ensayos, basado en la normativa INVIAS.
- Ensayos de control según lo estipulado en el plan de inspección y ensayos.

Resultados del seguimiento

Realizadas todas las labores de seguimiento al plan de calidad durante el desarrollo de las actividades del mes de agosto de 2025 dieron como resultado que:

- Las actividades se ejecutaron conforme a los estándares de calidad establecidos.
- No se presentaron no conformidades ni se requirieron acciones correctivas.
- Se actualizaron los formatos del Plan de Calidad con la trazabilidad correspondiente a las actividades del mes.

4.7.1 Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)

El seguimiento correspondiente al factor de calidad, así como el personal asignado, se encuentra en proceso de elaboración y será incluido en el próximo informe, debido a que aún no se ha finalizado.

4.7.2 Seguimiento a la inversión del Anticipo

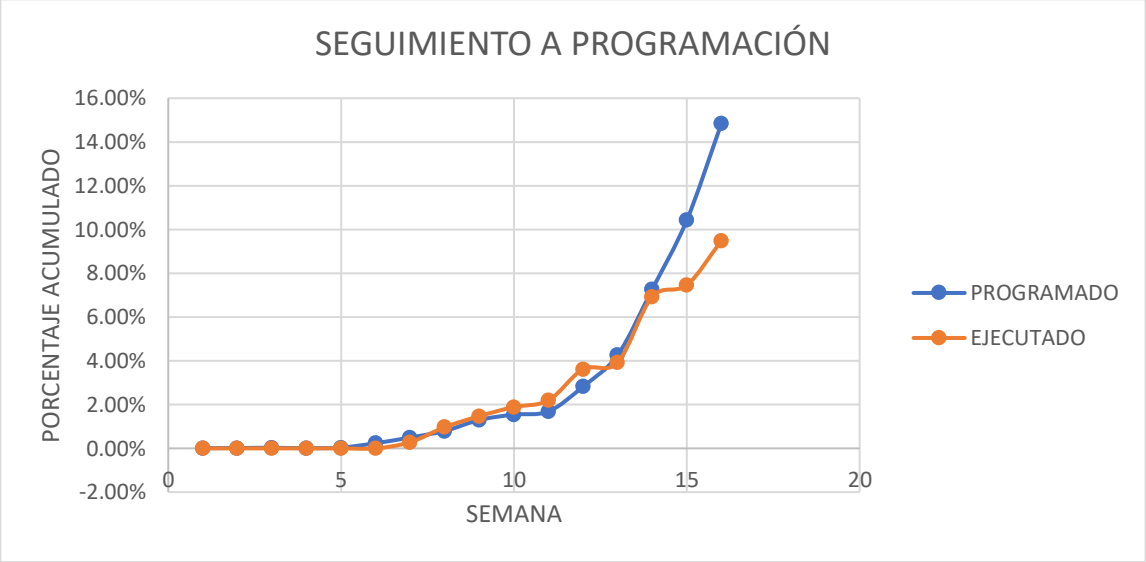
A continuación, se presenta el seguimiento a la inversión del anticipo.

RUBRO	CONCEPTO	VALOR
1	TRANPORTE DE MATERIALES	$ 239,728,374.00
4	ALQUILER DE MAQUINARIA	$ 90,588,235.00
2	CEMENTO	$ 18,493,277.00
2	ACERO CUNETAS	$ 28,210,084.00
TOTAL, DESEMBOLSADO		$ 377,019,970.00
TOTAL, ANTICIPO		$ 1,078,777,682.00
SALDO ANTICIPO		$ 701,757,712.00

En la tabla anterior podemos observar que en el periodo reportado para este informe, se ha desembolsado el 35% del total del anticipo

4.8 Estado de avance y acciones a seguir por parte del Contratista Obra

A continuación, se presenta el seguimiento a la programación de obra según las actividades ejecutadas hasta el periodo reportado en este informe, el seguimiento se hace con un periodo de tiempo semanal, obteniendo el porcentaje de avance programado vs ejecutado.



PROGRAMACIÓN	%
PROGRAMADO	9.47
EJECUTADO	14.84

En la gráfica anterior se evidencia que las actividades desarrolladas en el mes de agosto presentan una desviación de acuerdo a las programadas, sin embargo, lo anterior se debe a que esta programación fue la inicialmente presentada, contemplando las cantidades contractuales, sin embargo, como se menciona en el capítulo 2 del presente informe. Se realizaron ajustes a los estudios y diseño que cambiaron las cantidades a ejecutar. la estructura de pavimento cambio, además se deben incluir ítems no previstos que requieren de presupuesto y algunos ítems contemplados en la estructura inicial ya no están contemplados.

En busca de continuar ejecutando el proyecto de acuerdo a lo programado, se presentará un modificatorio que incluya los ítems no previstos y las cantidades reales a ejecutar para poder generar una redistribución de la programación de obra.

Además, teniendo en cuenta que el proyecto se encuentra en marcha, se asignaran mas recursos para poder igualar la curva de inversión a la programada.

5 Reportes ejecución mensual contrato del Contratista de Obra

5.1 Actas de Comité de Obra

Ver anexo 5, actas de comité.

6 Conclusiones y recomendaciones

El periodo reportado mediante este informe corresponde a la fase de construcción y/o ejecución del CTO ICCU 263 2025, a partir de este, se concluye que;

- La ejecución de la obra que se desarrolló para el periodo reportado en este informe, presenta desviación de acuerdo a la programación inicial, se tomaran las medidas necesarias para poder seguir la curva de programación.
- El contratista de obra presentara acta de cobro para el periodo reportado en este informe, de acuerdo a las actividades ejecutadas en obra.
- En el periodo reportado se desarrollaron labores de obra, específicamente para la construcción de alcantarillas, demolición de cunetas de concreto y fresado de carpeta asfáltica, excavación para estructura de pavimento y figurado e instalación de acero.
- Las actividades desarrolladas durante este periodo cumplen con los parámetros establecidos en el plan de calidad presentado.
- En el descole de la alcantarilla ubicada en la abscisa K1+470 del tramo 1, se presenta la el cruce de la tubería de acueducto de agua cruda de 12”, la cual se cruza en el flujo de la escorrentía direccionada por la alcantarilla, además dicha tubería quedaría embebida en las aletas del encole, por lo anterior se ha coordinado y gestionado con la empresa de servicios públicos de Agua de Dios, Ingeagua. Sin embargo, hasta el momento no se ha obtenido solución, este acontecimiento afecta el cumplimiento de la programación de obra.
- Durante el mes de agosto se han seguido realizando revisiones y ajustes a los diseños, para poder definir las actividades a ejecutar específicamente en el K1+100 del tramo 1 (Zona de inundación)

7 Anexos

7.1 Correspondencia

CORRESPONDENCIA DE SALIDA			
FECHA COMUNICADO	**No DE CONSECUTIVO DE SALIDA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO O DESCRIPCIÓN**
Martes 05 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0115	INTERVENTORÍA	Solicitud No,01 Desembolso anticipo
martes, 5 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0116	INTERVENTORIA	VERIFICACION ENTREGA DE TUBERIA POR PARTE DE EPC Y TIEMPOS DE ATRASO EN OBRA
martes, 5 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0117	INTERVENTORIA	SOLICITUD PROFUNDIZACION RED DE AGUA CRUDA DE 12 PULGADAS
martes, 5 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0118	INTERVENTORIA	RESPUESTA COMUNICADO DIN-ICCU-237-25-054 SOLICITUD PUNTO DE HIDRATACION Y BAÑOS DE PERSONAL
Jueves, 14 agosto de 2025	GC-T&M-2025-0123	INTERVENTORIA	Solicitud orden de desembolso No.02
viernes, 15 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0124	INTERVENTORIA	REMISIÓN DISEÑO DE PAVIMENTOS TRAMO 1
martes, 19 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0125	INTERVENTORIA	REITERACIÓN Y NO CUMPLIMIENTO OFICIO GC-T&M-2025-0117 SOLICITUD PROFUNDIZACION RED DE AGUA CRUDA DE 12 PULGADAS
viernes, 15 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0126	INTERVENTORIA	Remisión ensayos y granulometría Base Granular tipo B.
jueves, 10 de abril de 2025	GC-T&M-2025-0128	INTERVENTORIA	REMISION HOJAS DE VIDA PROFESIONALES MINIMOS
martes, 19 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0129	INTERVENTORIA	REMISION PRESENTACION LABORATORIO IDICOL
martes, 19 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0130	INTERVENTORIA	PRESENTACION DISEÑO DE MEZCLA CONCRETO 4000 PSI
viernes, 22 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0131	INTERVENTORIA	SIKICITUD MODIFICATORIO 01 AL CTO ICCU 263
miércoles, 20 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0134	INTERVENTORIA	REMISIÓN DISEÑO GEOMETRICO TRAMO 2
miércoles, 20 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0135	INTERVENTORIA	REMISIÓN INFORME SEMANAL DE OBRA
miércoles, 20 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0137	INTERVENTORIA	Atención Observaciones al diseño de cunetas oficio DIN-ICCU-237-25-069
jueves, 21 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0139	INTERVENTORIA	PRESENTACION DISEÑO DE MEZCLA CONCRETO 2000 PSI
jueves, 21 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0140	INTERVENTORIA	PRESENTACION DISEÑO DE MEZCLA CONCRETO 3000 PSI

martes, 26 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0147	INTEVENTORIA	RESPUESTA A OFICIO ING 2898 2025 SOLICITUD PROFUNDIZACIÓN RED DE AGUA DE AGUA CRUDA DE 12 " OFICIO GC T&M 2025 0117
jueves,28 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0150	INTERVENTORIA	SOLICITUD DESEMBOLSO ANTICIPO NO.03
jueves, 28 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0151	INTERVENTORIA	Solicitud aprobación informes componentes (Técnico, Ambiental, SST, Social) correspondientes al mes de mayo, junio y julio del 2025
viernes, 29 de agosto de 2025	GC-T&M-2025-0152	INGEAGUA	RESPUESTA A OFICIO ING 2898 2025 SOLICITUD PROFUNDIZACIÓN RED DE AGUA DE AGUA CRUDA DE 12 " OFICIO GC T&M 2025 0117

CORRESPONDENCIA DE ENTRADA			
FECHA COMUNICADO	**REMITENTE**	**No DE CONSECUTIVO DE ENTRADA**	**ASUNTO/DESCRIPCIÓN**
lunes, 4 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-055	Respuesta a solicitud de verificación de presupuesto y costos SST
martes, 5 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-057	Observaciones técnicas al informe “Evaluación Alcantarilla K1+100 Municipio Agua de Dios –Cundinamarca”. Versión 0.
martes, 5 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-058	Aprobación versión (V3) de los diseños para la estructura del pavimento de los tramos I y II de la vía de la referencia, con recomendaciones técnicas.
martes, 5 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-059	Observaciones técnicas al levantamiento topográfico realizado por el contratista T&M y a los estudios y diseños del contrato ICCU GR3_074_2017.
miércoles, 6 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-060	Observaciones al comunicado GC-T&M-2025-0111
miércoles, 6 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-061	Reporte diario de levantamiento topográfico realizado por el contratista
domingo, 8 de junio de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-065	Concepto favorable primer desembolso de anticipo de obra.
sábado, 16 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-069	Respuesta a GC-T&M-2025-0095 Concepto Estructural Cunetas
miércoles, 20 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-075	Respuesta a diseño de mezcla de concreto 4000 PSI. (GC-T&M-2025-0130 de 19/08/2025)
jueves, 21 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-076	Reiteración de respuesta pendiente al oficio DIN-ICCU-237-25-057
jueves, 21 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-078	Respuesta a presentación de laboratorio IDICOL S.A.S. (Oficio GC-T&M-2025-0129 de 19/08/2025)
miércoles, 27 de agosto de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-085	Reporte diario levantamiento topográfico realizado por el contratista – Jornadas 21 y 22 de agosto de 2025

7.2 Registro fotográfico del avance de las obras.

	
Fotografía 1. Fresado tramo 1	Fotografía 2. Instalación acero descole K5+590
	
Fotografía 3. Concreto 3000 psi Bases descole	Fotografía 4. Fresado tramo 1
	
Fotografía 5. Relleno seleccionado	Fotografía 5. Excavación para encole

	
Fotografía 7. Relleno con material seleccionado	Fotografía 8. Solado de limpieza, concreto 2000 psi
	
Fotografía 9. Relleno con material seleccionado	Fotografía 10. Descole de alcantarilla.
	
Fotografía 11. Fresado de concreto	Fotografía 12. Fresado de concreto



Fotografía 13. Fresado de concreto



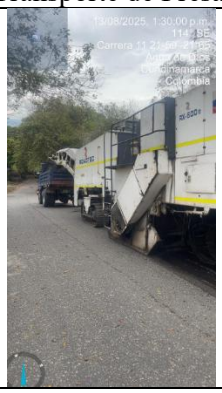
Fotografía 14. Fresado de concreto



Fotografía 15. Transporte de Fresado



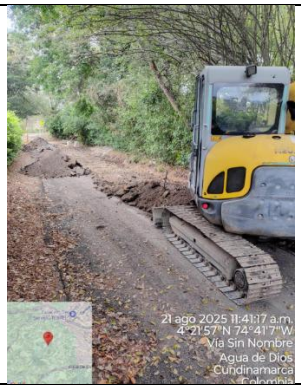
Fotografía 16. Fresada carpeta asfáltica



Fotografía 17. Fresada carpeta Asfáltica



Fotografía 18. Instalación de acero de refuerzo

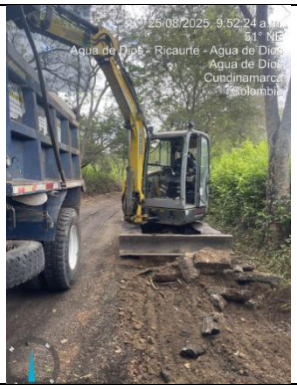
	
Fotografía 19. Cilindros para prueba de resistencia	Fotografía 20. Excavación tramo 1
	
Fotografía 21. Demolición de cuneta.	Fotografía 22. Excavación tramo 2
	
Fotografía 23. Excavación tramo 2	Fotografía 24. Transporte material proveniente de excavación



Fotografía 25. Excavación tramo 2



Fotografía 26. Nivelación subrasante



Fotografía 27. Demolición de cuneta



Fotografía 27. Humectación subrasante.



Fotografía 28. Excavación tramo 2



Fotografía 29. Transporte de excavación

	
Fotografía 30. Transporte de material de excavación	Fotografía 31. Transporte de material de excavación
	
Fotografía 32. Figurado de acero para cuneta	Fotografía 33. Corte de acero para cuneta
	
Fotografía 34. Excavación en tramo 1	Fotografía 35. Excavación en tramo 2

7.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas.

- Registro fotográfico levantamiento de actas de vecindad, invitación ya la socialización del proyecto, e inventario predial con inspección técnica.



Fotografía 36. Comité de participación ciudadana



Fotografía 37. Recorrido con empresa de aseo



Fotografía 38. Socialización cierres viales



Fotografía 39. Punto de atención al ciudadano

7.4 Bitácora del mes correspondiente

Ver Anexo 6.

7.5 Certificación componente ambiental y social

Ver anexo 7.

7.6 Acta de costos de Contratista

Ver anexo 8.

ANEXO 01

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-10
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	ACTA DE LOCALIZACIÓN	FECHA	13/10/2022

1. DESCRIPCION DEL CONTRATO O CONVENIO			
CONTRATO/CONVENIO NUMERO	ICCU 263 2025	FECHA SUSCRIPCIÓN	3/02/2025
NOMBRE CONTRATISTA	TECNICAS Y MONTAJES T&M	FECHA INCIO	12/05/2025
NIT	900567969-1		
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA		
PLAZO EJECUCIÓN	7 MESES	FECHA DE TERMINACIÓN	11/12/2025
		VALOR DEL CONTRATO	$ 5.993.209.350,00

2. INFORMACIÓN DE LOCALIZACIÓN			
FECHA DE LOCALIZACIÓN	11/06/2025	MUNICIPIO:	AGUA DE DIOS

VIA:VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA

TRAMO 1			
COORDENADAS	latitud: 4°22'11.53"N	LONGITUD 74°40'29.31"O	
OBSERVACIONES:	Tramo que conecta el hospital herrera restrepo del municipio de Agua de Dios, con la escuela el Obal del municipio de Agua de Dios		

VIA:VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA

TRAMO 2			
COORDENADAS	latitud: 4°20'11.82"N	longitud: 74°42'4.09"O	
OBSERVACIONES:	Este tramo se encuentra en el municipio de ricaurte, cundinamarca, en limites con el municipio de agua de Dios		

FUNCIONARIO ICCU		FUNCIONARIO MUNICIPIO/CONTRATISTA	
NOMBRE		NOMBRE	
DEPENDENCIA		DEPENDENCIA	
FIRMA		FIRMA	

ANEXO 02

T&M S.A.S CIVIL ENGINEERING NIT. 900.567.969-1	**SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO**		
	INFORMACIÓN METEOROLÓGICA		
	Código: PM02- PR01- FO02	Versión: 01	Fecha: 05-02-2024

ENCARGADO DE REPORTE	**DIEGO MORALES**	**CARGO**	**RESIDENTE DE OBRA**
CENTRO DE TRABAJO	**AGUA DE DIOS**	**FRENTE DE OBRA- CIV**	**TRAMO 1 Y TRAMO 2**
CONTRATISTA	**TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S.**	**PERIODO A REPORTAR**	**ago-25**

1- INFORMACIÓN GENERAL

Para el diligenciamiento y entrega de la información meteorológica, debera tener en cuenta:
1- Diligenciar diariamente, según la clase de tiempo reportado en obra
2- Entregar el formato debidamente diligenciado para informe mensual de obra

2- ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

A continuación, debera diligenciar la casilla correspondiente al día de reporte, indicando el número de horas que permanece la clase de tiempo indicada.

CLASE DE TIEMPO	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
SECO	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	24	20	24	20	22	24	24	22	24	24	24	24	24	726
LLUVIAS MODERADAS																		4				4										8
LLUVIAS INTENSAS																		2		4			2			2						10
TOTAL HORAS	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	744

3- OBSERVACIONES

4- FIRMA DE RESPONSABLES

RESPONSABLE DE DILIGENCIAMIENTO

Nombre: DIEGO MORALES

Fecha: 01/09/2025

Firma:



ANEXO 03

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GC-FR-06
ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN	1
	ACTA APROBACION DE PÓLIZAS	FECHA	4/03/2025

Tipo de garantía (Artículo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015):	Contrato de seguro contenido en una póliza	
	Patrimonio autónomo	
	Garantía Bancaria	
Otra:		

Contrato No:	263 DE 2025
Convenio No:	
Resolución No:	
Contratista o responsable:	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S. NIT. 900.567.969-1
Garantía No:	B-100060106 No. CERTIFICADO 22273583 ANEXO 3 CUMPLIMIENTO B-100016311 No. CERTIFICADO 22273580 ANEXO 3 RCE
Garantía emitida por:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Fecha de expedición de la garantía	19 DE JUNIO DE 2025
Fecha de aprobación de la garantía:	25 DE JUNIO DE 2025
Razón de la aprobación:	PAGO ANTICIPO

CLASE GARANTÍA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$1.198.641.870,00	2025	05	12	2026	06	12
ANTICIPO	$1.198.641.870,00	2025	05	12	2026	06	12
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$299.660.467,50	2025	05	12	2028	12	12
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$1.797.962.805,00	2025	12	12	2030	12	12
RCE	$711.750.000,00	2025	05	12	2025	12	12

Notas u observaciones:

- Por medio del presente anexo se acusa recibido de plan de inversión del anticipo mensualizado contrato de obra de fecha 09/06/2025.

- Se aprueban las pólizas citadas en la referencia por reunir los requisitos de vigencia y cuantía exigidos, de acuerdo con el documento de la referencia.

Juan Ospina

JUAN DAVID OSPINA ORTEGÓN
Subdirector Técnico - Subdirección de Gestión Contractual – ICCU

Reviso y elaboró: Jonathan Fernando López Pachón – Profesional Universitario – Subdirección de Gestión Contractual – ICCU
VoBo: Andres Alberto Torres Maldonado – Asesor Externo – Dirección Juridica – ICCU

seguros mundial®

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

Código de Seguridad: 1+ht75o60bUvHaYWOE8j8A==

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

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	B-100060106	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	22273583	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	19/06/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BUCARAMANGA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	12/05/2025	24:00 Horas Del	12/12/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.567.969-1
DIRECCIÓN	CRA 52 N 37A-151	**TELÉFONO**	3138495764
ASEGURADO	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.258.711-1
DIRECCIÓN	CALLE 26 NO 51-53	**TELÉFONO**	7491624
BENEFICIARIO	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.258.711-1
DIRECCIÓN	CALLE 26 NO 51-53	**TELÉFONO**	7491624

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACUSA RECIBIDO DE PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE OBRA DE FECHA 09/06/2025.
LOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN EN VIGOR.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.ICCU-CTO-263 DE 2025 , CUYO OBJETO ES
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA.

* LA ESTABILIDAD TIENE VIGENCIA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 12/05/2025	24:00 Horas Del 12/06/2026	1.198.641.870,00	0,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 12/05/2025	24:00 Horas Del 12/06/2026	1.198.641.870,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 12/05/2025	24:00 Horas Del 12/12/2028	299.660.467,50	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 12/12/2025	24:00 Horas Del 12/12/2030	1.797.962.805,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 4.494.907.012,50	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

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

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

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 12/12/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

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

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

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

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

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

seguros mundial®

tu compañía siempre

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

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

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	B-100060106	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	22273583	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	19/06/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BUCARAMANGA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	12/05/2025	24:00 Horas Del	12/12/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

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

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

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **B-100060106** y endoso, **3** cuyo afianzado es: **TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S** Asegurado o Beneficiario: **INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU / INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA ICCU** , expedida por la Compañía en **19/06/2025,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

AGENCIA BUCARAMANGA a los **19** días del mes **JUNIO** del año **2025.**

Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

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

seguros mundial®

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

Código de Seguridad: I+qwMDUleQk0tpepZ/tlFw==

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

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	B-100016311	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	22273580	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	19/06/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BUCARAMANGA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	12/05/2025	24:00 Horas Del	12/12/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.567.969-1
DIRECCIÓN	CRA 52 N 37A-151	**TELÉFONO**	3138495764
ASEGURADO	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.567.969-1
DIRECCIÓN	CRA 52 N 34A-151	**TELÉFONO**	6224823
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN		**TELÉFONO**	

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACUSA RECIBIDO DE PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE OBRA DE FECHA 09/06/2025.
LOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN EN VIGOR.
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.ICCU-CTO-263 DE 2025 , CUYO OBJETO ES REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA

- ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A (NOMBRE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE) COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE (NOMBRE DEL CONTRATANTE)
- BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A (NOMBRE DEL CONTRATANTE) COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO,

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
PATRONAL	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	711.750.000,00	711.750.000,00	711.750.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 711.750.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

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

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 19/06/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

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

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

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

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

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

seguros mundial®

tu compañía siempre

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

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

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	B-100016311	No. ANEXO	3	No. CERTIFICADO	22273580	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	19/06/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BUCARAMANGA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	12/05/2025	24:00 Horas Del	12/12/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

AMPAROS ADICIONALES:
- DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
- PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES

DEDUCIBLES:

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

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

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

ANEXO 04

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062770-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03730-1	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-19	Fecha de Ensayo:	2025-08-19	Fecha de Informe:	2025-08-26		
*Cliente:	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S.						
*Dirección:	CR 52 # 37 A -151 BRR ALTOS DEL CAMPESTRE	*Ciudad	BARRANCABERMEJA	*Departamento	SANTANDER	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003653	*Obra	CONTRATO ICCU 263				
*Procedencia:	NO ESPECIFICA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-12	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	38

ID Muestra	#	M1
*Localización	M1	ALCANTARILLA TRAMO 1 - TRAMO 1 - K0+705
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202	202	
Diámetro (Ø)	mm	101.70	102.24	
Masa	g	3697	3668	
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0	2.0	
Área de la sección transversal	mm²	8123.29	8209.78	
Densidad	Kg/m³	2253	2212	

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	211.7	223.2	
Factor de corrección	-	1.0	1.0	
Resistencia a la compresión	Mpa	26.0	27.1	
Resistencia a la compresión	Psi	3774.0	3933.7	
Resistencia a la compresión	%	**125.8**	**131.1**	
Patrón de fractura	-	2	2	

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**26.6**
	%	**128.5**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

ID-0062770-2025

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062772-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03730-2	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-19	Fecha de Ensayo:	2025-08-19	Fecha de Informe:	2025-08-26		
*Cliente:	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S.						
*Dirección:	CR 52 # 37 A -151 BRR ALTOS DEL CAMPESTRE	*Ciudad	BARRANCABERMEJA	*Departamento	SANTANDER	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003653	*Obra	CONTRATO ICCU 263				
*Procedencia:	NO ESPECIFICA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-17	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	33

ID Muestra	#	M2
*Localización	M2	ALCANTARILLA TRAMO 1 - TRAMO 1 - K1+470
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202	202	
Diámetro (Ø)	mm	101.73	102.13	
Masa	g	3740	3755	
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0	2.0	
Área de la sección transversal	mm²	8128.08	8192.12	
Densidad	Kg/m³	2278	2269	

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	232.7	226.2	
Factor de corrección	-	1.0	1.0	
Resistencia a la compresión	Mpa	28.6	27.6	
Resistencia a la compresión	Psi	4145.7	3995.9	
Resistencia a la compresión	%	**138.2**	**133.2**	
Patrón de fractura	-	2	2	

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**28.1**
	%	**135.7**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

ID-0062772-2025

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062773-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03730-3	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-19	Fecha de Ensayo:	2025-08-19	Fecha de Informe:	2025-08-26		
*Cliente:	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S.						
*Dirección:	CR 52 # 37 A -151 BRR ALTOS DEL CAMPESTRE	*Ciudad	BARRANCABERMEJA	*Departamento	SANTANDER	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003653	*Obra	CONTRATO ICCU 263				
*Procedencia:	NO ESPECIFICA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-23	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	27

ID Muestra	#	M3
*Localización	M3	ALCANTARILLA TRAMO 1 - TRAMO 1 - K1+470
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202	202	
Diámetro (Ø)	mm	101.89	102.28	
Masa	g	3694	3694	
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0	2.0	
Área de la sección transversal	mm²	8153.67	8216.21	
Densidad	Kg/m³	2243	2226	

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	225.3	215.0	
Factor de corrección	-	1.0	1.0	
Resistencia a la compresión	Mpa	27.6	26.1	
Resistencia a la compresión	Psi	4000.3	3786.0	
Resistencia a la compresión	%	**133.3**	**126.2**	
Patrón de fractura	-	4	4	

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**26.8**
	%	**129.8**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

ID-0062773-2025

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062774-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03730-4	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-19	Fecha de Ensayo:	2025-08-19	Fecha de Informe:	2025-08-26		
*Cliente:	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S.						
*Dirección:	CR 52 # 37 A -151 BRR ALTOS DEL CAMPESTRE	*Ciudad	BARRANCABERMEJA	*Departamento	SANTANDER	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003653	*Obra	CONTRATO ICCU 263				
*Procedencia:	NO ESPECIFICA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-08-04	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	15

ID Muestra	#	M4
*Localización	M4	ALCANTARILLA TRAMO 2 - TRAMO 1 - K5+590
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202	202	202
Diámetro (Ø)	mm	101.80	101.98	102.31
Masa	g	3656	3685	3668
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0	2.0	2.0
Área de la sección transversal	mm^2	8139.27	8168.08	8221.0
Densidad	Kg/m^3	2224	2233	2209

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	191.1	200.2	187.9
Factor de corrección	-	1.0	1.0	1.0
Resistencia a la compresión	Mpa	23.4	24.5	22.8
Resistencia a la compresión	Psi	3399.5	3547.8	3306.7
Resistencia a la compresión	%	**113.3**	**118.3**	**110.2**
Patrón de fractura	-	2	2	2

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**23.6**
	%	**113.9**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

www.idicol.com / Email: contactenos@idicol.com
IDICOL S.A.S - Calle 70 A No 52 - 27, Bogotá D.C., Colombia / PBX: 7551341 - Cel: 3114853234

ANEXO 05

	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	1
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	23/2/2025

FECHA DE REUNION :	1/8/2025	**ACTA No.**	**10**
HORA DE INICIO:	8:00	**HORA FINALIZACIÓN:**	9:00
LUGAR DE REUNIÓN:	VIRTUAL		
DEPENDENCIA:			

OBJETO DE LA REUNIÓN

"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".
Revisión de compromisos y lectura del acta anterior.
-Gestión material Alcaldía Municipal vs ICCU Redes sanitarias en el tramo 1 (sector Asivivir).
-Coordinación con INGEAGUA y alcaldías para manejo de interferencias Tramo 1 El Hobal.
-Diseños de pavimento y análisis de divergencias especialistas
-Análisis propuesto zona de inundación (K1+100)
-Programación y validación de maniobras sobre red de 12" en K1+470.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realiza lectura del acta anterior, y se continua con los temas a tratar en comité de obra iniciando por los encargos adelantadas por ICCU vs Alcaldía de Municipio de Agua de Dios con las Empresas Publicas de Cundinamarca, donde se manifiesta que el proceso de suministro de tuberías de Acueducto y alcantarillado planteadas en el tramo 1 del hospital herrera Restrepo a la Escuela del Hobal se encuentra en proceso adjudicación del contrato EPC para 24 de julio 2025.El Apoyo a la supervisión del ICCU manifiesta que informará semanalmente de las acciones adelantadas por el EPC en el proceso adjudicación y ejecución del mismo. En referencia a las maniobras de traslado de tubería de 12 ¨presión que incluye suministro de accesorios en K1 +470 tramo 1, se informa por parte de la interventoría y apoyo de la supervisión del contrato objeto de la reunión, que el día 24 de julio se realizará en reunión técnica en sitio de obra con el Gerente de Inge agua Carlos Héctor Espinosa y el ingeniero de Planeación municipal Wanderley Hoyos con el fin de definir acciones operativas para la labor de traslado de la red socialización ante la comunidad del municipio la suspensión del servicio de agua, además de la validación del diseño de sector de Asivivir para su construcción

Continuando con los temas del comité de obra, se expone los planteamientos de los especialistas de pavimentos del contratista e interventoría, y los análisis de divergencia entre cada uno de ellos soportado con insumos técnicos acordados en comité de 17 de julio 2025 (diseño de pavimentos y formula de trabajo BEE) excepto el de la BEE ya que este por el tiempo propuesto por el comité anterior, no daba tiempo para realizar los ensayos de laboratorio. Ante esto el ingeniero Jair Contreras solicita información técnica de la versión 2 del diseño de pavimentos del contratista y lo modela con la metodología AASHTO 1993, también conocida como la "Guía de Diseño de Estructuras de Pavimentos" de la Asociación Americana de Funcionarios de Carreteras y Transporte (AASHTO) donde arroja una estructura para el tramo 1 y 2 así:

Material	Alternativa N°1 Espesor (cm)
MDC-19 - Artículo 450-2022	10.0
Base Granular BG_TIPO B – Artículo 330-2022	15.0
Material Granular Existente	30.0

Por tanto, sugiere aterrizar esta modelación al diseño previamente entregados por contratista y sugeridos también por la interventoría, además ve procedente para tramo 1 abscisa k0+900 a k1+200, apique No 2 donde el CBR es menor 2 % denominado como zona blanda se encuentra en concordancia con e[illegible]te estructura de pavimento:

Material	Alternativa N°1 Espesor (cm)
MDC-19 - Artículo 450-22	10.0
Base Granular BG_TIPO B – Artículo 330-2022	15.0
Subbase Granular SBG_TIPO B – Artículo 320-2022	20.0
Geotextil tipo Tejido de separación - Artículo 231-22	Si

Con relación al pavimento en la zona denominada de inundación se acuerda implementar pavimentó rígido en MR 43, en doble parrilla acerada, ya que la metodología sugerida constructiva de contención gaviones y tierra armada (con sus respectivos drenes) presentaría movimientos que podrían generar fracturas en la losa sugerida. También se acuerda proveer constructivamente los filtros del costado derecho en esta zona de inundación, donde confluyen dos cauces (acequias) que en épocas de lluvia presentan escorrentías. Se solicita por parte del ICCU e interventoría formalizar los aspectos planteados para estructura de pavimentos y zona de inundación formalmente por el contratista

CONCLUSIONES
El proceso de adjudicación del contrato EPC para suministro e instalación de redes de acueducto y alcantarillado del Tramo 1 avanza dentro de los plazos establecidos, con fecha prevista de adjudicación el 24 de julio de 2025, lo que permitirá destrabar la ejecución de redes en este sector. Se acordó la realización de una reunión técnica el 24 de julio de 2025 entre ICCU, IngeAgua y la Alcaldía de Agua de Dios, para definir la maniobra de traslado de la red de 12" en K1+470 y coordinar la socialización con la comunidad por la suspensión temporal del servicio. En el componente de pavimentos, se evidencian diferencias técnicas entre contratista e interventoría; no obstante, el análisis bajo la metodología AASHTO 1993 permitió definir lineamientos unificados por tramo, sirviendo de base para la versión final del diseño. Se determinó que en el Tramo 1 (K0+900–K1+200, Apiqué 2), debido a la baja capacidad portante (CBR < 2%), se empleará geotextil y una estructura reforzada de pavimento para mejorar la estabilidad. Para la zona de inundación, se aprobó implementar pavimento rígido MR43 con doble parrilla acerada y filtros laterales, descartando la alternativa de gaviones y tierra armada por su riesgo de desplazamiento y fisuras estructurales.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Reunión técnica Sitio con INGEAGUA para definir maniobra de traslado red 12 ¨ Presión y validación diseño red sanitaria del tramo 1 (Asivivir)	24/7/2025
Propuesta formalizada de pavimentos acorde al comité 21/07/2025	30/7/2025
	-

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
ING LUIS FERNANDO ROJAS	luis.rojas@cundinamarca.gov.co	
ING FERNANDO CALVO	iccu237.25@gmail.com	
ING HERNANDO VILLOTA	iccu237.25@gmail.com	
ING DIEGO MORALES	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING WILLIAM FONSECA	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING ANA POLANCO	iccu237.25@gmail.com	
ING JENIFFER TORRES	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING MARIANA CASTELLANOS	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING KRISTIAN ORTEGA	kristian.ortega@cundinamarca.gov.co	
YINA BEDOYA	iccu237.25@gmail.com	
ANGELICA PORTELA	areatecnica.iccu263@gmail.com	

	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	1
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	23/2/2025

FECHA DE REUNION :	8/8/2025	**ACTA No.**	**11**
HORA DE INICIO:	8:00	**HORA FINALIZACIÓN:**	9:00
LUGAR DE REUNIÓN:	PRESENCIAL		
DEPENDENCIA:			

OBJETO DE LA REUNIÓN

"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".
Revisión de compromisos y lectura del acta anterior.
-Avances constructivos de la semana en los tramos 1 y 2.
-Estado de la maquinaria de fresado y cronograma de reparación.
-Gestión interinstitucional ICCU–Alcaldía–EPC sobre el contrato de redes de acueducto y alcantarillado.
-Ajustes pendientes de la modelación hidráulica en la zona de inundación.
-Avances en obras de alcantarillas y correcciones topográficas en el tramo 2.
-Programación del estacado y ajustes al diseño geométrico.
-Entrega del diseño geométrico corregido y granulometría de base.
-Ejecución de apiques en zona de inundación para verificación hidráulica.
-Solicitudes de gestión al apoyo de la supervisión del ICCU: maniobra de red 12", diseño sanitario del hospital y aprobación del PMT.
-Componentes de SST, social y ambiental: instalación de baterías sanitarias, control de polvo e irrigación de vía.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realiza lectura del acta anterior, y se continua con los temas a tratar en comité de obra iniciando por los encargos las actividades constructivas de la semana por cada uno de los tramos
Tramo 1:
Durante la semana, desde el 4 de agosto al día de 8 de agosto, se realizó fresado en una longitud lineal de 750 metros equivalentes a un área de aproximadamente de 3.900 m2 de carpeta asfáltica existente. Se informa que la tarde de ayer 7 agosto la fresadora tuvo una avería, y que se está realizando gestiones por parte del subcontratista para adquirir el repuesto de la maquinaria de fresado se trabajara en la reparación de la misma este fin de semana y prevée que se termine el fresado del tramo 1 para el día miércoles 13 de agosto/2025
El Ing. Fernando Rojas informa las gestiones adelantadas con EPC la semana pasada donde se tuvo reunión con la alcaldesa de Agua de Dios; con el apoyo a la Supervisión ICCU y la gerencia de EPC. En dicha reunión se plantearon acuerdos de intervención mediante el contrato adelantado EPC para el suministro e instalación de tubería de agua potable y alcantarillado sanitario. Se informa que la 3ra semana de agosto se realizara presentación del contratista e interventoría del contrato de EPC en sitio de obra del proyecto que nos compete.
El Ing. William Fonseca pregunta, las premisas y parámetros acordados en el contexto de proyecto donde T&M realizará la excavación y llenos y el contratista de EPC realizará labor de plomería? A lo cual Inge Fernando Rojas responde que si.

Se informa por la interventoría que aún no se recibe los ajustes a la modelación hidráulica del sector denominado ¨zona de inundación ¨ por parte del consultor hidráulico de T&M, ya que este es vital importancia para el diseño de pavimento rígido MR43 y sus estructuras hidráulicas y obras menores de confinamiento aferentes a la zona enunciada. Se informa que estos insumos se prevée entregar un primer avance de los mismo para el 15 de agosto 2025

Tramo 2:
Se realizó vaciado y desencofrado del descole de la alcantarilla ubicada en el tramo 2, en el kilómetro K5+590. Se Realizó labor desencofrado del encole de la alcantarilla del tramo 2. Se realizó reparación red de acueducto 2¨ zona aferente a la Alcantarilla 1
Con referencia a la topografía de este tramo, se informa de los hallazgos de desplazamientos de la planimetría del diseño geométrico del contrato ICCU 2017 VS levantamiento realizado por el contratista para este tramo 2, los cuales fueron corroborados con la comisión topografía de la interventoría. Para subsanar esta labor de campo se solicitó realizar correcciones de estacado en planimetría en sitio de obra y allegar esta información con celeridad al diseñador geométrico T&M para realizar los ajustes pertinentes de la altimetría en marco del diseño de pavimentos aprobado. Se programa por T&M, el estacado los días 11 y 12 de agosto 2025 ya que el día 9 no se puede realizar labores debido a la prueba ciclística en la vía Sopapo-Manuales por la administración municipal de Agua de Dios.
El Ing. William Fonseca manifiesta teniendo en cuenta los ajustes del diseño geométrico anteriormente enunciado entregará a la interventoría finalizando la semana jueves o viernes de tal manera que se dará inicio a la estructura de pavimento y se entregará la granulometría de base para que sea aprobada por interventoría

Se informa por la interventoría que aún no se recibe los ajustes a la modelación hidráulica del sector denominado ¨zona de inundación ¨ por parte del consultor hidráulico de T&M, ya que este es primordial para el diseño de pavimento rigido MR43 y sus estructuras de confinamiento aferentes a la misma
El contratista manifiesta que se hace necesario realizar dos apiques en esta zona de inundación solicitados para los especialistas hidráulicos los cuales se realizaran la próxima semana con la maquinaria amarilla que llego de Bogotá

Solicitudes de gestión al apoyo de la supervisión del ICCU ente INGEAGUA y Alcaldía de Ricaurte:
1.Tema de la maniobra de reubicación de la red 12 de agua cruda en Abscisa K1+470 Alcantarilla 1 tramo1
2.Definición del diseño red sanitaria del Hospital Herrera Restrepo a Barrio Así vivir
3.Aprobación de PMT por parte de la Alcaldía de Ricaurte, pues lleva dos meses de haber sido radicado y no se ha logrado su aprobación

Ing. Fernando rojas manifiesta que el gerente de INGEAGUA informo que la próxima semana estará llegando los accesorios de red 12 ¨ para realizar la maniobra de reubicación y profundización en a la abscisa enunciada. En cuanto a la modelación hidrosanitaria sector Asivivir realizara gestiones en el estado del arte de la validación del diseño con INGEAGUA
Y respecto al PMT realizara consultas con la Administración municipal de Ricaurte para definir estado del radicado de este mismo proceso

SST, Social y Ambiental
Se reitera por parte de la interventoría la necesidad de las baterías de baño para el tramo 2 para lo cual el contratista informa que el día de hoy estará llegando al campamento dicha baterías
Desde el componente social se informa de la POR verbal en tramo 2 donde el propietario predio solicita la irrigación de agua en tramo de intervención para evitar elementos particulados también conocido como polvo o partículas en suspensión que han generado afectaciones

respiratorias al propietario
El contratista informa que se realizado estas irrigaciones con el carro tanque de la fresadora, pero debido al verano predomínate en la zona la vía rápidamente queda seca después de dos horas. Se solicita por parte de la interventoría realizar frecuencias más seguidas de irrigación en la vía. Para evitar continuas PQR de esta zona de intervención

CONCLUSIONES

*El avance de obra en el Tramo 1 es favorable, con ejecución del 80% del fresado; la avería de la fresadora generó una leve afectación en el cronograma, pero se prevé culminar la actividad el 13 de agosto de 2025.
-La coordinación interinstitucional entre ICCU, Alcaldía de Agua de Dios y EPC avanza conforme al plan, previéndose la presentación del contratista e interventoría del contrato EPC en la tercera semana de agosto.
-El consultor hidráulico aún no entrega los ajustes de la modelación hidráulica de la zona de inundación, insumo indispensable para el diseño de pavimento rígido y obras de confinamiento; se acordó entrega parcial para el 15 de agosto.
-En el Tramo 2, se detectaron inconsistencias topográficas entre el diseño original y el levantamiento actual, por lo cual se programaron correcciones de estacado y entrega del diseño geométrico actualizado y granulometría base a la interventoría.
-Desde los componentes social, SST y ambiental, se destacó la llegada de las baterías sanitarias al campamento, la necesidad de reforzar la frecuencia de irrigación para mitigar polvo y la atención oportuna a las PQR en la zona de influencia.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Finalizar labores de fresado en Tramo 1 tras reparación de la fresadora.	13/8/2025
Entregar primer avance de la modelación hidráulica de la zona de inundación.	15/8/2025
Realizar correcciones de estacado en planimetría del Tramo 2.	12/8/2025
Entregar a interventoría diseño geométrico corregido y granulometría de base.	15/8/2025
Ejecutar dos apiques en zona de inundación solicitados por especialistas hidráulicos.	20/8/2025
	-

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
ING LUIS FERNANDO ROJAS	luis.rojas@cundinamarca.gov.co	
ING FERNANDO CALVO	iccu237.25@gmail.com	
ING HERNANDO VILLOTA	iccu237.25@gmail.com	
ING DIEGO MORALES	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING WILLIAM FONSECA	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING ANA POLANCO	iccu237.25@gmail.com	
ING JENIFFER TORRES	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING MARIANA CASTELLANOS	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING KRISTIAN ORTEGA	kristian.ortega@cundinamarca.gov.co	
YINA BEDOYA	iccu237.25@gmail.com	
ANGELICA PORTELA	areatecnica.iccu263@gmail.com	

	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	1
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	23/2/2025

FECHA DE REUNION :	16/8/2025	**ACTA No.**	**12**
HORA DE INICIO:	8:00	**HORA FINALIZACIÓN:**	9:00
LUGAR DE REUNIÓN:	VIRTUAL		
DEPENDENCIA:			

OBJETO DE LA REUNIÓN

"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".
Revisión de compromisos y lectura del acta anterior.
-Cierre de fresado Tramo 1 (K0+000 a K1+470) y cambio de fresadora (Wirtgen → Roadtec RX-600e).
-Ejecución por EPC de redes AA/AS en Tramo 1 y coordinación de arranque en obra.
-Accesorios de red (gestión ICCU–Alcaldía–Tocagua–IngeAgua) y fecha de llegada.
-Zona de inundación: 2 apiques faltantes, modelación hidráulica y coordinación con geotecnia/pavimentos.
-Tramo 2: descole fundido K5+590, encofrado de encole; ajustes topográficos y entrega de cotas.
-Inicio de excavación y estructura de pavimento en Tramo 2 (sujeto a granulometrías aprobadas).
-Ingreso y formalización de nuevo subcontratista (Fabio Lesmes).
-PMT pendiente ante Secretaría de Gobierno de Ricaurte; gestión de ICCU.
-PQR/derecho de petición: respuesta y socialización de alcances del contrato.
-Reporte semanal a ICCU: formato gerencial, jueves (programado vs ejecutado con fotos).

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realiza lectura del acta anterior, y se continua con los temas a tratar en comité de obra iniciando por los encargos las actividades constructivas de la semana por cada uno de los tramos

En el Tramo 1,
Se informa que se finalizo el fresado de carpeta asfáltica de la abscisa K0+000 a K1+470. Cumpliendo la meta de finalización del mismo. Previa impases de avería de la fresadora writheg y sustitución por la fresadora Roadtec Rx 600e. En el Tramo 1, Además, se informa por parte del Apoyo a la Supervisión del contrato, que EPC contrató directamente la instalación de tuberías de agua potable y alcantarillado en este tramo1, lo cual dará solución al retraso que generaba este tema. Se espera la presencia del contratista de EPC para iniciar coordinaciones de obra la semana próxima. También se informa que la gestión realizada por el ICCU, alcaldía del Municipio, Tocagua e IngeAgua con los accesorios llegarán al finalizar la próxima semana
Sobre la zona de inundación, el contratista informa que solo resta realizar dos apliques adicionales para definir el trazado de la tubería y entregar la información al especialista hidráulico. De tal manera que se modelará hidráulicamente la zona afectada y se pondrá en coordinación con los especialistas de geotecnia y pavimentos para detallar las particularidades técnicas de intervención de esta zona, y posteriormente se realizará visita de seguimiento a la zona de inundación. La interventoría solicita entregar previamente la información técnica de los especialistas, y que la visita de campo se realice mancomunadamente

Tramo 2 También se fundió el descole de la alcantarilla ubicada en el K5+590 y actualmente se trabaja en el encofrado de encole. La comisión de topografía realizo ajustes, al diseño geométrico original; se realizó levantamiento actualizado y la información fue enviada al diseñador especialista de T&M, quien se comprometió a entregar las cotas el día martes siguiente. Con ello, se espera iniciar la excavación y estructura de pavimento la próxima semana, previa aprobación de granulometrías.

Se recordó la importancia de acelerar las actividades en campo, ya que la comunidad percibe lentitud en el avance de la obra. En ese sentido, se informa por T&M que ingresará un nuevo subcontratista (sr. Fabio Lesmes) para apoyar en los tramos 1 y 2. Se advirtió la necesidad de formalizar las autorizaciones de subcontratación para evitar inconvenientes con actas de pago.

Respecto a la aprobación del PMT (Plan de Manejo de Tránsito), se identificó que aún está pendiente confirmación de la Secretaría de Gobierno de Ricaurte, nuevamente se solicita a la entidad ICUU apoyar con la gestión ante la no respuesta de aprobación del PMT. El apoyo a la supervisión informa que se respondió PQR derecho de petición presentado por la comunidad aclarando los alcances reales del contrato y el avance de la obra.

El ICCU solicita entrega semanal de informes de avance los días jueves con fotografías y detalle de Programado vs. Ejecutado. para lo cual entregara un formato de presentación gerencia del ICUU

CONCLUSIONES
1.El comité permitió verificar avances en los tramos 1 y 2 y el cumplimiento parcial de compromisos anteriores. 2.Persisten retos relacionados con la coordinación del contrato EPC, la entrega de accesorios hidráulicos y la definición de soluciones en la zona de inundación, que requieren atención prioritaria. 3.Se enfatizó la necesidad de formalizar autorizaciones de subcontratación y mejorar la planeación de reuniones para garantizar la participación de todas las áreas. 4.La atención comunitaria continúa siendo un eje fundamental, con seguimiento semanal a las inquietudes y pronta respuesta a las PQR. 5.Aunque el proyecto mantiene un ritmo adecuado, es indispensable acelerar actividades críticas en campo y definir una estrategia para recuperar atrasos en la programación.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
EPC: Presentarse en obra y coordinar arranque de instalación de redes de acueducto y alcantarillado en Tramo 1.	16/8/2025
ICCU–Alcaldía–Tocagua–IngeAgua: Entregar los accesorios de red comprometidos para el Tramo 1.	23/8/2025
Contratista: Ejecutar los 2 apiques en zona de inundación y remitir la información técnica a especialista hidráulico e interventoría.	23/8/2025
Interventoría y especialistas (hidráulica, geotecnia y pavimentos): Realizar visita conjunta de seguimiento a la zona de inundación.	24/8/2025
Diseñador T&M: Entregar cotas actualizadas del levantamiento topográfico (Tramo 2).	19/8/2025
Contratista: Iniciar excavación y estructura de pavimento en Tramo 2, previa aprobación de granulometrías por parte de la interventoría.	23/8/2025
Contratista: Formalizar la subcontratación del Sr. Fabio Lesmes para apoyo en tramos 1 y 2.	16/8/2025
ICCU: Gestionar ante Secretaría de Gobierno de Ricaurte la aprobación del PMT pendiente.	20/8/2025
	-

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
ING LUIS FERNANDO ROJAS	luis.rojas@cundinamarca.gov.co	
ING FERNANDO CALVO	iccu237.25@gmail.com	
ING HERNANDO VILLOTA	iccu237.25@gmail.com	
ING DIEGO MORALES	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING WILLIAM FONSECA	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING ANA POLANCO	iccu237.25@gmail.com	
ING JENIFFER TORRES	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING MARIANA CASTELLANOS	areatecnica.iccu263@gmail.com	
ING KRISTIAN ORTEGA	kristian.ortega@cundinamarca.gov.co	
YINA BEDOYA	iccu237.25@gmail.com	
ANGELICA PORTELA	areatecnica.iccu263@gmail.com	

ANEXO 06

31-07-25 SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL PARA ALCANTARILLA ABSC K5+590 SE REALIZA INSTALACIÓN DE ENCOFRADO SELECCIONADO PARA MATERIAL DE ALCANTARILLA (DESCOLE) SE FUNDE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ALETAS DE DESCOLE. Y SE RETIRA MATERIAL DE EXCAVACIÓN. SE REALIZÓ MANTENIMIENTO FRESADORA EN HORAS. TARDE. (WIRTGEN FC1000)

Personal contratista = (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR (4) OFICIALES (4) BOAL (1) MAESTRO (1) topografo (1) cadenero.

Tiempo: SECO

Maquinaria: (1) RETROEXCAVADORA 312, (1) RETROEXCAVADOR 416 CARTERPILAR.

INGENIERO.

RESIDENTE DE OBRA

1-AGOS-25 SE REALIZA COMITE DE OBRA VIRTUAL.. SE INICIO FRESADO DEL TRAMO1 DESDE ABSC K1+470 a K1+300. SE RESTRA RETIRO ESCOMBROS 2 VIAJES Y DE FRESADO 10 VIAJES. EN EL TRAMO1 SE RESTRA FIGURADO DE ACEROS PARA EL DESCOLE DE ALCANTARILLA 2.

Tiempo: SECO

Personal Contratista: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR (4) BOAL (1) MAESTRO (1) topografia (1) CADENERO.

MAQUINARIA: (1) RETROEXCAVADORA 312. (1) RETROEXCAVADORA 416 CATERPILLAR, FRESADORA WIRTGEN(FC1000).

Ing Interventor.

RESIDENTE DE OBRA

2-AGOS-25 SE CONTINUA FRESADO DE CARPETA ASFALTICA TRAMO 1 COSTADO DERECHO/IZQUIERDO/CENTRAL DE LA VIA DE LA ABSC K1+300 a K1+200. SE RETIRAN 6 VIAJES DE FRESADO A SITIO DE ACOPIO AUTORIZADO POR LA ALCALDIA MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS. SE REALIZA VERIFICACIONES DE TOPOGRAFIA ENTRE COMISIÓN TOPOGRAFIA T y M y CUADRILLA DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORIA ENCONTRANDOSE QUE LA TOPOGRAFIA DE DISEÑO ICCU DEL 2.017 Y LA REALIZADA

por contratista T&M. se encuentra desplazada planimetricamente. por tanto se solicita al contratista por parte de la interventoria realizar mediciones de campo y de oficina para corregir los errores de los desplazamientos. se sugiere realizar estas actividades el presente fin de semana.
se realizo fundido de base pescole alcantarilla (1) tramo 2. ABSC KV+690. y se inicia armado de aceros.
Tiempo: seco
Personal contratista: (1) residente (1) tecnico (1) maestro (4) oficiales (4) boal (1) topografo (1) cadenero.
Maquinaria: (1) retroexcavadora 312, (1) retroexcavadora 416 cantarrillas, (1) fresadora wirtgen fc 1000

Ing. Inter. — Residente de obra

3-08-25 Dia domingo (festivo)

4-08-25 se da inicio a labores de topografia para corregir los desplazamientos de la via (3ml) segun diseño icau 2017 vrs. levantamiento contratista T&M. se realiza vaciado concreto 2000psi alcantarilla 1 ABSC KS+590. tramo 2. se continua con fresado (4 cantarillas) ABSC. K1+200 a K1+000. costado derecho se retiran 4 viajes de fresado a sitio disposición de administración municipal. se realiza toma de red acueducto 1/2" en alcantarilla 1 tramo 2 autorizado por. ACUAGIR. empresa servicio publico del municipio de rioacha. se toma muestras de cilindros de concreto del pescole.

Ing. Inter. — Residente de obra

5-08-25 se realiza desencofrado fundido pescole alcantarilla 1 tramo 2 ABSC KS+590. se continua. con la excavación manual del pescole de la misma alcantarilla. y se procede con el relleno material seleccionado

Del encole.. se continua con Labores de topografia. previos tareas establecidas. segun acuerdos. del fin. de jornada anterior se continua con fresado Tramo K1+000 a K0+000 costado Derecho/Izq./central. se retiran 12 viajes de fresado a sitio de disposicion por parte de la Alcaldia de Agua de Dios.

Tiempo: seco

Personal contratista: (1) residente (1) inspector (1) maestro (4) oficiales (4) boal. (1) topografo (1) cadenero

Maquinaria. (1) retroexcavadora 312, (1) retroexcavadora 416 catsirpillar, (1) fresadora wirtgen FC1000.

Ing. Fisc.

Residente obra

6-08-25 se continua con compactacion material seleccionado para mejoramiento de material. en sicatorilla tramo 2 K5+590. se fuere lodo de limpieza para encole. lleva maquinaria arandela retroexcavadora wacker neuso 5023. (y vibro compactador. en horas de la tarde. la fresadora presenta fallas tecnicas por roturas de cadena. del cilindro de fresado.

Ing. Inspector.

Residente de obra

07-08-25 Dia festivo

08-08-25 se realizo comite de obra con presencia de Ing. Fernando Calvo interventoria, Diego Morales t y m y el Ing. Fernando Rojas ICCU., con recorrido de obra en los tramos 1 y 2 del proyecto. se verifico avances de proyecto.. se toman decisiones de intervencion en el box coulvert. tramo 2 abscis K5+900 ya que al verificar. internamente la estructura hidraulica. se evidencia fracturas y grietas representativas. de los tableros de la estructura de box.

se solicita. Compromiso de estacar. La topografía corregidas. por el contratista. una vez corregida tomaron las deriv. de los puntos. topográficos entre diseño geométrico oto 1000 2017 vs. diseño geométrico t y H. se informa que la fresadora. continua. con fallas mecánicas y que se estaran de parte de subcontratista la adquisición de repuesto. de la cadena del cilindro.

Tiempo: seco

Personal. contratista: (1) Residente (1) inspector redes (1) Maestro (4) oficiales (4) BOAL. (1) topógrafo (1) cadenero alcantarillado. (1) fresadora wirtgen FC100 (1) retro excavadora 312 (1) retroexcavadora 416 estampillon.

Ing. Inter.

Residente De Obra

09-08-25 se realizo vaciado de concreto en piedra pegas alcantarillo 1 Tramo 2 ABS-K5+590. continua la fresado wirtgen sin operar. (falla cadena cilindro).

Tiempo: seco

Personal contratista: (1) residente (1) inspect. de obra (1) Maestro (4) oficiales (4) BOAL (1) topógrafo (1) Candanero.

Maquinaria: (1) fresadora wirtgen fc100 (1) retro excav. 312. (1) retro excavadora 416. estampillon.

Ing. Pit.

Residente De Obra

10-08-25 Domingo Dia festivo.

11-08-25 Continua la fresadora sin reparar. wirtgen fc100. se retira cuadrilla topografica del contratista. por problemas financieros. incluyendo tambien las labores de obra del subcontratista de obras menores de alcantarillado. el personal de obra (BOAL) continua prestando servicio y realizan mediciones de PMT.

Tiempo: seco

Personal contratista: (1) residente (1) Inspector obra.

Norma

Scanned with CamScanner

6) Maestro (4) oficiales (4) BOAL. (1) topografo (1) cuadrilla estos dos ultimos retirados. EL DIA DE HOY 11/8/2025
MAQUINARIAS: (1) FRESADORA con DAÑOS HIDRAULICOS, WRITGEN. FC, RETRO EXCAVADORA 312

Ing. Inter.

RESIDENTE DE OBRA

12-08-25 SE RECIBE LLEGADA DE FRESADORA ROADTEC RX-600e Y SE CONTINUA CON FRESADO ASFALTICO (CARPETA). EN TRAMO 1 KO+700 a KO+940 Y DE LA KO+555 a KO+001 SE RETIRAN 17 VIAJES DE FRESADO A SITIO DE ACOPIO. ACOMPAÑADO POR MUNICIPIO..
TIEMPO: SECO
PERSONAL CONTRATISTA: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR OBRAS (4) BOAL.
MAQUINARIA: (1) FRESADORA ROADTEC RX-600e (1) RETRO EXCAVADORA 312.

Ing. Inter.

RESIDENTE DE OBRA

13-08-25 ENCOFRADO TRAMO 2. ALCANTARILLA 1 EUCOLE. INCLUYE ARMADO DE ACERO. SE CONTINUA CON EL FRESADO TRAMO 1 KO+500 a KO+250 SE RETIRAN 28 VIAJES DE FRESADO A SITIO DE ACOPIO. SE INICIAN LABORES SUBCONTRATISTAS.
TIEMPO: SECO.
PERSONAL CONTRATISTA: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR OBRAS (4) BOAL. (1) MAESTRO (4) OFICIALES.
MAQUINARIAS: (1) FRESADORA ROADTEC RX-600e (1) RETRO EXCAVADORA 312.

Ing. Inter.

RESIDENTE DE OBRA

14-08-25 SE REALIZA VISITA DE OBRA DEL CONTRATISTA CON EL EQUIPO AMBIENTAL, SST Y DIRECCION DE OBRA. SE CONTINUA CON FRESADO CARPETA ASFALTICA. TRAMO 1 KO+250. CON RETRO 33 VIAJES DE

42

FRESADO A SITIO DE ACOPIO DEL MUNICIPIO DE AGUAS DE DIOS., INCLUYE VIA ALTERNA DE CAMINO VIEJO. SE REALIZO ENCOFRADO DE MURO CABEZAL.

TIEMPO - SECO

MAQUINARIAS: FRESADORA ROADTEC RX 600E (1) RETRO EXCAVADORA 312

PERSONAL: (1) RESIDENTE. (1) INSPECTOR OBRA (4) BOAL (1) MAESTRO. (4) OFICIALES. (1) DIRECTOR (1) SST. (1) ALMUERZO

Ing. Dirt.

RESIDENTE DE OBRA

15-08-25 SE REALIZA COMITE VIRTUAL DE OBRA, INFORMANDO QUE EL FRESADO DE CARPETA ASFALTICA FINALIZO. EL DIA ANTERIOR 14/08/25. SE INFORMA QUE HUBO LLUVIA TORRENCIAL EN LOS TRAMOS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO. SE REALIZO ENCOFRADO DE ENCOLE EN ALETA. ALCANTARILLA 1 TRAMO 2.

TIEMPO: LLUVIA TORRENCIAL (11 AM A 3:30 PM). 4 HORAS Y MEDIA DE PRECIPITACION. TRAMO 1

PERSONAL: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR OBRA (4) BOAL (1) MAESTRO (4) OFICIALES.

MAQUINARIAS: (1) RETRO EXCAVADORA 312.

Ing. Inter.

RESIDENTE DE OBRA

16-08-25 SE VACIO CONCRETO DE ENCOLE ALCANTARILLA 1 TRAMO 2. SE TOMAN CILINDROS. PARA ENSAYO DE ENSAYO A LA ROTURA.

TIEMPO: SECO.

PERSONAL: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR OBRA (4) BOAL. (1) MAESTRO (4) OFICIALES

MAQUINARIAS: (1) RETRO EXCAVADORA 312

Ing. Inter.

RESIDENTE OBRA

Norma

Scanned with CamScanner

17-08-25 DOMINGO (FESTIVO)

18-08-25 LUNES FESTIVO

19-08-25 SE REALIZA LABOR DE RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO EN ESCOLLERA ALCANTARILLA 1 TRAMO 2. HACE PRESENCIA DE COMISION DE TOPOGRAFIA, PARA VERIFICAR. DISEÑO GEOMETRICO IMPLANTADO EN CAMPO TRAMO 2

TIEMPO: SECO

PERSONAL CONTRATISTA: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR OBRA (4) BOD (1) MAESTRO (4) OFICIALES. (1) TOPOGRAFO

MAQUINARIA: (1) RETRO EXCAVADORA 312.

Ing. Inte

RESIDENTE OBRA.

20-08-25 SE REALIZO LABOR DE TOPOGRAFIA TRAMO 2 K5+440 a K5+640 ESTACADO DE LA CORRECCIÓN EVIDENCIA. POR INTERVENTORIA. Y REALIZADO POR COMISIÓN T y U. SE REPORTA NUEVO SUBCONTRATISTA DE M.O. EL SR FABIO LESMES. REALIZO MANTENIMIENTO MAQUINARIA (PALA) ARTICULA PARA PUESTA EN MARCHA DE LAS MISMAS EN TRAMO 1 (RETROEXCAVADORA y VIBRO.)

TIEMPO: SECO

PERSONAL CONTRATISTA: (1) RESIDENTE (1) INSPECTOR OBRA (4) BOD. (2) MAESTROS. (8) OFICIALES (1) TOPOGRAFO

MAQUINARIA: (1) RETROEXCAVADORA 312, (1) RETROEXCAVADORA WORKER NELSON 5023/2016, (1) VIBRO.

Ing. Inter.

RESIDENTE DE OBRA

21-08-25 SE REALIZA DEMOLICION CONCRETO CONCRETO TRAMO 1 ABSC. K1+460 a K1+470. COSTADO DERECHO. SE REALIZA DEMOLICIÓN/COMPETA ASFALTICA K1+470 a K1+420. COSTADO DERECHO. SE RETIRA 3 UNIDAD DE DEMOLICIÓN. SE REALIZA PISONADO DE ACCESO PARA CUBETAS.

TIEMPO: SECO

PERSONAL CONTRATISTA: (1) RESIDENTE (1) INSP OBRA.

(4) - Bool (2) Maestros (8) ofreales
Maquinaria: (1) Retroexcavadora 312 (1) Retroexcavadora Wacker Nelson 5023 (1) Martillo.

Ing. Inter.

Residente de obra

22-08-25 Se realizo demolición perfilación Abrazadera ABSC. K1+370 a K1+430 costado derecho en tramo 1. Se retiro disposición excavación se realizo tramo 2 ABSCISADO K5+390 a K5+440.
Se realizo verificación topografica de intervención evidenciandose desvios en el trazo de linea de eje en abscisa K0+000, se tomaron observaciones a cambios topograficos tyl para subsanar. Lo hallado Tramo 1
Tiempo: Seco
Personal contratista: (1) Residente (1) Inspector obra (4) Bool (2) Maestros (8) ofreales (1) topografo.
Maquinaria: (1) Retroexcavadora 312 (1) retroexcavadora wacker Nelson 5023 (1) Martillo.

Ing. Inter.

Residente de obra

23-08-25 Se realizo nivelación ABSC. K5+390. a K5+660. tramo 2. Se continua demolición cuneta concreto K1+370 a K1+433. Tramo 1 Se retiran 2 viajes de demolición.
Tiempo: Seco
Personal contratista (1) residente (1) inspect. obra (4) Bool (2) Maestros (8) ofreales (1) topografo.
Maquinaria: (1) retroexcavadora 312 (1) retroexcavadora wacker nelson 5023 (1) martillo.

Ing. Inter.

Residente de obra

Norma

Scanned with CamScanner

28-25 Domingo Dia FESTIVO

27-08-25 SE INICIA EXCAVACIÓN frente 2 K5+453 a K5+542, SE REALIZA RETIRO DE EXCAVACION CON. 20 VIAJES. frente 2. SE REALIZA EXCAVACIONES MANUALES En frente 1 K1+300 a K1+400 FRAJAS DE ASFALTO PARALELO A CUNETA. COSTADO IZQUIERDO. SE EVIDENCIA AFLORAMIENTO RED. 12" AGUA CRUDA DE INGEAGUA en ABSCISA K1+370 COSTADO IZQUIERDO AL RETIRAR CUNETA CONCRETO A 37cm. DE LA BANQUETA DE LA VIA DE CUNETA En una Longitud DE 3mt. SE SOLICITA LA PRESENCIA DE INGEAGUA A TRAVES DEL SUPERVISOR DE EQUIPO ORLANDO CUBILLOS. EL CUAL ENVIO AL EQUIPO SUPERVISOR SR JOHAN ROMERO Y JAIME RODRIGUEZ., CUALES CONCEPTUA Y RECOMIENDAN NO CONTINUAR CON LA DEMOLICIÓN DE LA CUNETA VERTICAL Y HORIZONTAL DE ESTA ABSCISA K1+370 a K1+320. YA QUE LA CUNETA EMBEBE EL TUBO 12" CON DADOS DE CONCRETO EN LOS ACCESORIOS UNIONES DE LA RED EN LA CURVA PRESENTADA EN LA VIA.

TIEMPO: SECO

PERSONAL CONTRATADO: (1) RESIDENTE (1) TSSP. OBRAS (4) RASO (2) HELADEROS (2) OFICIALES. (1) TOPOGRAFO.

EQUIPOS: (1) RETROEXCAVADORA 312 (1) RETROEXCAVADORA WORKER NELSON 5023 (1) CAMIONETA

Ing. Inter.

RESIDENTE DE OBRA

26-08-25 - SE REALIZA EXCAVACIÓN en frente 2 ABS K5+560 a K5+540 COSTADO DERECHO RETIRO 19 VIAJES. DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN. En frente 1 SE REALIZA DEMOLICIÓN CUNETA. K1+100 a K1+140 COSTADO DERECHO. SE REALIZA EXCAVACIÓN DESDE LA K1+180 a K1+300 Y DE LA K1+400 a K1+417 POR LOS DOS COSTADOS SE REALIZA RETIRO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN 6 VIAJES.

TIEMPO: SECO.

Norma

Scanned with CamScanner

Personal Contratista: (1) Residente (1) Inspector (4) BOAL. (2) Maestros (8) oficiales. (1) topografo.
Maquinaria (1) RETROEXCAVADORA 312 (1) RETROEXCAVADORA WAKER. Nelson 50 Z3 (1) cilindro

Residente Obra

Residente.

27-08-25 SE Realiza excavación frente 2 ABSC K5+640 a K5+510 costado Izq. SE REALIZA RETIRO 20 VIAJES DE EXCAVACIÓN SE continua con labores de Topografia en frente 2 entre ABSC K5+640 a K5+740.
En frente 1 realiza excavación K1+400 a K1+460 SE Realiza RETIRO 6 VIAJES.. a Continuación SE Realiza topografia de la K1+400 a K1+460.
Tiempo: SECO
Personal Contratista: (1) Residente (1) Inspector (4) BOAL (2) Maestros (8) oficiales (1) topografo
Maquinaria: (1) Retro excavadora 312 (1) RETRO EXCAVADORA WAKER Nelson 50 Z3 (1) CILINDRO.

Residente.

Residente OBRA

28-08-25 SE Realiza EXCAVACION CADEO VIA FRENTE 2 ABSC K5+500 a K5+440 Costil. Izquierdo y DE la K5+660 a K5+760 Costil DERECHO SE RETIRAN 21 VIAJES DE Material proveniente DE EXCAVACIÓN. Se presenta ROTURA DE RED ACUEDUCTO DE 3" 1/2". SE REPORTA NOVEDAD A LA EMPRESA y Realizan Maniobra DE CIERRE y REPARACIÓN (Tiempo respuesta DE la entidad: 2 horas)
frente 1 SE RECIBEN 3 VIAJES DOBLES DE Base GRANULAR y SE PROCEDE A HOMOGENIZAR LA MISMA Base POR SATURACIÓN DE LA MISMA.
SE Continua con ABSCISADO TOPOGRAFIA. K1+400 K1+340. SE Realiza Comité PARTICIPACIÓN CIUDADANA.
Tiempo: SECO
Personal Contratista (1) Residente (1) Inspector (2) Boal

Norma

(2) Maestros (8) oficiales (1) topografía
Maquinaria: (1) Retro excavadora 312 (1) Retro excavadora Wakel Nelson 5023 (1) Cilindro.

Inter.

Residente Obra

29-08-25 Se realiza comité de obra presencial/virtual. Se realiza recorrido con contratista T y H e Interventoría para verificar. Avance de obra: Tramo 1 excavación mecánica red acueducto 4" K1+490 a K1+390 costado derecho. Se evidencia tubería existente dentro de la calzada de la vía variando el tendido de esta red fuera y dentro de vía. Debido a este aspecto el avance de obra no es representativo. Tramo 2 se continua excavación para estructura de pavimento K5+650 a K5+780 costado derecho. Se realiza fabricado de acero para cunetas. Se registra lluvia en retroexcavadora obra 312 en horas de la tarde.
Tiempo: Seco
Personal contratista: (1) Residente (1) Inspector (4) Local (2) Maestro (8) oficiales (1) topografía.
Maquinaria: (1) Retroexcavadores 312 (1) Retroexcavadores Wakel Nelson 5023 (1) Cilindro.

Inter.

30-08-25 Tramo 1: Se continua con la excavación mecánica red acueducto 4" K1+390 a K1+360 costado derecho.
Tramo 2: Continua retroexcavadora con suelos. El contratista realiza labores de reparación en sitio de obra.
Tiempo: Seco
Personal contratista: (1) Residente (1) Inspector (4) Local (2) Maestro (8) oficiales (1) topografía.
Maquinaria: (1) Retroexcavadores 312 (1) Retroexcavadora Wakel Nelson 5023 (1) Cilindro.

Inter.

Norma

Scanned with CamScanner

ANEXO 07

314 3923289
tym.sas@hotmail.com

Bogotá, 08 de Septiembre de 2025

GC-T&M-2025-0165

DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S
Atn. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Carrera 28bis No. 49ª – 13
Bogotá DC

Ref. Contrato ICCU 263 2025 con objetito "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA"

Asunto: Certificación de inexistencia de sanciones, multas o procesos administrativos en materia ambiental y/o social

El suscrito, **JAIRO ANDRES CACERES DUARTE,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.810.295 expedida en Bucaramanga, en mi calidad de Representante Legal de la sociedad **TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S**, identificada con NIT No. 900.567.969-1, obrando en nombre y representación de la empresa, me permito certificar bajo la gravedad de juramento, lo siguiente:

1. Que la empresa **TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S** actúa como contratista del Contrato de Obra Pública No. ICCU 263 de 2025, cuyo objeto es la "Rehabilitación y mantenimiento de la vía que conduce desde el sector Sopapo (municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, Cundinamarca"**,** suscrito con el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca - ICCU**.**
2. Que, a la fecha de emisión de esta certificación, no existe registro, imposición o trámite en curso de procesos sancionatorios, multas, investigaciones, requerimientos administrativos, ni procesos judiciales en contra de **TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S,** relacionados con presuntos incumplimientos en materia ambiental y/o social derivados del desarrollo o ejecución del contrato anteriormente citado.
3. Que, igualmente, no se han requerido ni tramitado permisos ambientales asociados directamente a la ejecución del Contrato ICCU 263 de 2025**,** y no se ha generado actuación alguna por parte de autoridad ambiental competente en el marco de dicho contrato.

GC-T&M-2025-0165

4. Que esta certificación se expide a solicitud de la entidad contratante y/o para los fines legales e institucionales a que haya lugar, y se fundamenta en la revisión de los registros internos de la empresa y en el seguimiento riguroso al cumplimiento normativo ambiental y social durante la ejecución del contrato mencionado.

La presente se expide en la ciudad de Bogotá D.C, a los 08 días del mes de Septiembre de 2025.

Cordialmente,

JAIRO ANDRÉS CACERES DUARTE
Representante Legal
TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S
C.C. No. 1.098.810.295

ANEXO 08

INFORME SOCIAL

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU

CONTRATO DE OBRA No. ICCU-263 de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".

PRODUCTO
INFORME SOCIAL DE OBRA N°4
PERIODO 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

ORIGINAL VERSIÓN_ 02

TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

OCTUBRE 2025

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
Original – ICCU	1
Copia digital- TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS	1

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FOLIOS
1	Creación del documento INFORME SOCIAL DE OBRA N°3. PERIODO 1 AL 31 DE JULIO DE 2025	15- 09-2025	Angélica María Portela Diaz- Profesional Social	38
2	Atención de observaciones emitidas	2-10-2025	Angélica María Portela Diaz- Profesional Social	38

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

CONTRATISTA	Título Documento	INFORME SOCIAL DE OBRA N°4 PERIODO 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2025		
	Comunicación de remisión:	GC-T&M-2025-0185		
	Responsable elaboración	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		Angélica María Portela Díaz – Profesional Social		2-10-2025
	Responsable revisión y aprobación	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		William Paul Fonseca Rodríguez Director de Obra		2-10-2025
INTERVENTORIA	Informe remitido a:	DESARROLLO EN INGENIERÍA S.A.S.		
	Responsable revisión	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		TS Yinna Bedoya Residente Social de Interventoría		
	Responsable aprobación	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		Hernando Villota Director de Interventoría		

FECHA:	2-10-2025
AUTORIZADO POR:	JAIRO ANDRES CACERES DUARTE REPRESENTANTE LEGAL TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. OBJETIVOS 7
2.1. OBJETIVO GENERAL 7
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 7
3. INFORMACIÓN CONTRACTUAL SEGÚN EL PLIEGO DE CONDICIONES 8
3.1. DATOS CONTRACTUALES 8
4. LOCALIZACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROYECTO 10
4.1. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO 10
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 15
5.1. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR 15
5.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 16
5.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADAS EN EL MES 17
6. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PAGA 18
6.1CONFORMACIÓN GRUPO GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL 19
6.1.1 Personal mínimo para la implementación de los programas y/o proyectos de manejo ambiental y social 19
6.2 ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRODUCTOS 19
6.3 MEDIDAS GESTIÓN SOCIAL 20
6.3.1 PROGRAMA 6: GESTIÓN SOCIAL 20
6.3.2 PROGRAMA 8: GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS 21
6.3.3 PROGRAMA 10: PARTICIPACIÓN, GORBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL 22
2.3.2 SUBPROGRAMA 2: Información y divulgación 24
2.3.3 SUBPROGRAMA 3: Cultura vial y participación comunitaria 26
7. CONCLUSIONES 27

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información de la Supervisión 8
Tabla 2. Datos de la Interventoría 8
Tabla 3. Datos del Contratista 9
Tabla 4. Localización del tramo 12
Tabla 5. Localización del tramo. 12
Tabla 6. Actividades Constructivas 17
Tabla 7. Medidas de manejo ambiental y social de los proyectos 18
Tabla 8. Profesionales Gestión social y ambiental 19
Tabla 9. Relación entregas Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA 19
Tabla 10. Relación de PQRS contrato ICCU 263-2025 24

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Delimitación del proyecto 10
Ilustración 2. Esquema general de la ubicación del proyecto 11
Ilustración 3. Ubicación del municipio de Agua de Dios 13
Ilustración 4. Ubicación del municipio de Ricaurte 14
Ilustración 5. Estado actual de la vía 15

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama equipo de gestión ambiental del proyecto 9

LISTADO DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 1. Visita a predio Finca las "Mellizas" 21
Fotografía 2. Recorrido con Empresa Colombiana de Aseo S.A.S 22
Fotografía 3. Oficina de Atención al ciudadano 23
Fotografía 4. Convocatoria a II Comité de participación comunitaria 25
Fotografía 5. II Comité de Participación Comunitaria 26

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. Actas de compromiso 22
Anexo 2. Formato de atención de PQRS 24
Anexo 3. Acta de Comité de Participación Comunitaria No 2 y planilla de asistencia 26

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento está enmarcado dentro de los lineamientos contractuales establecidos por el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU, con el fin de presentar el INFORME SOCIAL DE OBRA N ° 4, relacionado al contrato de obra No. ICCU-263 de 2025, celebrado entre el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU y la Empresa TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".

La vía a intervenir conecta desde el sector Sopapo (Municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, la longitud a intervenir es aproximadamente 2,5 kilómetros de pavimento asfáltico. Este corredor vial está conformado por una calzada de un ancho de vía promedio de 5,9 metros y se encuentra en condiciones regulares, con asfalto con un nivel de deterioro importante debido a las patologías evidenciadas dado que en algunas zonas se encuentra perdida de la carpeta asfáltica por desprendimientos de materiales y se evidencia hundimientos en la vía, además de obras de drenaje transversales (alcantarillas) en mal estado.

El estado actual de la vía genera un nivel de servicio bajo, lo cual se refleja en la disminución de velocidades de recorrido que aumentan los tiempos de viaje, los costos de operación, de mantenimiento vial y de los vehículos que la transitan.

Dentro de las obligaciones contractuales y específicamente lo consignado en el numeral 62. De la CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA, cuya redacción establece: "… El contratista se obliga a entregar como documento independiente, informe de seguimiento, control, monitoreo y ejecución del PAGA, con los respectivos soportes que evidencien el cumplimiento de cada uno de los programas y proyectos de manejo ambiental contemplados para la ejecución de las obras…". Partiendo de esta consideración, el presente documento corresponde al informe mensual No 4 de reporte de la gestión social realizada entre el 1al 31 de agosto de 2025.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Presentar el informe de las actividades implementadas, conforme a lo establecido en cada uno de los programas del PAGA, así como las gestiones y trámites realizados en la gestión Ambiental durante el periodo comprendido entre del 1 al 31 de agosto de 2025.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el seguimiento al cumplimiento a los requerimientos contractuales para la gestión ambiental del proyecto.

- Proporcionar información de avance respecto a las obligaciones de la gestión ambiental a través del seguimiento del PAGA, bajo especificaciones dadas, en cumplimiento al anexo técnico del Contrato de obra ICCU-263 de 2025.

3. INFORMACIÓN CONTRACTUAL SEGÚN EL PLIEGO DE CONDICIONES

3.1. DATOS CONTRACTUALES

Tabla 1. Información de la Supervisión

ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
DIRECCIÓN	CALLE 26 #51-53 BOGOTÁ D.C. SEDE ADMINISTRATIVA - TORRE CENTRAL PISO 6.
TELÉFONO	CÓDIGO POSTAL: 111321 – TELÉFONO: 749 1624
REPRESENTANTE LEGAL	YESENIA HERREÑO BERNAL
NO. IDENTIFICACIÓN DE REPRESENTANTE LEGAL	1.032.439.787 EXPEDIDA EN BOGOTÁ D.C.,

Fuente: T&M S.A.S

Tabla 2. Datos de la Interventoría

NOMBRE DE LA ENTIDAD	DESARROLLO EN INGENIERÍA S.A.S.
NIT	800.214.601-8
NO. DEL CONTRATO	ICCU-CTO-237 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA.
PLAZO TOTAL INICIAL	7 MESES
VALOR DEL CONTRATO	EL VALOR DEL CONTRATO ES POR LA SUMA DE SEISCIENTOS QUINCE MILLONES DE PESOS ($615.000.000) MCTE,
DIRECCIÓN	Carrera 28 BIS # 49A-13 Piso 2
TELÉFONOS DE CONTACTO	3125239514

Fuente: T&M S.A.S

Tabla 3. Datos del Contratista

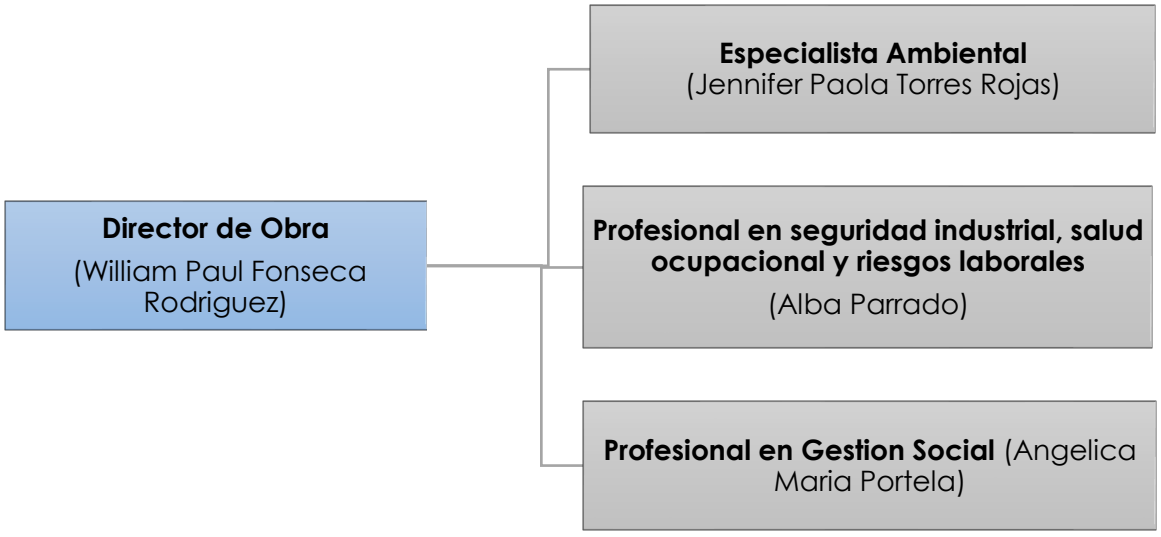
NOMBRE DE LA ENTIDAD	TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS
NIT	900.567.969-1
NO. DEL CONTRATO	ICCU-263 de 2025
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA
PLAZO TOTAL INICIAL	7 MESES
VALOR DEL CONTRATO	EL VALOR DEL CONTRATO ES POR LA SUMA DE CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS ($5.993.209.350,00) MCTE, EQUIVALENTES A [4210] SMLMV PARA EL AÑO DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO [AÑO 2025].
DIRECCIÓN	CARRERA 16ª # 62-68
TELÉFONOS DE CONTACTO	3115327275

Fuente: T&M S.A.S

3.2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PARA LA GESTIÓN SOCIAL

En la siguiente ilustración se muestra el organigrama con el personal de TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS designado para la gestión social del proyecto durante el periodo del presente informe.

Figura 1. Organigrama equipo de gestión ambiental del proyecto

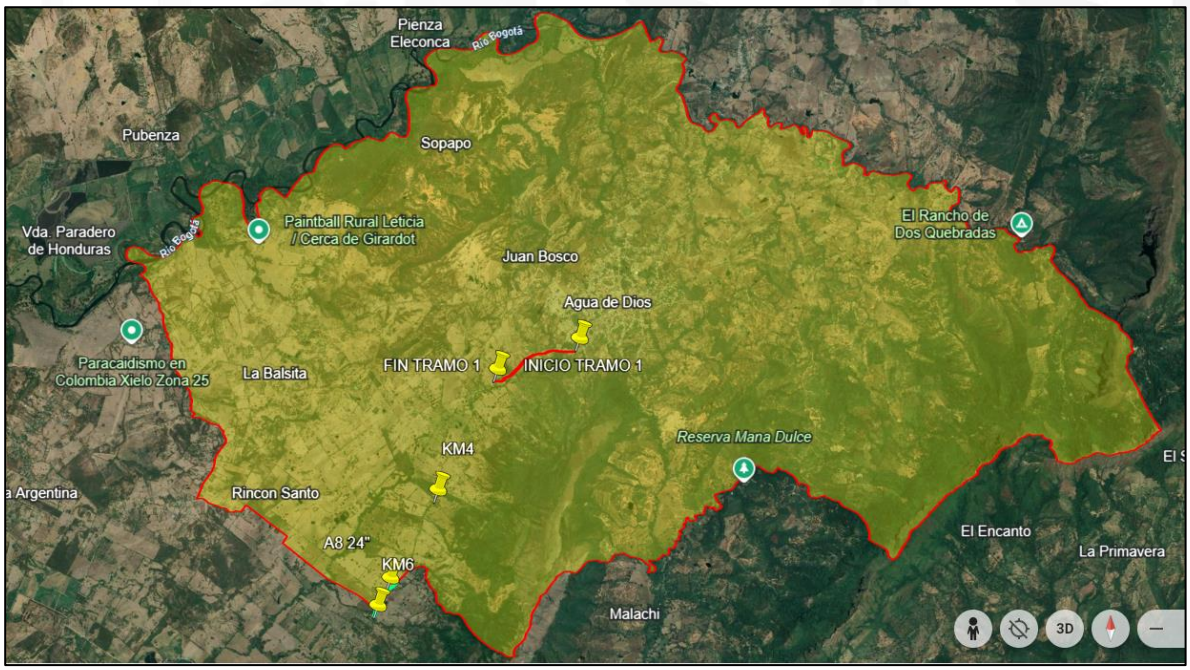


4. LOCALIZACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROYECTO

4.1. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO

La vía consta de 2,50 kilómetros aproximadamente con un ancho promedio de 5,9 metros; la estructura existente de pavimento contiene patologías como fisuras, deformaciones, pérdida de capas estructurales, daños estructurales entre otros. Por otra parte, la vía que conduce desde SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA, que tiene una longitud de aproximadamente 15,5 kilómetros, con un ancho promedio aproximado de 5,90 metros, durante el recorrido se evidenció que la vía presenta una estructura de pavimento compuesta por una carpeta asfáltica, la cual muestra un deterioro generado por las cargas repetitivas debidas al tráfico pesado que circula por este sector, el cual se origina por el comercio de agregados, el comercio y la explotación agrícola.

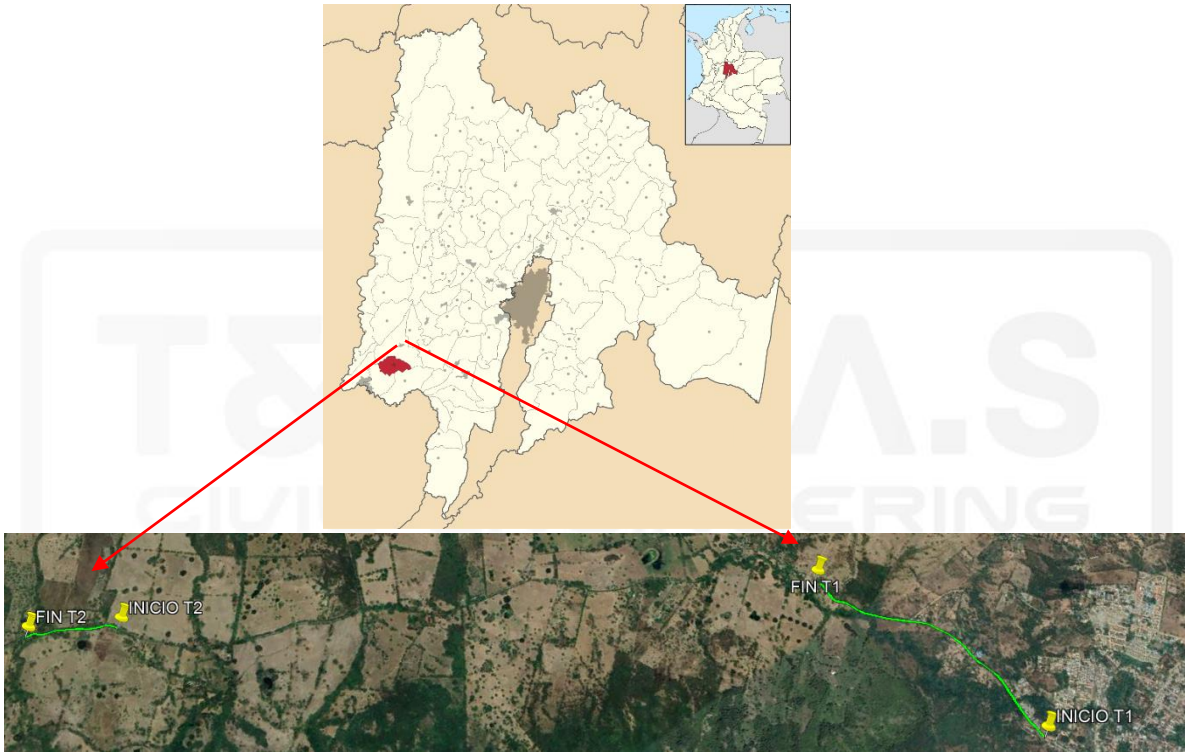
Ilustración 1. Delimitación del proyecto



Fuente: https://earth.google.com/web/@4.37373343,-74.67955004,377.34524692a,21209.27752035d,30y,0h,0t,0r/data=CgRCAggBMikKJwolCiExaGVPazBNdEcwbFR4VHkwWmxRZm42UVlSSVdKOUlFRW0gAToDCgEwQgIIAEoICInI9NkBEAE

El proyecto vial se localiza en el departamento de Cundinamarca, en el municipio de Agua de Dios, al suroccidente del departamento, en el límite con el departamento del Tolima. La vía en intervención corresponde a un corredor secundario de conexión regional, el cual comunica al municipio de Agua de Dios con el municipio de Ricaurte en el sector mejor conocido como sopapo. A continuación, un esquema general de la ubicación del proyecto.

Ilustración 2. Esquema general de la ubicación del proyecto



Fuente: T&M S.A.S

Este proyecto cuenta con dos tramos de intervención como se puede apreciar en el esquema de localización.

Tramo 1: Este cuenta con una longitud de intervención de 1.5km, comenzando en el casco urbano del municipio de Agua de Dios con coordenadas, latitud: 4°22'11.53"N y longitud: 74°40'29.31"O y terminando en la escuela del HOBAL, con coordenadas, latitud: 4°21'56.07"N y longitud: 74°41'10.38"O.

Tramo 2: Este cuenta con una longitud de intervención de 0.6km, comenzando en zona rural del municipio de Agua de Dios con coordenadas, latitud: 4°20'11.82"N y longitud: 74°42'4.09"O y terminando en zona rural del municipio de Ricaurte, con coordenadas, latitud: 4°19'57.93"N y longitud: 74°42'10.69"O.

Tabla 4. Localización del tramo

Descripción tramo 1	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
Inicio (K0+100)	4°22'11.53"N	74°40'29.31"O
Fin (K1+500)	4°21'56.07"N	74°41'10.38"O.

Fuente: Anexo 1 – anexo técnico. Licitación de obra pública de infraestructura de transporte (versión 3)

Tabla 5. Localización del tramo.

Descripción tramo 2	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
Inicio (K4+000)	4°20'11.82"N	74°42'4.09"O
Fin (K6+000)	4°19'57.93"N	74°42'10.69"O

Fuente: Anexo 1 – anexo técnico. Licitación de obra pública de infraestructura de transporte (versión 3)

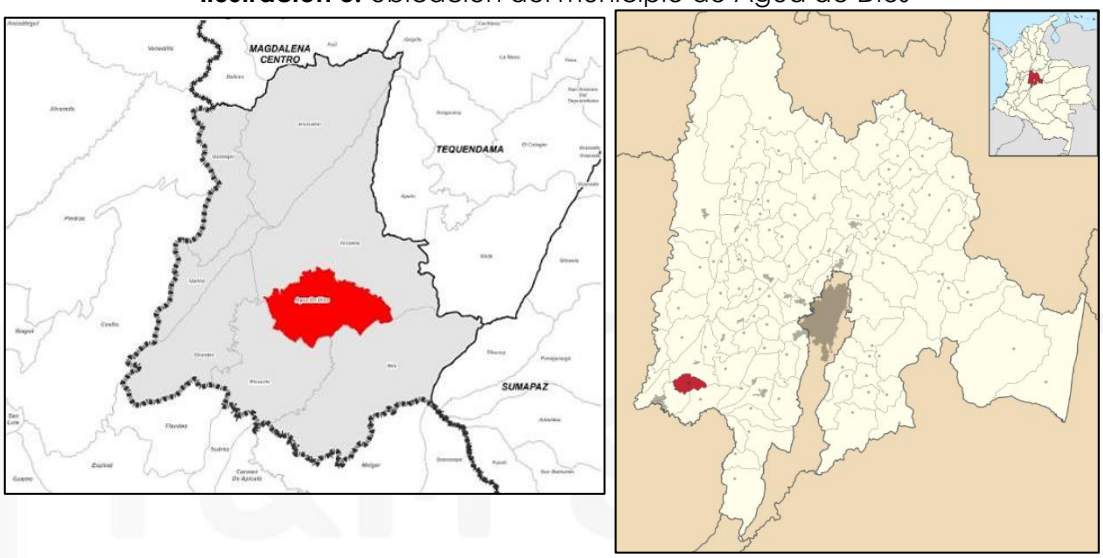
- **Municipio de Agua de Dios**

El municipio de Agua de Dios se encuentra en el centro del triángulo turístico conformado por Girardot, Melgar y Tocaima. Está ubicado en la confluencia de importantes vías de comunicación que lo conectan con Bogotá, Girardot, Fusagasugá, Ibagué y otras ciudades. Su posición geográfica facilita el intercambio de bienes y servicios, lo que contribuye al desarrollo local.

- **Departamento:** Cundinamarca
- **Provincia:** Alto Magdalena
- **Ubicación:** Suroccidente del departamento
- **Coordenadas:** 4° 22' 41" de latitud norte y 74° 40' 26" de longitud oeste
- **Altitud:** 720 msnm
- **Distancia a Bogotá:** 125 km

- **Vías de acceso:** Carretera Tocaima (por La Mesa o por Mesitas del Colegio), Carretera Fusagasugá (con conexión con Girardot, Melgar y Silvania), Carretera Nilo, Cumaca, Tibacuy y Silvania.
- **Límites:** Oeste y norte: Tocaima, Sur: Ricaurte, Este: Nilo

Ilustración 3. Ubicación del municipio de Agua de Dios



Departamento de Cundinamarca – Municipio de Agua

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_-_Cundinamarca_-_Agua_de_Dios.svg

- **Municipio de Ricaurte**

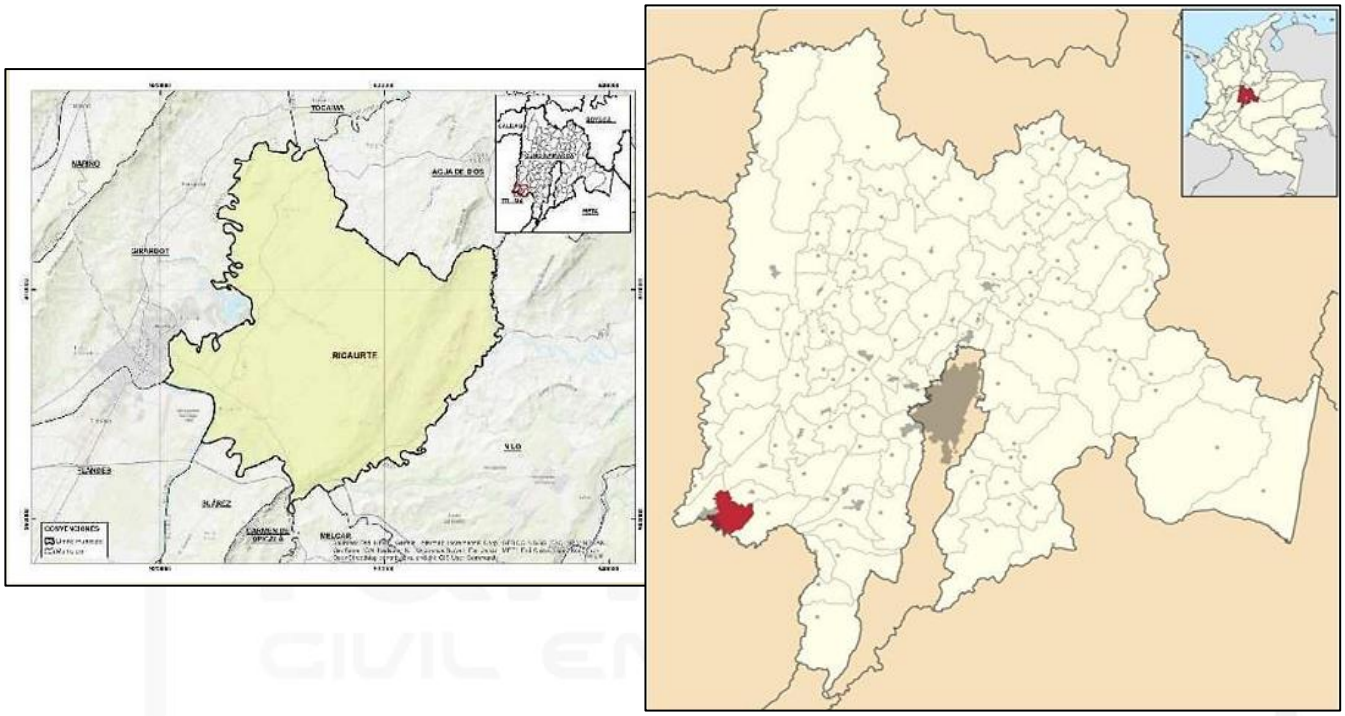
El municipio de Ricaurte Cundinamarca se encuentra bajo las coordenadas geográficas de 4° 17´ 20" Latitud Norte y 74° 47¨ 70" longitud oeste del Meridiano de Greenwich, con 284 m de altura sobre el nivel del mar, y un área municipal aproximada de 125 Km² con una distancia a la capital del departamento de 142 Km.

Dentro de la división general provincial del departamento de Cundinamarca el municipio de Ricaurte pertenece a la Provincia del Alto Magdalena cuya cabecera provincial se encuentra en Girardot. Además, hace parte de la jurisdicción de la CAR Alto Magdalena y se ubica al suroeste de la capital del país, por la vía que de Bogotá conduce hacia Girardot a una distancia de 142 Km.

El Municipio de Ricaurte Cundinamarca se encuentra ubicado en la Cordillera Oriental, Limita al Norte con el Municipio de Tocaima y Agua de Dios, al este con el Municipio de Nilo

y el Río Sumapaz, al Sur con el Río Magdalena y el Municipio de Suárez (Tol.), al Oeste con el Municipio de Girardot y el Río Bogotá.

Ilustración 4. Ubicación del municipio de Ricaurte



Departamento de Cundinamarca – Municipio de Ricaurte

Fuente: Agenda Ambiental 2022 – 2033. Municipio de Ricaurte

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

5.1. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

La vía a intervenir conecta desde el sector Sopapo (Municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, la longitud a intervenir es aproximadamente 2,5 kilómetros de pavimento asfáltico. Este corredor vial está conformado por una calzada de un ancho de vía promedio de 5,9 metros y se encuentra en condiciones regulares, con asfalto con un nivel de deterioro importante debido a las patologías evidenciadas dado que en algunas zonas se encuentra perdida de la carpeta asfáltica por desprendimientos de materiales y se evidencia hundimientos en la vía, además de obras de drenaje transversales (alcantarillas) en mal estado.

La vía objeto del proyecto presenta condiciones variables de ancho de calzada, se pueden encontrar daños como piel de cocodrilo con apertura superior a 3mm, baches superiores a 25mm de profundidad, descascaros, hundimientos superiores a 50mm, ausencia de andenes peatonales y deficiencias en el sistema de drenaje, motivo por el cual se contempla su mejoramiento y rehabilitación con el fin de optimizar la conectividad regional, la seguridad vial y la movilidad entre Agua de Dios y Ricaurte.

Ilustración 5. Estado actual de la vía



Fuente: T&M S.A.S

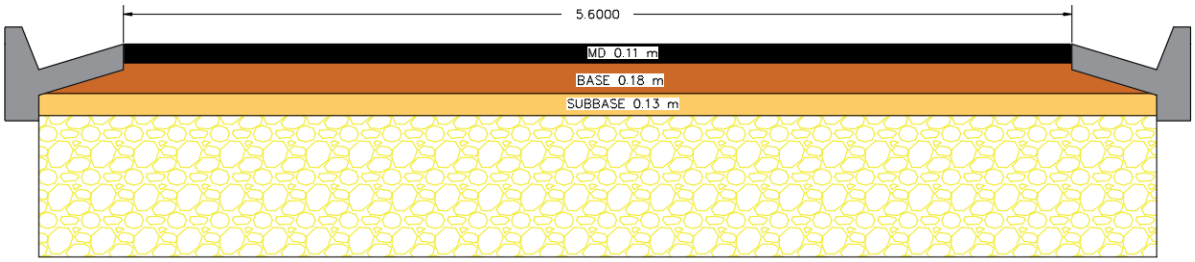
5.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla la rehabilitación y mantenimiento de una vía rural con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad y durabilidad de la infraestructura vial entre el sector Sopapo y el casco urbano de Agua de Dios, Cundinamarca. Además de las obras viales, el proyecto incorpora intervenciones complementarias en redes de servicios públicos. A continuación, se describen las principales características técnicas que definen el alcance de la intervención.

- **Parámetros de diseño y geométricos.**
  - **Tipo de vía:** terciaria.
  - **Velocidad de diseño:** 60Km/h
  - **Anchos:** 5.6m
  - **Radios de curvatura y pendientes:** con un radio de curvatura aproximado de 150m y pendientes longitudinales varían entre el 4% y el 9%.

- **Sección típica de la vía y estructura del pavimento.**

La sección típica está conformada por una calzada bidireccional de 5.60 metros, con dos carriles de 2.8 metros, sin bermas a cada lado. Se incluyen cunetas revestidas en concreto en zonas donde se requiera un adecuado manejo de aguas superficiales.



En el primer tramo del proyecto se contempla la construcción de una nueva línea de acueducto de 1.5 km y alcantarillado de aproximadamente 0.25 km, con el fin de reemplazar las redes existentes, las cuales presentan deterioro avanzado y fallas funcionales. Esta intervención garantizará el adecuado funcionamiento de los servicios básicos en la zona y evitará interferencias futuras con la estructura vial.

- **Obras complementarias.**

Se proyecta la instalación de alcantarillas de concreto de 36" en puntos identificados como críticos para el drenaje los cuales están ubicados en K0+720 - K1+109 - K1+143 para el primer tramo y en K5+421 - K5+624 para el segundo tramo. En zonas con taludes pronunciados, se implementarán soluciones de contención con muros en mampostería o gaviones. Además, se contempla la señalización básica vertical y horizontal para garantizar la seguridad vial.

5.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADAS EN EL MES

A continuación, se describen las actividades constructivas ejecutadas en el periodo del presente informe.

Tabla 6. Actividades Constructivas

Actividad	Descripción	Ubicación
Levantamiento topográfico y replanteo	Se realizaron trabajos de topografía para la localización y el replanteo del eje de la vía, así como la ubicación de estructuras hidráulicas.	Tramo 1 y Tramo 2
Identificación de zonas para obras hidráulicas	Se definieron preliminarmente las zonas donde se instalarán alcantarillas y estructuras complementarias de drenaje.	Tramo 1 y Tramo 2
Ejecución de apiques	Se realizaron apiques en puntos representativos de la vía con el fin de diagnosticar el estado actual de la estructura existente.	Diferentes sectores de ambos tramos
Levantamiento de actas de vecindad	Se llevaron a cabo actas de vecindad con los predios colindantes a la vía, con el objetivo de documentar el estado actual de las propiedades.	Tramo 1 y Tramo 2

Fuente: T&M S.A.S

6. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PAGA

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas durante el periodo de análisis del presente informe tomando como base lo establecido en el PAGA del proyecto y de acuerdo con los requerimientos contractuales.

De acuerdo con lo establecido en el LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS MODO CARRETERO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS, en la siguiente tabla se indican los programas y subprogramas sociales que se implementaron para la ejecución del proyecto. Así mismo se indica el desarrollo de cada uno durante el periodo

Tabla 7. Medidas de manejo ambiental y social de los proyectos

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	FORMATOS (*)
6.GESTIÓN SOCIAL	6.1 Mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial	Formato de proyección y seguimiento de empleos directos e indirectos
PROGRAMA	**SUBPROGRAMA**	
8. GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	8.1 Infraestructura de predios y servicios públicos	Formato de acta de vecindad de inicio Formato de acta de vecindad de cierre Volante de notificación de primera visita Volante de notificación de segunda Visita Volante de notificación de última visita Formato de acta de compromiso
PROGRAMA	**SUBPROGRAMA**	
10. PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL	10.1 Atención a la comunidad	Formato de Atención al usuario
	10.2 Información y divulgación	Formato acta de reunión Formato de control de piezas de divulgación Formato de asistencia Formato de punto satélite de información
	10.3 Cultura vial y participación comunitaria	Formato de inscripción de Comité de Participación Comunitaria
		Formato de asistencia

Fuente: Guía de manejo ambiental de proyectos Modo Carretero del Instituto Nacional de Vias- INVIAS

6.1CONFORMACIÓN GRUPO GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

6.1.1 Personal mínimo para la implementación de los programas y/o proyectos de manejo ambiental y social

En la siguiente tabla se muestran los profesionales encargados de la gestión ambiental y social durante el periodo de análisis del presente informe.

Tabla 8. Profesionales Gestión social y ambiental

NOMBRE DEL PROFESIONAL	CARGO
Jennifer Paola Torres Rojas	Especialista ambiental
Angelica María Portela Díaz	Profesional en Gestión Social

Fuente: T&M S.A.S

6.2 ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRODUCTOS

- **Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA**

En el periodo del presente, el contratista TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS presento el documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA, a continuación, se relaciona la información asociada a dicho documento.

Tabla 9. Relación entregas Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA

PRODUCTO	RADICADO OFICIO CONTRATISTA	RESPUESTA INTERVENTORÍA	ESTADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_1	GC-T&M-2025-0017 DEL 09-05-2025	DIN-ICCU-237-25-015 DEL 20-05-2025	OBSERVADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_1		DIN-ICCU-237-25-047	APROBADO EL 21 DE JULIO 2025

Fuente: T&M S.A.S

- **Indicadores de gestión**

INDICADORES DE GESTIÓN	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
Vinculación laboral del equipo mínimo de profesionales para la supervisión e implementación de las medidas de manejo. $Vinculación = \left(\frac{Profesionales\ vinculados}{Equipo\ mínimo\ de\ profesionales} \right) x100$ $Vinculacion = \frac{2}{2} X\ 100$ $Vinculacion = 100\%$	Soportes de cumplimiento salarial y prestacional

Fuente: T&M S.A.S

6.3 MEDIDAS GESTIÓN SOCIAL

6.3.1 PROGRAMA 6: GESTIÓN SOCIAL

Con el fin de generar la vinculación de mano de obra territorial de hombres y mujeres en igualdad de condiciones, que hagan parte de grupos vulnerables, en la ejecución del contrato ICCU 263-2025, durante el periodo de 1 al 31 de agosto 2025, no se recibieron hojas de vida teniendo en cuenta que actualmente el contratista cuenta con el personal requerido para el desarrollo del proyecto.

INDICADORES DE GESTIÓN

$$\text{Vinculación} = \left(\frac{\text{MO de la región contratada}}{\text{Total MO proyecto}} \right) \text{X } 100 = 0\%$$

$$\text{Vinculación} = \left(\frac{\text{MO perteneciente a grupos vulnerables}}{\text{Total personal proyecto de la región}} \right) \text{X } 100 = 0\%$$

$$\text{Vinculación} = \left(\frac{\text{Total de mujeres contratadas (3)}}{\text{Total MO proyecto (3)}} \right) \text{X } 100 = 100\ \%$$

6.3.2 PROGRAMA 8: GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS

Durante el presente mes no se llevaron a cabo levantamientos de actas de vecindad, teniendo en cuenta que fueron levantadas previas al inicio de obra.

El día 21 de agosto/2025 se lleva a cabo levantamiento de acta de compromiso con el señor Carlos Medina, quien solicita al contratista T &M S.A.S humectación de la vía teniendo en cuenta que por las condiciones del clima se altera las partículas de polvo lo que genera congestión en los integrantes de la familia. Por lo anterior T&M S.A.S dispondrá de un carrotanque los lunes y jueves, adicional a ello y como complemento a la disposición del carrotanque se reconocerá económicamente del uso de agua para el riego de la vía en el área frente al predio para control del polvo. Adicional al compromiso generado con el residente del predio, desde T&M S.A.S y la interventoría Desarrollo en Ingeniería DIN S.A.S se recomienda no alterar los maletines de señalización vial para evitar posibles incidentes y/o accidentes en horas de la noche.

Fotografía 1. Visita a predio Finca las "Mellizas"



Fuente: T&M S.A.S

El día 28 de agosto 2025, se lleva a cabo recorrido con el supervisor de la Empresa Colombiana de Aseo para coordinar la recolección de basuras de los predios ubicados sobre el corredor de obra, en donde se identifica que a la fecha el camión de la basura opera sin novedad los martes, jueves y sábado en el barrio Asívivir de 6:00 am a 2:00 pm y en la vereda el Hobal los jueves y sábados de 6:00 am a 2:00pm. Como compromiso del encuentro se acuerda con la empresa de aseo coordinar con anticipación la adecuación dos (2) puntos provisionales de disposición de basura toda vez sea cerrada en su totalidad la vía.

Fotografía 2. Recorrido con Empresa Colombiana de Aseo S.A.S



Fuente: T&M S.A.S

INDICADORES DE GESTIÓN

$$\text{Afectaciones} = \left(\frac{\text{Afectación subsanada (1)}}{\text{Afectación realizada (1)}} \right) \text{X } 100 = 100\%$$

$$\text{Compromisos} = \left(\frac{\text{Compromisos generados al mes (1)}}{\text{Compromisos cumplidos al mes (1)}} \right) \text{X } 100 = 100\%$$

(Anexo 1. Actas de compromiso)

6.3.3 PROGRAMA 10: PARTICIPACIÓN, GORBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL

Con el objetivo de recibir, atender y dar respuesta oportuna a las inquietudes, quejas, reclamos y demás manifestaciones ciudadanas de la comunidad, las Alcaldías de los municipios de Agua de Dios y Ricaurte, las Juntas de Acción Comunal de las veredas de San Francisco, el Hobal y el barrio Asivivir, fueron habilitados los canales de atención virtual:

Correo electrónico: atnicuu263@gmail.com

Teléfono: 3144184762

Fotografía 3. Oficina de Atención al ciudadano



Fuente: T&M S.A.S

INDICADORES DE GESTIÓN

$$\text{Cierre PQRS} = \frac{\text{PQRS cerradas (1)}}{\text{PQRS presentadas (2)}} \times 100 = 50\%$$

PQRS 001/ Alcaldía Municipal de Ricaurte: Durante el mes de julio 2025 y con el fin de dar atención a la solicitud del señor Alcalde del Municipio de Ricaurte, se lleva a cabo el 17 de julio reunión de inicio con residentes de la vereda San Francisco y aledañas, por medio de la cual fueron informadas las generalidades y el alcance del contrato ICCU 263 de 2025. Por lo anterior y con base a los soportes de gestión fue realizado el cierre en común acuerdo entre las partes.

PQRS 002/ Sr Antonio José Díaz, residente en la vereda San Francisco (Ricaurte): El día 16 de julio 2025, el residente por medio de mensaje de texto solicita al contratista el inicio de la obra en el tramo 2 conforme a lo informado en la reunión de inicio llevada a cabo en el Municipio de Agua de Dios. Motivo por el cual es convocado el ciudadano a la reunión de inicio para el Municipio de Ricaurte, sin embargo por temas personales no es posible su asistencia por lo que será remitida el acta de reunión, la cual indica la fecha de inicio de labores en el tramo 2 y el tipo de actividades.

PQRS 003/ Sr Carlos Medina, residente en la vereda San Francisco (Ricaurte): El día 5 de agosto 2025, el ciudadano presenta queja por WhatsApp por falta de humectación de la vía lo que genera molestias a los integrantes de la familia y al inmueble, motivo por el cual se habilita de un carrotanque para riego los lunes y jueves, sumado al reconocimiento económico por el uso de agua para humectación de la vía.

Tabla 10. Relación de PQRS contrato ICCU 263-2025

PQRS	FECHA	MEDIO EN EL QUE LLEGO	ESTADO	RESPUESTA
01: Alcaldía Municipal de Ricaurte	Junio 5/2025	Correo	CERRADA	Durante el mes de julio 2025 y con el fin de dar atención a la solicitud del señor Alcalde del Municipio de Ricaurte, se lleva a cabo el 17 de julio reunión de inicio con residentes de la vereda San Francisco y aledañas, por medio de la cual fueron informadas las generalidades y el alcance del contrato ICCU 263 de 2025. Por lo anterior y con base a los soportes de gestión fue realizado el cierre en común acuerdo entre las partes.
02: Sr Antonio Diaz	Julio 14/2025	WhatsApp	CERRADA	El día 16 de julio 2025, el residente por medio de mensaje de texto solicita al contratista el inicio de la obra en el tramo 2 conforme a lo informado en la reunión de inicio llevada a cabo en el Municipio de Agua de Dios. Motivo por el cual es convocado el ciudadano a la reunión de inicio para el Municipio de Ricaurte, sin embargo por temas personales no es posible su asistencia por lo que será remitida el acta de reunión, la cual indica la fecha de inicio de labores en el tramo 2 y el tipo de actividades.
03: Sr Carlos Medina	Agosto 5/2025	Presencial	ABIERTA	Se realiza visita junto con la interventoría y se levanta acta de compromiso para pago mensual del servicio de agua para riego

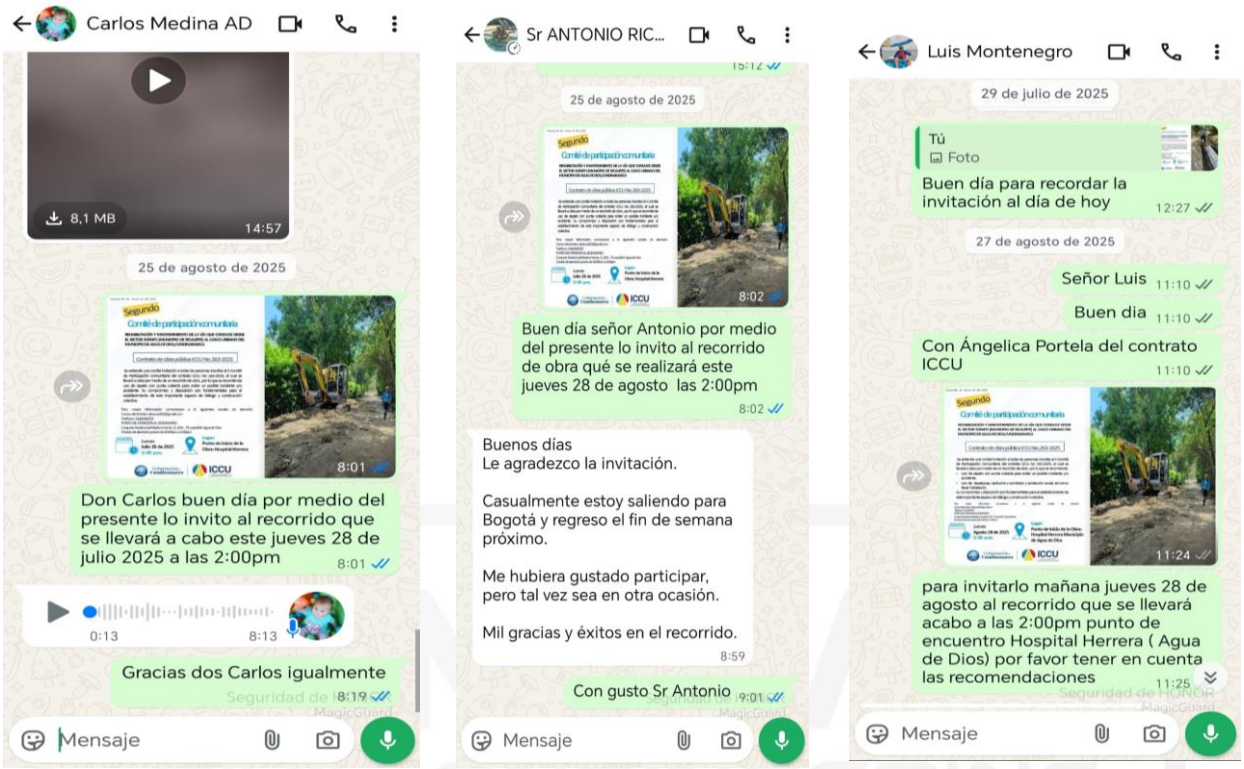
Fuente: T&M S.A.S

(Anexo 2. Formato de atención de PQRS)

2.3.2 SUBPROGRAMA 2: Información y divulgación

Los días 25 y 27 de agosto de 2025, se lleva a cabo entrega del volante No 10 de convocatoria al II Comité de Participación Ciudadana, toda vez se contó con la aprobación por parte de la interventoría:

Fotografía 4. Convocatoria a II Comité de participación comunitaria



Fuente: T&M S.A.S

INDICADORES DE GESTIÓN

$$\text{Reuniones} = \frac{\text{Reuniones celebradas (1)}}{\text{Reuniones requeridas (1)}} \times 100 = 100\%$$

$$\text{Estrategia de divulgación pública} = \left(\frac{\text{Número de elementos de Divulgación implementados}}{\text{Número de elementos de Divulgación proyectados}} \right) \text{X } 100 = 100\%$$

$$\text{PSI} = \left(\frac{\text{Total de PSI proyectados}}{\text{Total, de PSI instalados}} \right) \text{X } 100$$

2.3.3 SUBPROGRAMA 3: Cultura vial y participación comunitaria

A partir de la conformación del comité de participación ciudadana, se lleva a cabo el día 28 de agosto 2025 en compañía de las personas inscritas, el contratista y la interventoría en el tramo I el cual abarca desde el Hospital Herrera hasta vereda el Hobal, por medio del cual fueron informados los avances de obra y las actividades próximas a ejecutar

Fotografía 5. II Comité de Participación Comunitaria





Fuente: T&M S.A.S

(*Anexo 3*. Acta de Comité de Participación Comunitaria No 2 y planilla de asistencia)

INDICADORES DE GESTIÓN

$$\text{Comités de Participación Comunitaria} = \left(\frac{\text{No de Comités Planeados (1)}}{\text{No de Comités realizados (1)}} \right) \text{X } 100 = 100\%$$

7. CONCLUSIÓN

La atención de las petición, queja y reclamos (PQR's) relacionada con la humectación de la vía ha sido un componente clave para mitigar los impactos negativos del polvo y mejorar la calidad de vida de los residentes cercanos. La capacidad de respuesta y la eficiencia en la gestión de estas solicitudes reflejan una operación proactiva y sensible a las necesidades de la comunidad.

El recorrido de obra, realizado en conjunto con el contratista y el operador de aseo, es un ejercicio de coordinación interinstitucional, con el objetivo de no afectar la prestación del servicio

El II Comité de Participación Comunitaria consolidó un espacio de diálogo constructivo entre los actores involucrados: el equipo del proyecto, la comunidad y las autoridades locales. Durante esta sesión, se discutieron avances, se aclararon dudas y se reconocieron sugerencias valiosas, lo que no solo valida la voz de la comunidad, sino que también garantiza que sus inquietudes sean consideradas en la toma de decisiones.

Anexo 1. Actas de compromiso

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	1
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	23/02/2023

FECHA DE REUNIÓN :	21/08/2025.	ACTA No.	
HORA DE INICIO:	2:30 pm.	HORA FINALIZACIÓN:	2:57 pm.
LUGAR DE REUNIÓN:	Finca las Mellizas.		
DEPENDENCIA:	Social / Tecnico / Ambiental.		

OBJETO DE LA REUNIÓN

Definicion de Acuerdos con familiar de propietario la finca las Mellizas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

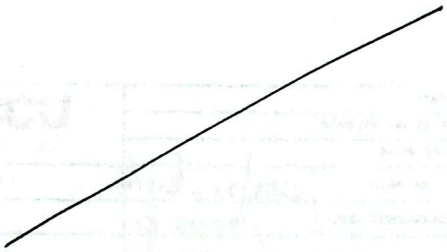
A partir de la solicitud presentada por el Sr. Carlos Medina. Sobre. humectacion de la Via, el Contratista T&M. S.As. adecua cantidad para. los dias lunes y jueves durante la construccion de la Via. Como medida. se acuerda con el contratista y el Sr. Carlos Medina llevar a. Cabo la humectacion de la Via. por medio de una manguera. dada. por el Contratista. y el recaso del agua por el propietario cuyas cantidades son: Junio 2025 consumo 3 mts³. equivalente a $4.400 incluye acueducto y alcantarillado.

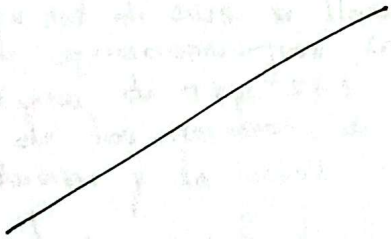
Julio 2025 — $79.730 fecha de pago 21/Agost/2025 menos $4.400 tarifa basicos.

Agosto 2025 — fecha aproximada de emision los 14 de cada. Mes.

por otra parte se recomienda. al Sr. Carlos Medina la No alteracion de la ubicacion de. los maletines de señalizacion Vial. para evitar posibles incidentes o accidentes. Vehiculares.

Powered by CamScanner





CONCLUSIONES

Se Continuará el seguimiento del riego del suelo frente a la finca "las Melisas"

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
x Pago de aumento del Consumo de agua por uso de manguera. para humedecer el suelo	
x Riego del suelo para evitar levantamiento de polvo: lunes y jueves mañana y tarde.	

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Carla Medina.	3124550320	Carla Medina

Powered by CamScanner

ICCU	FORMATO		CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA		VERSIÓN	1
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA	23/02/2025

FECHA DE REUNIÓN :	Agosto 28/2025	ACTA No.	06.
HORA DE INICIO:	10:00 am	HORA FINALIZACIÓN:	11:00 am.
LUGAR DE REUNIÓN:	Tramo de obra.		
DEPENDENCIA:	SOCIAL / TECNICA.		

OBJETO DE LA REUNIÓN

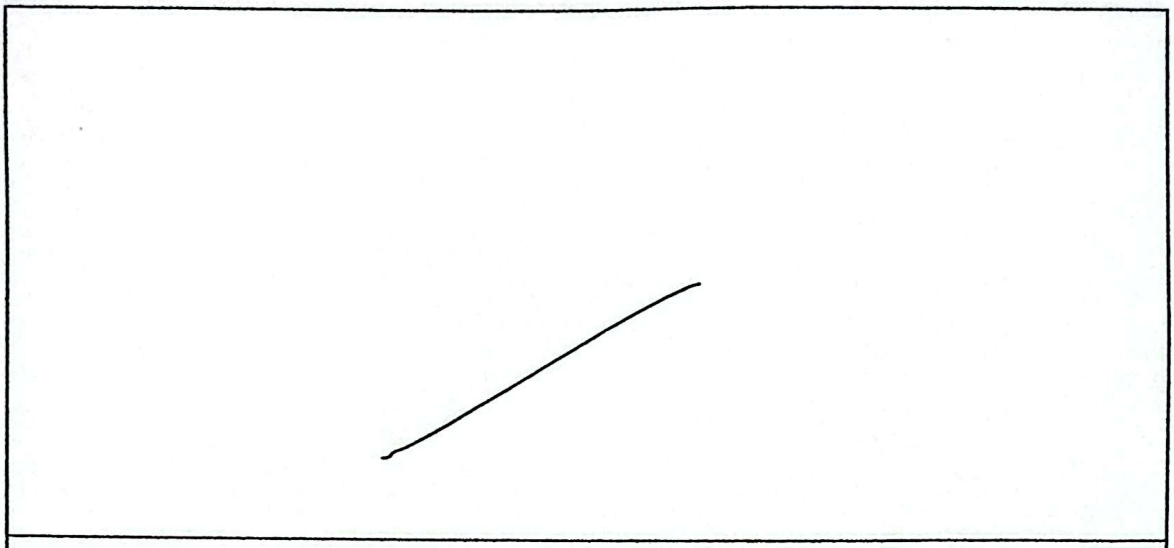
RECORRIDO ENTRE EL CONTRATISTA T&M y LA EMPRESA. CENTRAL. COLOMBIANA DE ASEO.

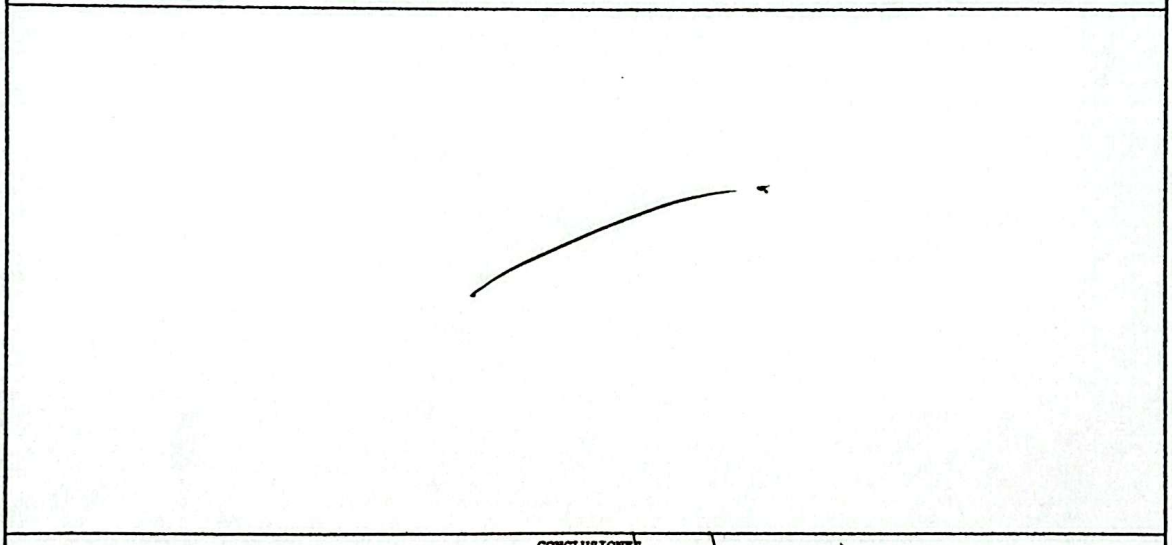
DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El dia 28 / Agosto / 2025 teniendo en cuenta la ejecucion del contrato ICCU 269 de 2025. se lleva a cabo recorrido con gestor / supervisor de operaciones Juan Carlos Galeano y el area social y tecnica de T&M. S.A.S. con el fin de coordinar la recoleccion de los residuos de los predios ubicados desde el Barrio Asivir y la vereda el Hobal.

Actualmente el carro de la basura llega hasta el punto de acceso los dias: Marts, Jueves y Sábado para Asivir de 6:00am a 2:00pm, Vereda Hobal Jueves y Sábado de 6:00am a 2:00pm. Teniendo en cuenta que se encuentra habilitado la via por parte del contratista. T&M. S.A.S.

Desde el area tecnica se informa la metodologia de intervencion cada 300 mts. iniciando desde la vereda Escuela del Hobal se acuerda que en el punto del cierre total de la via. el Contratista habilitara un punto para la disposicion de basura por parte de la Comunidad de igual manera se informara con tiempo previo previo la Ubicacion del punto (el cual funcionaria en los mismos horarios del camion)





CONCLUSIONES

El Contratista T.S.M. S.A.S. Continuará coordinando con la Empresa Colombiana de Aseo para el acceso del Vehiculo de recolección al Barrio Asivivir y la Vereda el Hobal.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Continuación del Servicio de recolección de Basuras.	De forma inmediata.
Coordinación entre las partes para el acceso del Vehiculo a los Puntos: Barrio Asivivir y Vereda el Hobal	Permanente.

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Angélica Portilla	3106792402 / 3124006664	Angélica Portilla

Anexo 2. Formato de atención de PQRS

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

Fecha de Radicado: AAAA/MM/DD	2025/08/05.	**Clasificación (Solicitud, queja,reclamo,sugerencia/observación)**	Solicitud.
Nombre completo del usuario	Carlos Medina.	**Documento de Identidad:**	
Dirección de correspondencia:	FINCA "LAS MELLIZAS"	**correo de Contacto:**	—.
Teléfono de contacto	3124550320.	**Corregimiento / vereda/ Centro poblado:**	VEREDA SAN FRANCISCO.
N° Contrato de Obra / N° Contrato de Interventoría:	ICCU-263 DE 2025 /ICCU-237 DE 2025	**Consecutivo de la manifestación**	03

Tipo de Solución	Información verbal			Entrega de información		Programación de reunión		Otra	Humectación de la Vía.

Descripción de la manifestación

El día 5-08-2025 El señor Carlos Medina solicita telefónicamente. humectación de la Vía, teniendo en cuenta las molestias que. genera el polvo a los integrantes de la familia y al inmueble.

Seguimiento:

La solicitud es remitida al área técnica, la cual autoriza la disposición de un carrotanque para la humectación de la vía los días lunes y jueves, sumado al riego con una manguera instalada en el. predio, reconociendo el valor adicional en la factura del agua mensualmente.

Objeto del Contrato	**Datos de Contacto del Punto SAC**
"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".	**Residente social:** TS ANGÉLICA MARIA PORTELA DIAZ **Email:** atnicuu263@gmail.com

	RECIBIÓ A SATISFACCIÓN:	**ATENDIÓ:**	**APROBÓ:**
(Firma)			
(Nombre)			
	USUARIO	**Residente Social - CONTRATISTA**	**Residente Social - INTERVENTORÍA**

Powered by CamScanner

Anexo 3. Acta de Comité de Participación Comunitaria No 2 y planilla de asistencia

	FORMATO		CÓDIGO	ES-MC-FR-06
ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA		VERSIÓN	1
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA	23/02/2025

FECHA DE REUNIÓN :		**ACTA No.**	**2**
HORA DE INICIO:	2:30pm	**HORA FINALIZACIÓN:**	4:00PM
LUGAR DE REUNIÓN:	TRAMO I		
DEPENDENCIA:	GESTIÓN SOCIAL DE OBRA		

OBJETO DE LA REUNIÓN

II COMITÉ DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El recorrido del II Comité de Participación Comunitaria inicio con la bienvenida a los asistentes de parte de la Profesional Social del contratista seguida a las recomendaciones dadas por la Profesional SST del contratista para transitar sobre el corredor de obra, en donde actualmente opera maquinaria pesada la cual en el momento de encontrarse cerca los asistentes será apagada para evitar posibles incidentes y/o accidentes.

Dadas las indicaciones, inicia el recorrido en compañía del área técnica y social del contratista y de la interventoría y del área ambiental y SST del contratista. Se avanza desde el K0 de inicio de obra (Hospital Herrera) hacia la vereda el Hobal, antes de iniciar los asistentes preguntan al contratista sobre la adecuación de las acometidas teniendo en cuenta la instalación de las redes de alcantarillado, ante lo cual se informa sobre la coordinación que adelanta la empresa contratante ICCU con la Empresa Públicas de Cundinamarca EPC, para que sea este, bajo el contratista asignado sea el que ejecute el contrato de manera alterna a la ejecución del contrato ICCU 263- 2025 y siguiendo las especificaciones del Plan Nacional de Manejo de Aguas Residuales Municipales (PMAR), se informa que próximamente y bajo la directriz de INGEAGUAS se adelantará esta labor, por lo que es importante que los propietarios de los predios adelanten la consulta ante la empresa INGEAGUAS para conocer los requerimientos para la conexión a la acometida que dejará proyectada el contratista de la EPC .

Durante el recorrido se consulta si sobre el puente del barrio ASIVIVIR serán instaladas las barandas, lo cual es un costo adicional que se encuentra en estudio, se informa que actualmente el material sobrante de la nivelación de la vía se le traslado a la Alcaldía Municipal de Agua de Dios , los asistentes pregunta ¿dónde lo autorizo la autoridad municipal? Se responde que frente a la estación de servicio. Desde el área ambiental se informa que el material fue traslado en 11 viajes de maquinaria de la empresa

Al llegar al punto de la piscina los asistentes informan el problema de vertimiento que esta genera a la vía situación que deberá ser atendida por la oficina de Planeación de la Alcaldía Municipal. Sobre las alcantarillas construidas a la fecha el contratista informa que éstas serán las encargadas de recibir las aguas de acuerdo con el diseño hidráulico que se tiene previsto

Se indica la labor de mejoramiento de camino viejo, sin embargo se encuentra pendiente terminar totalmente su reparación acción que podrá ser adelantada por la Junta de Acción Comunal.

En cuanto a la limpieza de cunetas, será responsabilidad de cada propietario, se presume que posiblemente al encontrarse la vía construida se puede aumentar la disposición de basuras por lo que será necesario la labor de la empresa de aseo y de la Policía. Sobre la instalación de alumbrado público no será del alcance de la obra, los asistentes informan que el municipio debe ponerse al día para viabilidad de la propuesta ante la empresa de servicios.

Sobre la disposición de basuras del personal, se informa que se han presentado robos de los puntos ecológicos, por que se llevó a cabo la construcción de estos, para disposición de aguas, botellas, cajas de icopor, uno de los asistentes recuerda a los demás la recomendación dada por el contratista en la reunión de inicio que es la de no dar crédito al personal teniendo en cuenta que T&M no se hará cargo ante las reclamaciones de pago al haber incumplimiento de éste.

En el sector donde se presenta pérdida de la bancada y fuertes olores, el contratista explica los análisis hidráulicos y dado el paso del agua sobre la vía, se construirá placas en MR para no afectar la estabilidad de la vía, al igual de gaviones a una altura 1.20.

Sobre las unidades sanitarias T&M explica que cuenta con estas para el personal femenino y masculino, a estos baños se le realiza mantenimiento los días lunes y viernes emitiendo mensualmente los respectivos certificados de disposición de residuos.

Sobre los elementos de señalización de las vía habrá la instalación de estoperoles señalización horizontal, vertical y demarcación. Se menciona la importancia de conservar los pendones de altura que informan el inicio y des vio.

Sobre la tubería de acueducto a la altura de la escuela el Hobal , se informa la gestión que se ha adelantado a la fecha con INGEAGUAS, sin embargo no ha habido respuesta a la fecha.

Se informa sobre el recorrido que se realizó con la Empresa Colombiana de Aseo, en donde no hay observación en la prestación del servicio, sin embargo posiblemente en un tiempo de mes y medio se tenga que ubicar dos puntos temporales de basura, por el cierre total de la vía.

Los asistentes agradecen le sean contactados con el contratista de la EPC para las inquietudes que se tengan de la conexión de las acometidas

CONCLUSIONES
En el reciente recorrido de obra, el II comité de participación comunitaria es un ejercicio de transparencia que fortalece la confianza entre el contratista y los miembros de la comunidad, permitiendo una comunicación fluida y la resolución de inquietudes en tiempo real. El contratista compartió los avances significativos en la construcción de la vía. Además, se presentaron los resultados de los componentes social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo (SST). Se destacaron las medidas tomadas para mitigar los impactos en el entorno y las acciones para garantizar la seguridad de los trabajadores. La participación activa de los líderes comunitarios fue fundamental para el éxito de este comité, ya que sus preguntas y comentarios ayudaron a clarificar dudas sobre el cronograma y los desafíos técnicos. Por su parte, el contratista reafirmó su compromiso de mantener una comunicación constante y de incorporar las sugerencias de la comunidad en la medida de lo posible

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Llevar a cabo III Comité de participación Comunitaria en recorrido en el tramo 2	Cuarta semana de Septiembre 2025
Compartir contacto de contratista de EPC para adecuación de acometidas del tramo 1	Pendiente fecha

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Ver Planilla de asistencia	Ver Planilla de asistencia	Ver Planilla de asistencia

ICCU	FORMATO		ES-MC-FR-02
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA		1
	REGISTRO DE ASISTENCIA		11/02/2025

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:	T8M S.A.S.				
TEMÁTICA:	II COMITE DE PARTICIPACION COMUNITARIA.				
FECHA DE REUNIÓN:	28/08/2025	**LUGAR:**	Corredor de obra.	**HORA INICIO:** 2:30 pm	**HORA FINAL:** 3:40 pm

ASISTENTE	CARGO	ÁREA/MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO TELEFÓNICO	FIRMA
Henry Trujillo Barbosa.	Concesión	Agua De Dios	———	3205704049	
Jose Mauricio Sumicerio.	concejal	Agua de Dios	SMSoumicio0473@hotmail.com	3143148521	
Julio Cesar Castañeda.	Concejal	Agua de Dios	JulioCesarCastaneda26@gmail	3022261998	Julio Cesar C.
Ruth Duran.	Comunidad	Vereda el Hobal	ruthduran757@gmail.com	3045845342	
Diego Morales.	Residente	Tecnica	residentetecnica1ccu83@gmail.com	3143291671	
Alba pinzon.	Residente SST	SST	albapinzon@gmail.com	3208068803	
Yennifer Torres	Residente A	Ambiental	yenniferTRD@gmail.com	3115327725	
Angelica Maria Portilla	Residente social.	Contratista / social.	angelicapodc hotmail.com	3139006667	

OBSERVACIONES:

La señora Ruth Duran asiste en representación del señor Edgar Umbio residente del la Vereda el Hobal.

Powered by CamScanner

INFORME AMBIENTAL

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU

CONTRATO DE OBRA No. ICCU-263 de 2025

OBJETO DEL CONTRATO

"REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".

PRODUCTO
INFORME AMBIENTAL DE OBRA N°4
PERIODO 01 DE AGOSTO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

ORIGINAL VERSIÓN_ 01

TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

SEPTIEMBRE 2025

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
Original – ICCU	1
Copia digital- TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS	1

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FOLIOS
1	Creación del documento INFORME AMBIENTAL DE OBRA N ° 4. PERIODO 01 DE AGOSTO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025	12-09-2025	Jeniffer Paola Torres Rojas- Especialista Ambiental	76

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

CONTRATISTA	Título Documento	INFORME AMBIENTAL DE OBRA N ° 4. PERIODO 01 DE AGOSTO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025		
	Comunicación de remisión:	GC-T&M-2025-0183		
	Responsable elaboración	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		Jeniffer Paola Torres Rojas- Especialista Ambiental		12-09-2025
	Responsable revisión y aprobación	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		William Paul Fonseca Rodríguez Director de Obra		12-09-2025
INTERVENTORIA	Informe remitido a:	DESARROLLO EN INGENIERÍA S.A.S.		
	Responsable revisión	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		Ana Maria Polanco Residente Ambiental de Interventoria		
	Responsable aprobación	**NOMBRE**	**FIRMA**	**FECHA**
		Hernando Villota Director de Interventoría		

FECHA:	12-09-2025
AUTORIZADO POR:	JAIRO ANDRES CACERES DUARTE REPRESENTANTE LEGAL TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 8
2. OBJETIVOS 9
2.1. OBJETIVO GENERAL 9
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 9
3. INFORMACIÓN CONTRACTUAL SEGÚN EL PLIEGO DE CONDICIONES 10
3.1. DATOS CONTRACTUALES 10
4. LOCALIZACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROYECTO 12
4.1. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO 12
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 17
5.1. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR 17
5.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 18
5.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADAS EN EL MES 20
6. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PAGA 28
6.1. PROGRAMA 1: SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL 31
6.1.1. SUBPROGRAMA 1.1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL 31
6.1.2. SUBPROGRAMA 1.2: CAPACITACIÓN Y CONCIENCIACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA 33
6.1.3. SUBPROGRAMA 1.3: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS REQUERIMIENTOS LEGALES 37
6.2. PROGRAMA 2: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 42
6.2.1. SUBPROGRAMA 2.1: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO AL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 42
6.2.2. SUBPROGRAMA 2.3: SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA 47
6.2.4. SUBPROGRAMA 2.5: SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 59
6.3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 62
6.4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 64
6.5. PROGRAMA 5: DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 65
7. ACCIONES AMBIENTALES 72
8. CONTROL DOCUMENTAL 73

8.1. CORRESPONDENCIA DE SALIDA 73
8.2. CORRESPONDENCIA DE ENTRADA 73
9. CONCLUSIONES 75
10. ANEXOS 76

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información de la Supervisión 10
Tabla 2. Datos de la Interventoria....10
Tabla 3. Datos del Contratista 10
Tabla 4. Localización del tramo 14
Tabla 5. Localización del tramo. 14
Tabla 6. Actividades ejecutadas en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 20
Tabla 7. Registro fotográfico Actividades ejecutadas en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 21
Tabla 8. Medidas de manejo ambiental y social de los proyectos 28
Tabla 9. Profesionales Gestión social y ambiental....31
Tabla 10. Relación entregas Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA 31
Tabla 11. Relación actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 33
Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 34
Tabla 13. Permisos y trámites ante autoridades- Contrato ICCU-263 de 2025 37
Tabla 14. Registró fotográfico medidas de manejo materiales pétreos. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 42
Tabla 15. Relación proveedores de material - Contrato ICCU-263 de 2025 43
Tabla 16. Relación de material ingresado a obra. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025 44
Tabla 17. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 1. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 47
Tabla 18. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 2. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 49
Tabla 19 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 55
Tabla 20. Indicadores meta de aprovechamiento. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 56
Tabla 21 Relación de maquinaria en obra. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025. 70
Tabla 22. Relación correspondencia de salida. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025 73
Tabla 23. Relación correspondencia de entrada. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025 73

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Delimitación del proyecto 12
Ilustración 2. Esquema general de la ubicación del proyecto 13
Ilustración 3. Ubicación del municipio de Agua de Dios 15
Ilustración 4. Ubicación del municipio de Ricaurte 16
Ilustración 5. Estado de la vía 17
Ilustración 6. Punto ecológico en obra – Tramo 1 59
Ilustración 7. Punto ecológico en obra – Tramo 2 60
Ilustración 8. Campamento temporal 65
Ilustración 9. Unidad Sanitaria Tramo 1 67
Ilustración 10. Unidad Sanitaria Tramo 2 67

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama equipo de gestión ambiental del proyecto 11

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento está enmarcado dentro de los lineamientos contractuales establecidos por el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU, con el fin de presentar el INFORME AMBIENTAL DE OBRA N°4, relacionado al contrato de obra No. ICCU-263 de 2025, celebrado entre el Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU y la Empresa TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA".

La vía a intervenir conecta desde el sector Sopapo (Municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, la longitud a intervenir es aproximadamente 2,5 kilómetros de pavimento asfáltico. Este corredor vial está conformado por una calzada de un ancho de vía promedio de 5,9 metros y se encuentra en condiciones regulares, con asfalto con un nivel de deterioro importante debido a las patologías evidenciadas dado que en algunas zonas se encuentra perdida de la carpeta asfáltica por desprendimientos de materiales y se evidencia hundimientos en la vía, además de obras de drenaje transversales (alcantarillas) en mal estado.

El estado actual de la vía genera un nivel de servicio bajo, lo cual se refleja en la disminución de velocidades de recorrido que aumentan los tiempos de viaje, los costos de operación, de mantenimiento vial y de los vehículos que la transitan.

Dentro de las obligaciones contractuales y específicamente lo consignado en el numeral 62. De la CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA, cuya redacción establece: "… El contratista se obliga a entregar como documento independiente, informe de seguimiento, control, monitoreo y ejecución del PAGA, con los respectivos soportes que evidencien el cumplimiento de cada uno de los programas y proyectos de manejo ambiental contemplados para la ejecución de las obras…". Partiendo de esta consideración, el presente documento corresponde al informe mensual No 2 de reporte de la gestión ambiental realizada entre en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Presentar el informe de las actividades implementadas, conforme a lo establecido en cada uno de los programas del PAGA, así como las gestiones y trámites realizados en la gestión Ambiental durante el periodo comprendido en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el seguimiento al cumplimiento a los requerimientos contractuales para la gestión ambiental del proyecto.
- Proporcionar información de avance respecto a las obligaciones de la gestión ambiental a través del seguimiento del PAGA, bajo especificaciones dadas, en cumplimiento al anexo técnico del Contrato de obra ICCU-263 de 2025.
- Dar a conocer el estado de trámite de los permisos ambientales requeridos para el proyecto.

3. INFORMACIÓN CONTRACTUAL SEGÚN EL PLIEGO DE CONDICIONES

3.1. DATOS CONTRACTUALES

Tabla 1. Información de la Supervisión

ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
DIRECCIÓN	CALLE 26 #51-53 BOGOTÁ D.C. SEDE ADMINISTRATIVA - TORRE CENTRAL PISO 6.
TELÉFONO	CÓDIGO POSTAL: 111321 – TELÉFONO: 749 1624
REPRESENTANTE LEGAL	YESENIA HERREÑO BERNAL
NO. IDENTIFICACIÓN DE REPRESENTANTE LEGAL	1.032.439.787 EXPEDIDA EN BOGOTÁ D.C.,

Fuente: T&M S.A.S

Tabla 2. Datos de la Interventoria

NOMBRE DE LA ENTIDAD	DESARROLLO EN INGENIERÍA S.A.S.
NIT	800.214.601-8
NO. DEL CONTRATO	ICCU-CTO-237 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA.
PLAZO TOTAL INICIAL	7 MESES
VALOR DEL CONTRATO	EL VALOR DEL CONTRATO ES POR LA SUMA DE SEISCIENTOS QUINCE MILLONES DE PESOS ($615.000.000) MCTE,
DIRECCIÓN	Carrera 28 BIS # 49A-13 Piso 2
TELÉFONOS DE CONTACTO	3125239514

Fuente: T&M S.A.S

Tabla 3. Datos del Contratista

NOMBRE DE LA ENTIDAD	TECNICAS Y MONTAJES T&M S.A.S
NIT	900.567.969-1
NO. DEL CONTRATO	ICCU-263 de 2025
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA
PLAZO TOTAL INICIAL	7 MESES

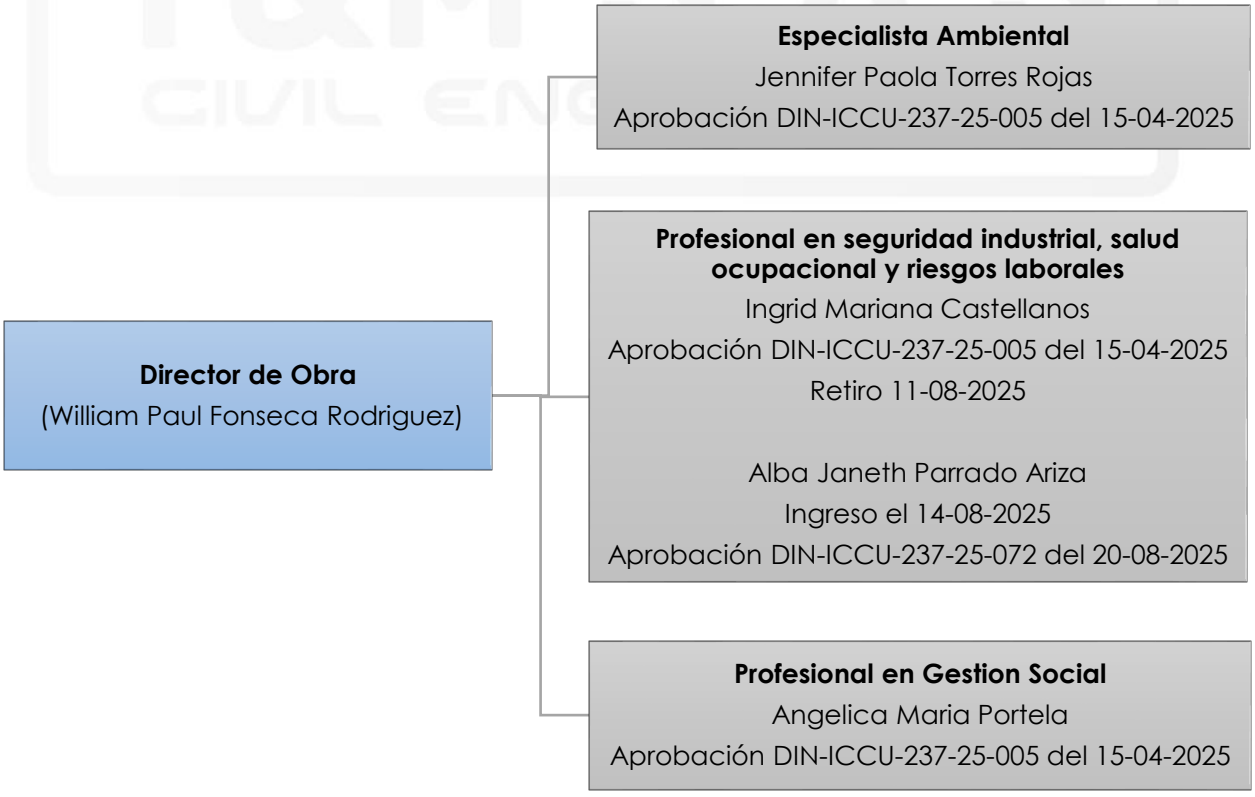
VALOR DEL CONTRATO	EL VALOR DEL CONTRATO ES POR LA SUMA DE CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS ($5.993.209.350,00) MCTE, EQUIVALENTES A [4210] SMLMV PARA EL AÑO DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO [AÑO 2025].
DIRECCIÓN	CARRERA 16ª # 62-68
TELÉFONOS DE CONTACTO	3115327275

Fuente: T&M S.A.S

3.2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

En la siguiente ilustración se muestra el organigrama con el personal de TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS designado para la gestión ambiental del proyecto durante el periodo del presente informe.

Figura 1. Organigrama equipo de gestión ambiental del proyecto

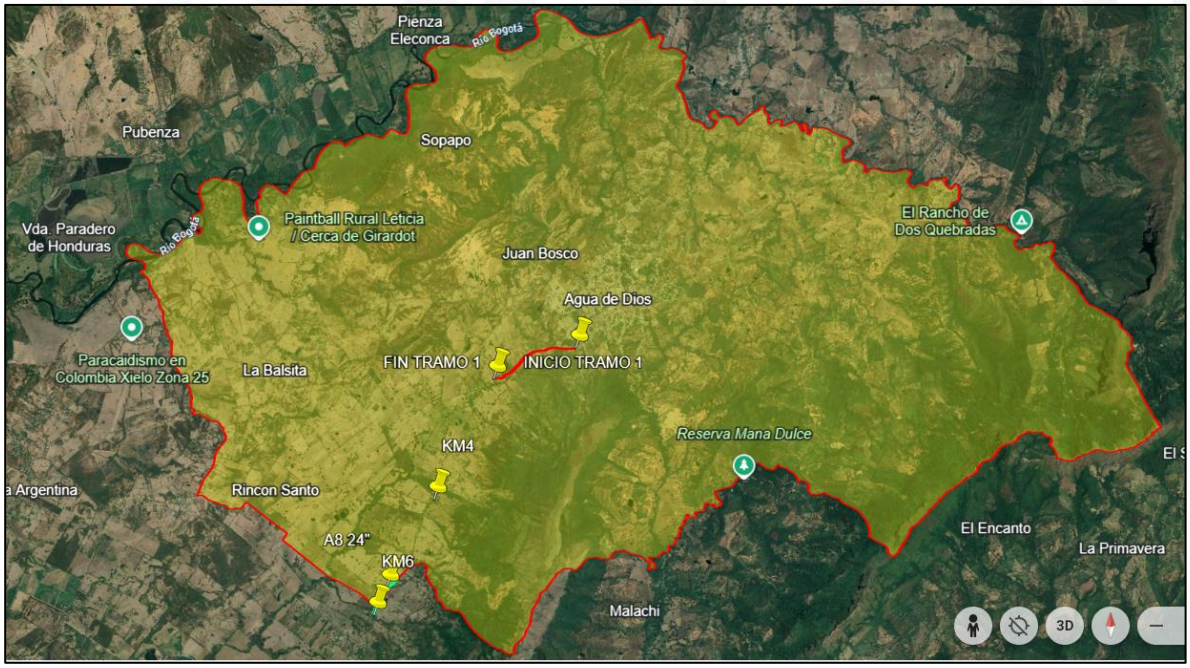


4. LOCALIZACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROYECTO

4.1. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO

La vía consta de 2,50 kilómetros aproximadamente con un ancho promedio de 5,9 metros; la estructura existente de pavimento contiene patologías como fisuras, deformaciones, pérdida de capas estructurales, daños estructurales entre otros. Por otra parte, la vía que conduce desde SECTOR SOPAPO (MUNICIPIO DE RICAURTE) AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS, CUNDINAMARCA, que tiene una longitud de aproximadamente 15,5 kilómetros, con un ancho promedio aproximado de 5,90 metros, durante el recorrido se evidenció que la vía presenta una estructura de pavimento compuesta por una carpeta asfáltica, la cual muestra un deterioro generado por las cargas repetitivas debidas al tráfico pesado que circula por este sector, el cual se origina por el comercio de agregados, el comercio y la explotación agrícola.

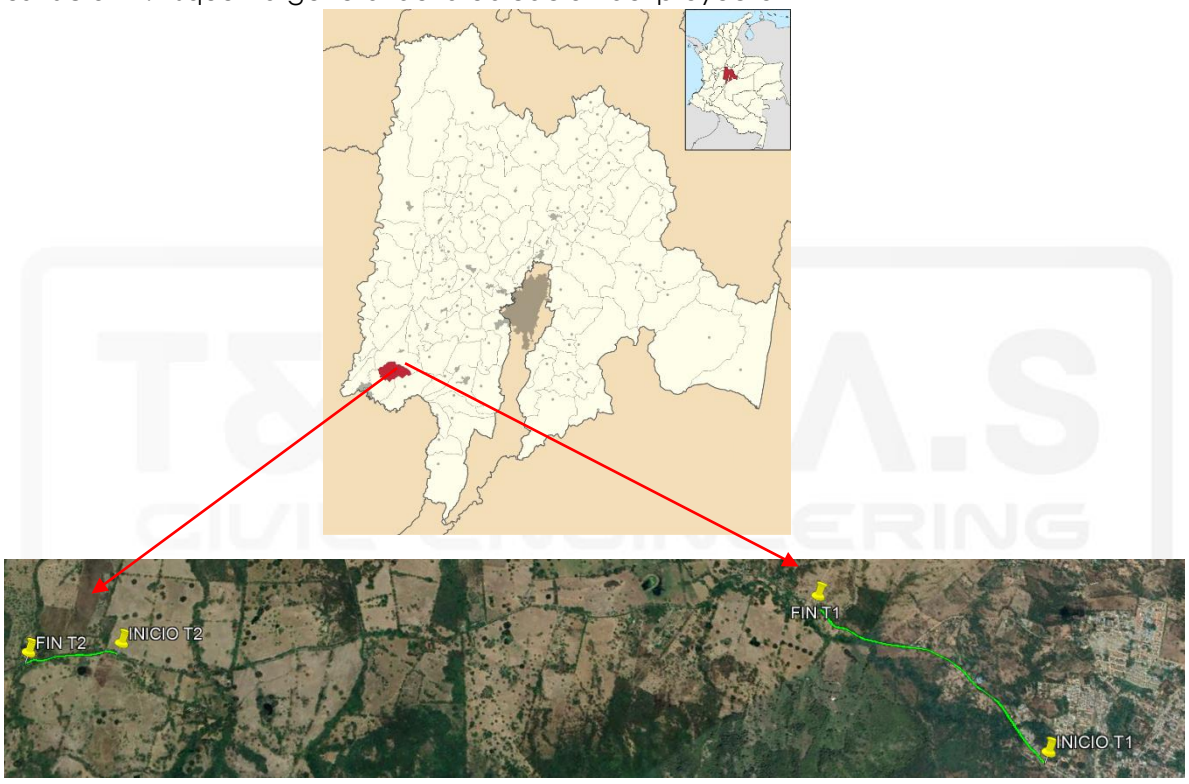
Ilustración 1. Delimitación del proyecto



Fuente: https://earth.google.com/web/@4.37373343,-74.67955004,377.34524692a,21209.27752035d,30y,0h,0t,0r/data=CgRCAggBMikKJwolCiExaGVPazBNdEcwbFR4VHkwWmxRZm42UVlSSVdKOUlFRW0gAToDCgEwQgIIAEoICInl9NkBEAE

El proyecto vial se localiza en el departamento de Cundinamarca, en el municipio de Agua de Dios, al suroccidente del departamento, en el límite con el departamento del Tolima. La vía en intervención corresponde a un corredor secundario de conexión regional, el cual comunica al municipio de Agua de Dios con el municipio de Ricaurte en el sector mejor conocido como sopapo. A continuación, un esquema general de la ubicación del proyecto.

Ilustración 2. Esquema general de la ubicación del proyecto



Fuente: T&M S.A.S

Este proyecto cuenta con dos tramos de intervención como se puede apreciar en el esquema de localización.

Tramo 1: Este cuenta con una longitud de intervención de 1.5km, comenzando en el casco urbano del municipio de Agua de Dios con coordenadas, latitud: 4°22'11.53"N y longitud: 74°40'29.31"O y terminando en la escuela del OBAL, con coordenadas, latitud: 4°21'56.07"N y longitud: 74°41'10.38"O.

Tramo 2: Este cuenta con una longitud de intervención de 0.6km, comenzando en zona rural del municipio de Agua de Dios con coordenadas, latitud: 4°20'11.82"N y longitud: 74°42'4.09"O y terminando en zona rural del municipio de Ricaurte, con coordenadas, latitud: 4°19'57.93"N y longitud: 74°42'10.69"O.

Tabla 4. Localización del tramo

Descripción tramo 1	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
Inicio (K0+100)	4°22'11.53"N	74°40'29.31"O
Fin (K1+500)	4°21'56.07"N	74°41'10.38"O.

Fuente: Anexo 1 – anexo técnico. Licitación de obra pública de infraestructura de transporte (versión 3)

Tabla 5. Localización del tramo.

Descripción tramo 2	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
Inicio (K4+000)	4°20'11.82"N	74°42'4.09"O
Fin (K6+000)	4°19'57.93"N	74°42'10.69"O

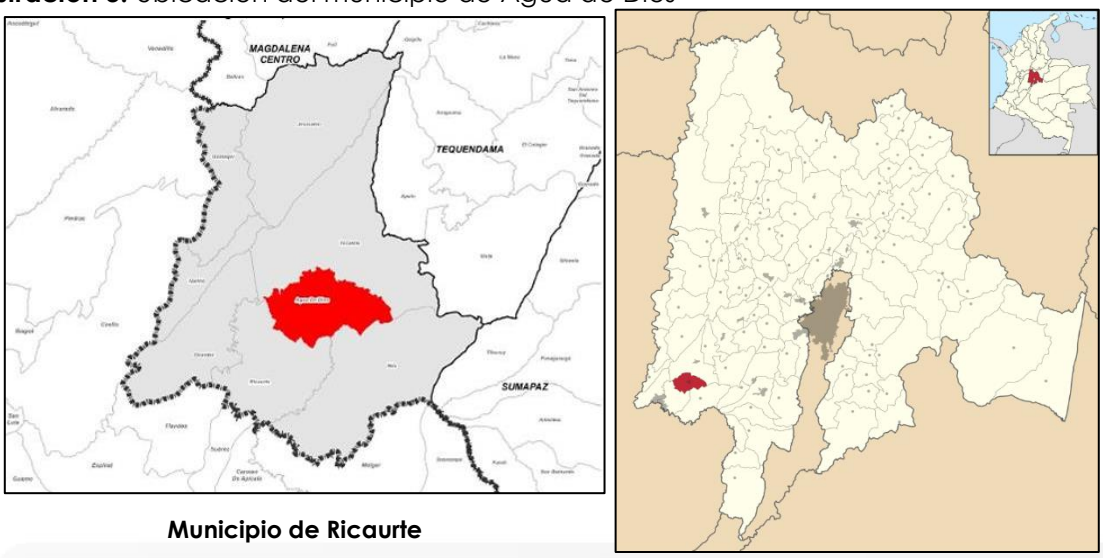
Fuente: Anexo 1 – anexo técnico. Licitación de obra pública de infraestructura de transporte (versión 3)

- **Municipio de Agua de Dios**

El municipio de Agua de Dios se encuentra en el centro del triángulo turístico conformado por Girardot, Melgar y Tocaima. Está ubicado en la confluencia de importantes vías de comunicación que lo conectan con Bogotá, Girardot, Fusagasugá, Ibagué y otras ciudades. Su posición geográfica facilita el intercambio de bienes y servicios, lo que contribuye al desarrollo local.

- **Departamento:** Cundinamarca
- **Provincia:** Alto Magdalena
- **Ubicación:** Suroccidente del departamento
- **Coordenadas:** 4° 22' 41" de latitud norte y 74° 40' 26" de longitud oeste
- **Altitud:** 720 msnm
- **Distancia a Bogotá:** 125 km
- **Vías de acceso:** Carretera Tocaima (por La Mesa o por Mesitas del Colegio), Carretera Fusagasugá (con conexión con Girardot, Melgar y Silvania), Carretera Nilo, Cumaca, Tibacuy y Silvania.
- **Límites:** Oeste y norte: Tocaima, Sur: Ricaurte, Este: Nilo

Ilustración 3. Ubicación del municipio de Agua de Dios



Municipio de Ricaurte

Departamento de Cundinamarca – Municipio de Agua

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_-_Cundinamarca_-_Agua_de_Dios.svg

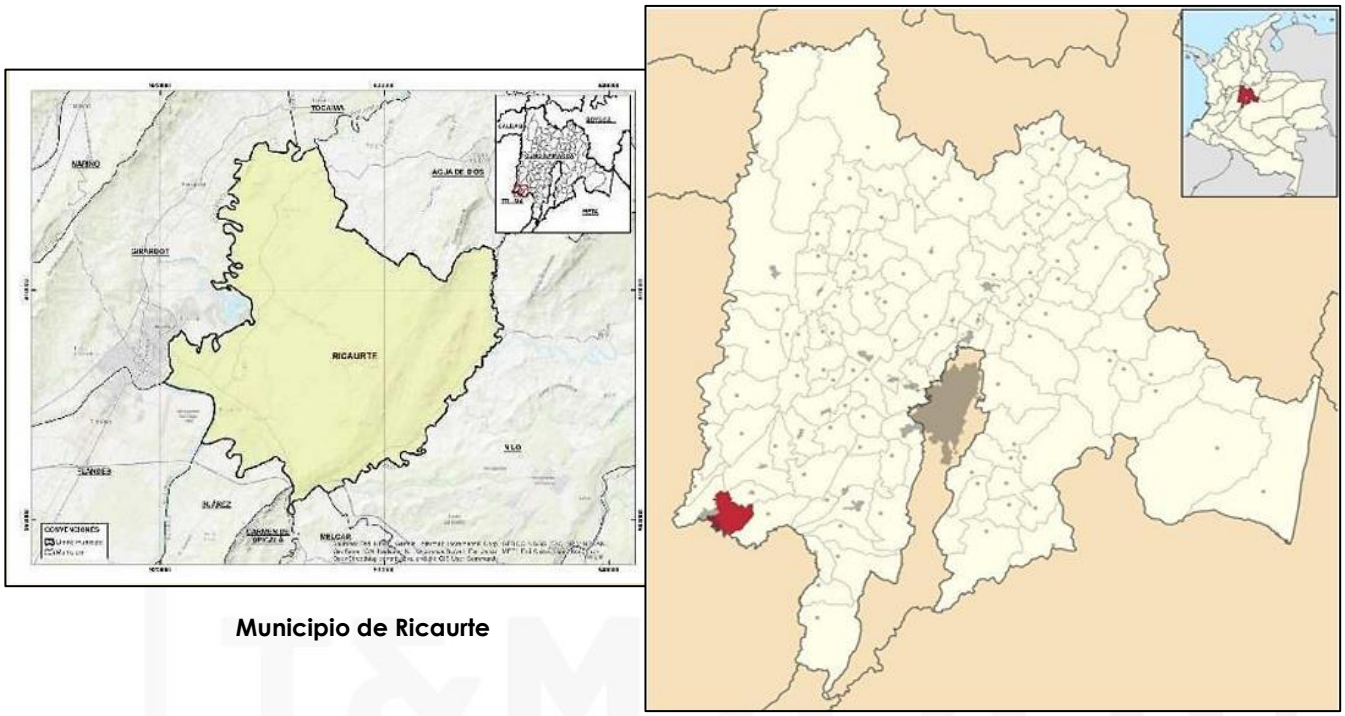
- **Municipio de Ricaurte**

El municipio de Ricaurte Cundinamarca se encuentra bajo las coordenadas geográficas de 4° 17´ 20" Latitud Norte y 74° 47¨ 70" longitud oeste del Meridiano de Greenwich, con 284 m de altura sobre el nivel del mar, y un área municipal aproximada de 125 Km² con una distancia a la capital del departamento de 142 Km.

Dentro de la división general provincial del departamento de Cundinamarca el municipio de Ricaurte pertenece a la Provincia del Alto Magdalena cuya cabecera provincial se encuentra en Girardot. Además, hace parte de la jurisdicción de la CAR Alto Magdalena y se ubica al suroeste de la capital del país, por la vía que de Bogotá conduce hacia Girardot a una distancia de 142 Km.

El Municipio de Ricaurte Cundinamarca se encuentra ubicado en la Cordillera Oriental, Limita al Norte con el Municipio de Tocaima y Agua de Dios, al este con el Municipio de Nilo y el Río Sumapaz, al Sur con el Río Magdalena y el Municipio de Suárez (Tol.), al Oeste con el Municipio de Girardot y el Río Bogotá.

Ilustración 4. Ubicación del municipio de Ricaurte



Municipio de Ricaurte

Departamento de Cundinamarca – Municipio de Ricaurte

Fuente: Agenda Ambiental 2022 – 2033. Municipio de Ricaurte

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

5.1. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

La vía a intervenir conecta desde el sector Sopapo (Municipio de Ricaurte) al casco urbano del municipio de Agua de Dios, la longitud a intervenir es aproximadamente 2,5 kilómetros de pavimento asfáltico. Este corredor vial está conformado por una calzada de un ancho de vía promedio de 5,9 metros y se encuentra en condiciones regulares, con asfalto con un nivel de deterioro importante debido a las patologías evidenciadas dado que en algunas zonas se encuentra perdida de la carpeta asfáltica por desprendimientos de materiales y se evidencia hundimientos en la vía, además de obras de drenaje transversales (alcantarillas) en mal estado.

La vía objeto del proyecto presenta condiciones variables de ancho de calzada, se pueden encontrar daños como piel de cocodrilo con apertura superior a 3mm, baches superiores a 25mm de profundidad, descascaros, hundimientos superiores a 50mm, ausencia de andenes peatonales y deficiencias en el sistema de drenaje, motivo por el cual se contempla su mejoramiento y rehabilitación con el fin de optimizar la conectividad regional, la seguridad vial y la movilidad entre Agua de Dios y Ricaurte.

Ilustración 5. Estado de la vía



Fuente: T&M S.A.S

5.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

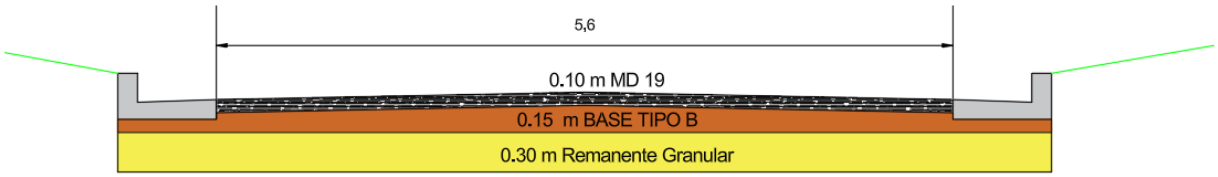
El proyecto contempla la rehabilitación y mantenimiento de una vía rural con el fin de mejorar el tránsito, la seguridad y durabilidad de la infraestructura vial entre el sector Sopapo y el casco urbano de Agua de Dios, Cundinamarca. Además de las obras viales, el proyecto incorpora intervenciones complementarias en redes de servicios públicos. A continuación, se describen las principales características técnicas que definen el alcance de la intervención.

- **Parámetros de diseño y geométricos.**
  - **Tipo de vía:** terciaria.
  - **Velocidad de diseño:** 60Km/h
  - **Anchos:** 5.6m
  - **Radios de curvatura y pendientes:** con un radio de curvatura aproximado de 150m y pendientes longitudinales varían entre el 4% y el 9%.

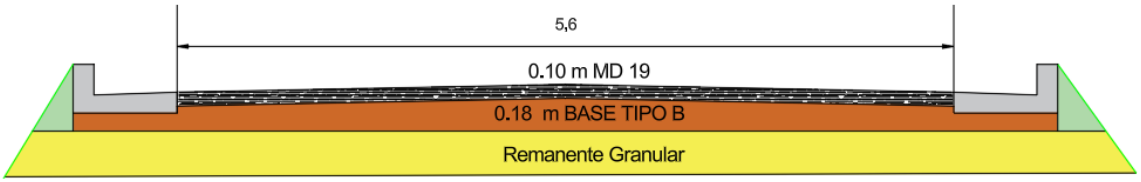
- **Sección típica de la vía y estructura del pavimento.**

La sección típica está conformada por una calzada bidireccional de 5.60 metros, con dos carriles de 2.8 metros, sin bermas a cada lado. Se incluyen cunetas revestidas en concreto en todo el tramo a intervenir.

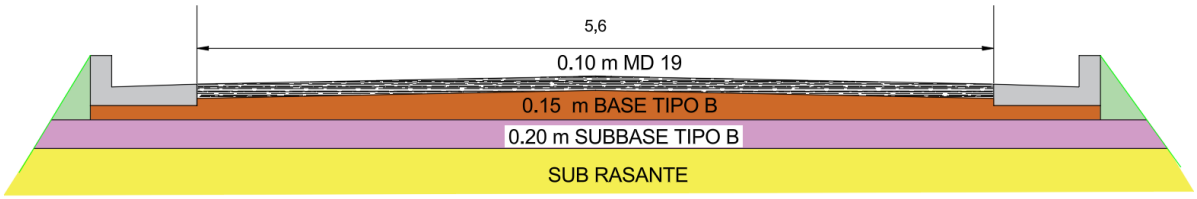
Alternativa 1 tramo 2



Alternativa 1 Tramo 1



Alternativa 2 tramo 1 zonas blandas



Al realizar las correspondientes revisiones a los estudios y diseños iniciales del proyecto, fue necesario realizar un ajuste a la estructura de pavimento a construir, teniendo en cuenta las propiedades mecánicas de los materiales, obtenidas mediante apiques y ensayos de laboratorio.

De acuerdo a lo anterior el modelo planteado arroja 3 estructuras de acuerdo a las necesidades del proyecto, las cuales se describen a continuación:

Alternativa 1 tramo 2: Esta alternativa se contempla para el tramo 2, donde se debe mantener el nivel de rasante de la vía, la estructura está conformada por 30 cm de material granular remanente, 15 cm de base granular tipo B Y 10 cm de MD 19 con el respectivo riego de imprimación.

Alternativa 1 tramo 1: esta alternativa se contempla para el tramo 1, en las zonas donde se puede alzar la rasante de la vía, fresando la carpeta asfáltica e instalando la nueva estructura sobre el material en sitio, la estructura de pavimento está conformada por 18 cm de base granular tipo B y 10 cm de MD 19 con el respectivo riego de imprimación para la base.

Alternativa 2 Tramo 1 (Zonas Blandas): Luego de analizar los resultados de las propiedades hidráulicas de los materiales presentes en la zona, se encontró que en una zona en específico del tramo, la subrasante de la vía presenta niveles de CBR por debajo del 3% y con contenido de suelos finos, por lo tanto para estas zonas puntuales la estructura de pavimento definida está compuesta por: Geotextil NT 2500 para separación, 20 cm de sub base granular tipo B, 15 cm de base granular tipo B, riego de imprimación y 10 cm de MD 19.

Teniendo en cuenta que los apiques se desarrollaron en zonas puntuales, no se desconoce que se puedan encontrar zonas débiles o que el material remanente no cumpla con las características con las cuales se modelo, por lo anterior en el diseño de pavimento se plantea un mejoramiento de la subrasante con rajón en dichas zonas.

Redes de servicios públicos.

En el primer tramo del proyecto se contempla la construcción de una nueva línea de acueducto de 1.5 km y alcantarillado de aproximadamente 0.25 km, con el fin de reemplazar las redes existentes, las cuales presentan deterioro avanzado y fallas funcionales. Esta intervención garantizará el adecuado funcionamiento de los servicios básicos en la zona y evitará interferencias futuras con la estructura vial.

- **Obras complementarias.**

Se proyecta la instalación de alcantarillas de concreto de 36" en puntos identificados como críticos para el drenaje los cuales están ubicados en K0+705 - K1+109 - K1+143 y k1+470 para el primer tramo y K5+624 para el segundo tramo. Además, se contempla la señalización básica vertical y horizontal para garantizar la seguridad vial.

5.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADAS EN EL MES

A continuación, se describen las actividades constructivas ejecutadas en el periodo del presente informe.

Tabla 6. Actividades ejecutadas en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

Actividad	Descripción	Ubicación
Fresado de concreto asfaltico	Se realiza el fresado de la carpeta asfáltica mediante equipo mecánico (Fresadora)	Tramo 1
Transporte de material de fresado	Se realiza transporte de fresado hacia acopio de alcaldía municipal de Agua de Dios	Tramo 1
Recorridos especialistas	Se desarrollan recorridos de obra con especialistas en pavimentos y geotecnia para definir lineamientos de zonas críticas del proyecto.	Tramo 1
Excavaciones	Se realizan excavaciones para llevar a nivel de la subrasante para estructura de pavimento	Tramo 1 y tramo 2
Excavaciones	Se realizan excavaciones para construcción de descoles y encoles de alcantarillas.	Tramo 2
Transporte de material proveniente de excavación.	Se transporta el material proveniente de las excavaciones, hacia sitios de disposición autorizados	Tramo 1 y Tramo 2
Relleno para estructuras	Se instala material seleccionado para relleno en excavaciones para alcantarilla	Tramo 2
Concreto clase F, 2000 PSI para solados y atraques	Se instala solado de limpieza do 2000 psi para encoles, descoles y atraques de tubería.	Tramo 2

Actividad	Descripción	Ubicación
Concreto de 3000 PSI (bases)	Se realiza el vaciado de concreto de 3000 psi para los encoles y descoles de las alcantarillas construidas, en cuanto a sus elementos de base	Tramo 2
Concreto de 3000 PSI (elevaciones)	Se realiza el vaciado de concreto de 3000 psi para los elementos estructurales de los encoles y descoles de alcantarillas, lo anterior en cuanto a los elementos en elevación.	Tramo 2
Suministro e instalación de acero de refuerzo.	Se realiza el figurado e instalación de acero de refuerzo para los elementos de los encoles y descoles de las alcantarillas	Tramo 2
Demolición de concreto estructural	Se realiza demolición de cuneta existente.	Tramo 1
Transporte de material de demolición	Se transporta el material proveniente de la demolición hacia el sitio de disposición autorizado	Tramo 1
Localización de estructuras	Con equipos de precisión topográficos se realiza localización y nivelación de estructuras a construir en obra	Tramo 1 y 2
Localización y nivelación de vía	Por medio de equipos de precisión topográficos se realiza la materialización de los bordes y eje de vía, según diseño geométrico	Tramo 1 y 2

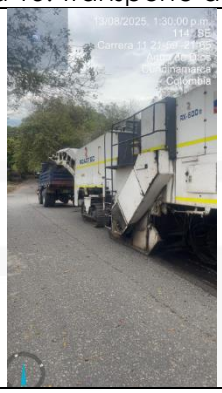
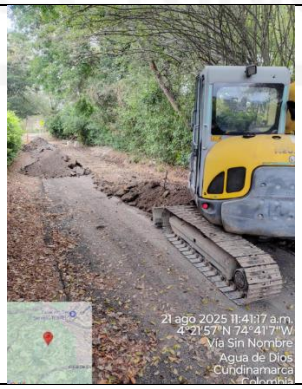
Fuente: T&M S.A.S

Tabla 7. Registro fotográfico Actividades ejecutadas en el periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

	
Fotografía 1. Fresado tramo 1	Fotografía 2. Instalación acero descole K5+590

	
Fotografía 3. Concreto 3000 psi Bases descole	Fotografía 4. Fresado tramo 1
	
Fotografía 5. Relleno seleccionado	Fotografía 6. Excavación para encole
	
Fotografía 7. Relleno con material seleccionado	Fotografía 8. Solado de limpieza, concreto 2000 psi

	
Fotografía 9. Relleno con material seleccionado	Fotografía 10. Descole de alcantarilla.
	
Fotografía 11. Fresado de concreto	Fotografía 12. Fresado de concreto
	
Fotografía 13. Fresado de concreto	Fotografía 14. Fresado de concreto

	
Fotografía 15. Transporte de Fresado	Fotografía 16. Fresada carpeta asfáltica
	
Fotografía 17. Fresada carpeta Asfáltica	Fotografía 18. Instalación de acero de refuerzo
	
Fotografía 19. Cilindros para prueba de resistencia	Fotografía 20. Excavación tramo 1

	
Fotografía 21. Demolición de cuneta.	Fotografía 22. Excavación tramo 2
	
Fotografía 23. Excavación tramo 2	Fotografía 24. Transporte material proveniente de excavación
	
Fotografía 25. Excavación tramo 2	Fotografía 26. Nivelación subrasante

	
Fotografía 27. Demolición de cuneta	Fotografía 28. Humectación subrasante.
	
Fotografía 29. Excavación tramo 2	Fotografía 30. Transporte de excavación
	
Fotografía 31. Transporte de material de excavación	Fotografía 32. Transporte de material de excavación

	
Fotografía 33. Figurado de acero para cuneta	Fotografía 34. Corte de acero para cuneta
	
Fotografía 35. Excavación en tramo 1	Fotografía 36. Excavación en tramo 2

Fuente: T&M S.A.S

6. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL PAGA

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas durante el periodo de análisis del presente informe tomando como base lo establecido en el PAGA del proyecto y de acuerdo con los requerimientos contractuales.

De acuerdo con lo establecido en el LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE PROYECTOS MODO CARRETERO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS, en la siguiente tabla se indican los programas y subprogramas que se implementaron para la ejecución del proyecto. Así mismo se indica el desarrollo de cada uno durante el periodo

Tabla 8. Medidas de manejo ambiental y social de los proyectos

No.	PROGRAMA	PROYECTO	CÓDIGO	APLICABILIDAD	OBSERVACIONES
1	GESTIÓN DEL PROYECTO	Conformación del grupo de gestión ambiental.	DAGA-1.1-01	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Capacitación ambiental al personal de obra	DAGA-1.2-02	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Cumplimiento requerimientos legales.	DAGA-1.3-03	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
2	MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de materiales de construcción.	PAC-2.1-04	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Manejo integral de explotación de fuentes de materiales de construcción	PAC-2.2-05	NO APLICA	No aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales.	PAC-2.3-06	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos.	PAC-2.4-07	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales.	PAC-2.5-08	APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica, aun así T&M S.A.S lo aplicara teniendo en cuenta que

No.	PROGRAMA	PROYECTO	CÓDIGO	APLICABILIDAD	OBSERVACIONES
					la implementación de medidas para clasificación y reducción en la fuente (Puntos ecológicos), medidas de recolección y almacenamiento temporal y medidas para tratamiento, aprovechamiento y disposición final.
		Manejo preventivo de eventos de inestabilidad de origen natural o antrópico en taludes viales.	PAC-2.6-09	NO APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.
3	GESTIÓN HÍDRICA	Manejo de aguas superficiales	PGH-3.1-10	APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica, aun así T&M S.A.S lo aplicara teniendo en cuenta que el contrato requiere la aplicación de la ACCIÓN 2: Compra de agua a terceros respecto a (Compra de puntos de hidratación, requerimientos de agua industrial para actividades en obra – Carro tanque)
		Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales	PGH-3.2-11	APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica, aun así T&M S.A.S lo aplicara teniendo en cuenta que el contrato requiere la aplicación de medidas para limpieza y mantenimiento de vehículos y maquinaria, aplicación de recomendaciones asociadas a la ACCIÓN 3: manejo de residuos líquidos industriales (lineamientos establecidos según la ley 55 de 1993 para el manejo de residuos líquidos industriales) y recomendaciones generales en frentes de obra.
4	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Manejo del descapote y la cobertura vegetal	PBSE-4.1-12	NO APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.
		Recuperación de áreas afectadas	PBSE-4.2-13	NO APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.

No.	PROGRAMA	PROYECTO	CÓDIGO	APLICABILIDAD	OBSERVACIONES
		Protección de ecosistemas estratégicos o sensibles	PBSE-4.3-14	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.
		Protocolos de fauna en obra	PBSE-4.4-15	APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.
		Protección de la fauna en vías	PBSE-4.5-16	APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.
		Compensación ambiental	PBSE-4.6-17	NO APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.
5	MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	PMIT-5.1-18	APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica, aun así T&M S.A.S lo aplicara teniendo en cuenta que el contrato requiere la aplicación de medidas para Instalación de áreas temporales para acopios, baños, abastecimiento de agua bajo la necesidad de compra a terceros, etc.
		Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y concreto.	PMIT-5.2-19	NO APLICA	Según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja; dicho proyecto no aplica.
		Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	PMIT-5.3- 20	APLICA	Aplica según contenido mínimo en la formulación de medidas de manejo ambiental y social de los proyectos de complejidad media-baja.

Fuente: Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA

6.1. Programa 1: seguimiento y control a la gestión administrativa y cumplimiento de la normatividad ambiental

6.1.1. Subprograma 1.1: conformación del grupo de gestión ambiental y social

SUBPROGRAMA 1.1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL			SM-DAGA-1.1-01
OBJETIVOS			
Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, PAGA, a través de la gestión de los profesionales responsables de la actualización e implementación del documento.			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES DESARROLLADAS

1. **Personal mínimo para la implementación de los programas y/o proyectos de manejo ambiental y social**

En la siguiente tabla se muestran los profesionales encargados de la gestión ambiental y social durante el periodo de análisis del presente informe.

Tabla 9. Profesionales Gestión social y ambiental

NOMBRE DEL PROFESIONAL	CARGO
JENIFFER PAOLA TORRES ROJAS	ESPECIALISTA AMBIENTAL
ANGELICA MARIA PORTELA DÍAZ	PROFESIONAL EN GESTIÓN SOCIAL

Fuente: T&M S.A.S

2. **Elaboración y entrega de productos**

A continuación, se relaciona la trazabilidad asociada a la entrega de productos del componente Ambiental:

- **Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA**

Tabla 10. Relación entregas Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA

PRODUCTO	RADICADO OFICIO CONTRATISTA	RESPUESTA INTERVENTORÍA	ESTADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_1	GC-T&M-2025-0017 DEL 09-05-2025	DIN-ICCU-237-25-015 DEL 20-05-2025	OBSERVADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_2	GC-T&M-2025-0057 DEL 17-06-2025	DIN-ICCU-237-25-032 DEL 26-06-2025	OBSERVADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_3	GC-T&M-2025-0078 DEL 04-07-2025	DIN-ICCU-237-25-043 DEL 10-07-2025	**APROBADO**

Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Seguimiento a la formulación del documento PAGA, aprobación de la interventoría y radicación del documento ante la entidad contratante.	Se dio seguimiento en el presente mes.
Validación de los insumos y elementos necesarios para implementar las medidas de manejo propuestas en el documento PAGA.	Durante el periodo del presente informe.
Presentación de informes de gestión socio ambiental y normativo.	Se entrega el presente informe de actividades mensuales No. 4 correspondiente al periodo 01 de agosto de 2025 al 31 de agosto de 2025.
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Vinculación laboral del equipo mínimo de profesionales para la supervisión e implementación de las medidas de manejo. $Vinculación = \left(\frac{Profesionales\ vinculados}{Equipo\ mínimo\ de\ profesionales} \right) x100$ $\text{Vinculacion} = \frac{2}{2}\ X\ 100$ $\text{Vinculacion} = \ 100\%$	Soportes de cumplimiento salarial y prestacional

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 1. Certificación de cumplimiento salarial y prestacional

6.1.2. Subprograma 1.2: capacitación y concienciación para el personal de obra

SUBPROGRAMA 1.2: CAPACITACIÓN Y CONCIENCIACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA			SM-DAGA-1.2-02
OBJETIVOS			
Realizar el control y seguimiento a las acciones de capacitación e inducción del personal asociado a las actividades constructivas durante el desarrollo del proyecto			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA	X	MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X
ACCIONES DESARROLLADAS			
En la implementación de las actividades constructivas del proyecto y en el desarrollo de cada una de las actividades se proporcionó al personal vinculado al proyecto la sensibilización y conocimiento necesarios del Sistema de Gestión Ambiental para el debido desarrollo y cumplimiento de las funciones a cargo de cada trabajador. En atención a lo establecido en el PAGA, para el subprograma y de acuerdo con el cronograma establecido, durante el periodo de reporte del presente informe se realizaron las siguientes actividades:			

Tabla 11. Relación actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

FECHA	TEMAS TRATADOS	No. PARTICIPANTES
14-08-2025	Inducción gestión ambiental en obra (generalidades, localización y descripción del proyecto, descripción del área de influencia, demanda de recursos, permisos ambientales, evaluación de impactos, medidas de manejo ambiental según paga, requerimientos ambientales sanciones por incumplimiento.	1
19-08-2025	Inducción gestión ambiental en obra (generalidades, localización y descripción del proyecto, descripción del área de influencia, demanda de recursos, permisos ambientales, evaluación de impactos, medidas de manejo ambiental según paga, requerimientos ambientales sanciones por incumplimiento.	7
14-08-2025	Capacitación manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCDs) y lodos Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales	8
14-08-2025	Fortalecimiento actividades y funciones Controladores de Trafico Uso de Paleta Pare- Siga	4
29-08-2025	Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR) Manejo de maquinaria, equipo y vehículos Manejo de contingencias ambientales en obra	23

Fuente: T&M S.A.S

A continuación, se evidencia registro fotográfico:

Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 37. Actividades de inducción agosto de 2025</td><td>Fotografía 38. Capacitación manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCDs) y lodos</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 39. Fortalecimiento actividades y funciones Controladores de Trafico</td><td>Fotografía 40. Fortalecimiento actividades y funciones Controladores de Trafico</td></tr>
</table>



Fotografía 41. Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR)
Manejo de maquinaria, equipo y vehículos
Manejo de contingencias ambientales en obra



Fotografía 42. Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR)
Manejo de maquinaria, equipo y vehículos
Manejo de contingencias ambientales en obra



Fotografía 43. Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR)
Manejo de maquinaria, equipo y vehículos
Manejo de contingencias ambientales en obra



Fotografía 44. Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR)
Manejo de maquinaria, equipo y vehículos
Manejo de contingencias ambientales en obra

Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Ejecución de talleres de inducción	Se adjuntan en el presente informe, soportes de inducción ambiental al personal.

Capacitación en la prevención y control de emergencias	Se incluye dicha información en las medidas de manejo ambiental socializadas en la actividad de inducción.
Capacitaciones en educación ambiental	Se presentan actividades dando cumplimiento al cronograma de capacitación ambiental.
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
$Taller\ Inducción = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Personal\ nuevo\ vinculado} \right) x100$ $\text{Taller induccion} = \frac{8}{8}\ X\ 100$ $\text{Taller induccion} = 100\%$	Registro de asistencia a actividades de inducción- Ver Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación
$Capacitaciones = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Trabajadores\ del\ proyecto} \right) x100$ **Capacitación manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCDs)** $= \frac{8}{8}\ X\ 100$ $= 100\%$ **Fortalecimiento actividades y funciones Controladores de Trafico Uso de Paleta Pare- Siga** $= \frac{4}{4}\ X\ 100$ $= 100\%$ **Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR) Manejo de maquinaria, equipo y vehículos Manejo de contingencias ambientales en obra** $= \frac{23}{23}\ X\ 100$ $= 100\%$	Registro de asistencia a actividades de capacitación – Ver Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación.

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 2. Plan de Capacitación Ambiental- Seguimiento mensual

Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación

6.1.3. Subprograma 1.3: seguimiento y control de los requerimientos legales

SUBPROGRAMA 1.3: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS REQUERIMIENTOS LEGALES	SM-DAGA-1.3-03

OBJETIVOS

- Realizar el control y seguimiento al cumplimiento de la normatividad ambiental y normas sociales y territoriales que deban cumplirse en el desarrollo del proyecto.
- Realizar el control y seguimiento al cumplimiento de las obligaciones impuestas por las autoridades ambientales específicamente para el proyecto (permisos para uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales).

IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO

BAJA	X	MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES DESARROLLADAS

Desde la firma del contrato y hasta la fecha de corte del presente informe, se ha llevado a cabo la revisión de los documentos que sirven de guía para la gestión ambiental, tales como el Plan de Gestión Ambiental (PAGA) y los anexos técnicos del contrato. De igual manera, se han realizado revisiones preliminares de los costos asociados a la implementación de las actividades ambientales contempladas en el contrato.

A continuación, se describe la gestión realizada para cada permiso.

Tabla 13. Permisos y trámites ante autoridades- Contrato ICCU-263 de 2025

TIPO DE RECURSO	TIPOS DE PERMISO	DESCRIPCIÓN	ENTIDAD QUE LO OTORGA	REQUERIMIENTO		OBSERVACIÓN
				SI	NO	
Agua	Permiso de ocupación de cauce, playas y lechos.	Ejecución de obras de infraestructura que requieran ocupar de manera temporal o permanente un cauce de una corriente o depósito de agua,	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR		X	De acuerdo al alcance contractual no se requiere el permiso de ocupación de cauce, playas y lechos.
	Permiso concesión de aguas superficiales	Es el modo de adquirir el derecho a usar o aprovechar las aguas de uso público para los siguientes usos: Abastecimiento doméstico en los casos que requiera derivación.	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR		X	De acuerdo al alcance contractual no se requiere el permiso de concesión de aguas superficiales.
	Permiso vertimientos.	Autorización en la que se autoriza a cualquier persona natural o jurídica, previo al inicio de su actividad para que realice las descargas de las aguas residuales generadas por esta, a las aguas superficiales, marinas, o al suelo	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR		X	De acuerdo al alcance contractual no se requiere el permiso de vertimientos.
Forestal	Permiso o autorización para aprovechamiento forestal de árboles aislados.	Obtener el derecho para talar, trasplantar o aprovechar árboles aislados de bosques naturales o plantados, localizados en terrenos de dominio público o en predios de propiedad	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR		X	De acuerdo al alcance contractual no se requiere el permiso o autorización para aprovechamiento forestal de árboles aislados.

		privada que se encuentren caídos o muertos.				
	Permiso levantamiento de veda	Para el desarrollo o ejecución de proyectos, obras o actividades que requieran licencias, permisos, concesión o autorización ambiental y demás instrumentos de manejo y control ambiental que impliquen intervención de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR		X	De acuerdo al alcance contractual no se requiere el permiso levantamiento de veda.
Aire	Trabajos nocturnos en zonas urbanas	La operación de equipos y herramientas de construcción, de demolición o de reparación de vías, generadores de ruido ambiental en zonas residenciales, en horarios comprendidos entre las 7:00 p.m. y las 7:00 a.m. de lunes a sábado, o en cualquier horario los días domingos y feriados, estará restringida y requerirá permiso especial el alcalde o de la autoridad de policía competente.	Alcaldía Municipal de Agua de Dios. Alcaldía Municipal de Ricaurte		X	De acuerdo al alcance contractual no se requiere el permiso de Trabajos nocturnos en zonas urbanas
Suelo	Permisos, licencias ambientales y mineras de proveedores de suministro de material	Proveedores de agregados Pétreos que requieren permisos mineros y/o licencias ambientales	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR	X		En el periodo del presente informe, no se ingresaron materiales a obra, aun así, se presentaron documentos del proveedor AGREGADOS BENDICION S.A.S.
	Autorización de Sitios de disposición de materiales sobrantes.	La disposición final de RCD debe realizarse en sitios autorizados por la autoridad ambiental.	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR	X		En el periodo junio de 2025, se generaron RCDs los cuales fueron dispuestos en gestor debidamente autorizado CONSTRUSERVICE C & C SAS, dicho gestor se encuentra ubicado en el Municipio de Girardot, barrio pozo azul vía Nariño.
	Permiso para ubicación temporal de acopios de material	Zonas para acopio temporal de materiales de agregados pétreos, prefabricados, etc.	Alcaldía Municipal de Agua de Dios. Alcaldía Ricaurte Propietarios de predios en la zona		X	En el periodo del presente informe, no se requiere el uso de zonas de acopio temporal.

	Permiso para ubicación temporal de RCDs	Zonas para acopio temporal de residuos de excavación	Alcaldía Municipal de Agua de Dios. Alcaldía Ricaurte Propietarios de predios en la zona		X	En el periodo del presente informe, no se requiere el uso de zonas de acopio temporal.
	Metas de aprovechamiento de RCD	Resolución 1257 de 2021 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y se adoptan otras disposiciones" "Artículo 19. Metas de aprovechamiento de RCD. Los grandes generadores deberán aprovechar efectivamente un porcentaje en peso del total de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados en la obra, conforme a la categoría del municipio donde esta se localice, según lo dispuesto, para el año de ejecución del contrato (2025), se deberá cumplir una meta del **25%** La meta de aprovechamiento es de obligatorio cumplimiento para todos los grandes generadores y se calculará para el año de terminación del proyecto sin tener en cuenta los productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno, cuya definición se encuentra en el artículo 2° de la presente resolución. Lo anterior no exime al generador de la obligación de gestionar la totalidad de sus residuos y de realizar el máximo aprovechamiento posible sin perjuicio del cumplimiento de las metas de aprovechamiento. **Parágrafo 1°.** En el caso de no contar con la infraestructura para la medición del peso en toneladas del material para su gestión, se hará uso de las densidades de la Tabla B.3.2-	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	X		En el periodo del presente informe, se encuentra en elaboración el documento PG-RCD Plan de gestión de Residuos de Construcción y Demolición de acuerdo con la Resolución 1257 de 2021.

		1 incluida en el Título B - Cargas del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, NSR-10, para calcular la equivalencia entre el peso y el volumen del material a reportar, o se aportará la medición de la densidad del material para una muestra controlada que permita establecer el peso real del material. **Parágrafo 2°.** Para los proyectos que comprendan la jurisdicción de más de un municipio de diferentes categorías, la meta de aprovechamiento se medirá con base en la categoría con la meta más exigente. **Parágrafo 3°.** Los grandes generadores cuyos proyectos, obras o actividades se ubiquen en los municipios de categoría especial, 1, 2 y 3, cumplirán la meta de aprovechamiento establecida en el artículo 19 de la Resolución 472 de 2017 para el año 2022. Lo anterior aplica para los proyectos, obras o actividades iniciados antes de la entrada en vigencia de la presente resolución y que finalicen en el año 2022. **Nota:** En caso de que el contrato amplié su fecha de terminación, a partir del 01 de enero de 2026 la meta de aprovechamiento será del **50%.**				
Otros	Autorización Planes de Manejo de Tránsito	Programa de Manejo de Tránsito para mitigar el impacto generado por las obras que se desarrollan en las vías públicas o en las zonas aledañas a éstas.	Alcaldía Municipal de Agua de Dios. Alcaldía Municipal de Ricaurte	X		En el periodo del presente informe, se presenta aprobación de PMT, para la ruta tramo 1 y 2; o anterior por parte del jefe de la Oficina Asesora de planeación del Municipio de Agua de Dios – Cundinamarca.

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Verificación del cumplimiento de la normatividad ambiental y normas sociales y territoriales.	En el periodo del presente informe, se da seguimiento al cumplimiento de los requerimientos legales.
Obtención de permisos y autorizaciones para el proyecto.	En el periodo del presente informe, se da seguimiento al cumplimiento de los requerimientos legales.
Cumplimiento de las obligaciones impuestas por las autoridades ambientales.	En el periodo del presente informe, se da seguimiento al cumplimiento de los requerimientos legales.
Obtención de cierres de expedientes y certificado de no procesos en curso.	Se adjunta certificación de inexistencia de sanciones, multas o procesos administrativos en materia ambiental y/o social
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Autorizaciones y/o permisos para el proyecto $Autoriza = \left(\frac{Autoriza\ y\ permisos\ tramitados}{Autoriza\ y\ permisos\ requeridos} \right) x100$ $\text{Autorizaciones y/o } permisos = \frac{4}{4}\ X\ 100$ $\text{Autorizaciones y/o } permisos = \ 100\%$	Se adjuntan soportes de gestión de permisos y tramites

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 4. Soportes permisos y tramites

Anexo 4a. Permisos Proveedores

Anexo 4B. Certificación de inexistencia de sanciones, multas o procesos administrativos en materia ambiental y/o social

6.2. PROGRAMA 2: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

6.2.1. Subprograma 2.1: seguimiento, control y monitoreo al manejo integral de materiales de construcción

SUBPROGRAMA 2.1: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO AL PROGRAMA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			SM-PAC-2.1-04
OBJETIVOS			
Verificar mediante observación periódica que los impactos con efectos indeseables para el proyecto se mantengan controlados en condiciones de afectación mínima a nula.			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES DESARROLLADAS

1- Manejo integral de materiales de construcción

En el periodo del presente informe, se da cumplimiento al manejo de materiales pétreos dando cumplimiento a las siguientes acciones:

- Los materiales no se deben almacenar en áreas cercanas a los frentes de obra para evitar que obstaculicen la realización de los trabajos. El almacenamiento debe hacerse en forma adecuada en los sitios seleccionados para tal fin, confinarse y cubrirse con polietileno; con el objeto de evitar la generación de impactos ambientales por la emisión de material particulado a la atmósfera o arrastre de materiales a los cuerpos de agua.

A continuación, se evidencia registro fotográfico de la aplicación de las acciones mencionadas:

Tabla 14. Registró fotográfico medidas de manejo materiales pétreos. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.



Fotografía 45. Medidas de manejo materiales



Fotografía 46. Medidas de manejo materiales



Fotografía 47. Medidas de manejo materiales

Fuente: T&M S.A.S

2- Proveedores de material

En el periodo del presente informe, se presentaron documentos del proveedor CAYTO TRACTOR S.A.S identificado con NIT 900.044.320-6. Se adjunta la información de permisos vigentes asociados al proveedor. A continuación, se presenta relación de los proveedores presentados y aprobados a la fecha por la Interventoria del contrato:

Tabla 15. Relación proveedores de material - Contrato ICCU-263 de 2025

Tipo de proveedor	Razón social	Permiso minero	Vigencia Acto administrativo minero	Permiso Ambiental	Vigencia Acto Administrativo Ambiental	Tipo de permiso
Agregados pétreos	Torres Sepúlveda Ingeniería & CIA – Cantera la Colina	DKI-111	19-11-2033	Resolución No. 2288 del 07-10-2014, Resolución No. 0045 del 17-01-2017	19-11-2033	Licencia Ambiental Autoridad Ambiental-CAR.
Agregados pétreos	Agregados Bendición S.A.S	GKT-101	30 años	Resolución No. 2229 del 08 de julio de 2010	30 años	Licencia Ambiental Autoridad Ambiental-CAR.

Agregados pétreos	Cayto Tractor S.A.S	0781 - 73	30 años	Resolución 2202 de septiembre 03 de 2013, mediante la cual se otorga Licencia Ambiental a la sociedad CAYTO TRACTOR SAS, para la actividad minera de explotación técnica de material de lecho del río Coello, conforme con el Contrato de Concesión Minera No. 0781 – 73.	30 años	Licencia Ambiental Autoridad Ambiental-CAR.

Fuente: T&M S.A.S

3- Control de materiales

En el periodo del presente informe, se relacionan las siguientes cantidades de material ingresado a obra:

Tabla 16. Relación de material ingresado a obra. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025

No.	FECHA DE RECEPCIÓN	PROVEEDOR	No. REMISION PROVEEDOR	MATERIAL	CANTIDAD M3
1	5/08/2025	LA COLINA	70829	RECEBO	1
2	19/08/2025	LA COLINA	70916	RECEBO	1
3	27/08/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	13913	BASE GRANULAR	14,86
4	27/08/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	13914	BASE GRANULAR	14,94
5	28/08/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	13931	BASE GRANULAR	15
6	29/08/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	13936	BASE GRANULAR	15
TOTAL					**61,8**

Fuente: T&M S.A.S

Se adjuntan las remisiones correspondientes al ingresado de material relacionado anteriormente.

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Autorizaciones y/o permisos de explotación y comercialización de los materiales que lo requieran.	En el periodo del presente informe, se presentaron documentos del proveedor de agregados pétreos CAYTO TRACTOR S.A.S. Lo anterior mediante comunicado GC-T&M-2025-0146.
Condiciones de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales.	En el periodo del presente informe, se contó con ingreso de material pétreo a obra, se dio aplicación a medidas de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales.
Condiciones de la maquinaria y control de emisiones atmosféricas.	En inspecciones realizadas, se garantiza el óptimo estado de la maquinaria existente en obra.
Restauración de las áreas ocupadas una vez terminadas las obras.	No aplica en el periodo del presente informe.
Campañas de sensibilización ambiental y capacitación sobre el tema.	En el periodo del presente informe, no se realizan actividades de sensibilización y/o capacitación ambiental ya que no se encontraba programado en plan de capacitación del mes.
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Autorizaciones y/o permisos de explotación y comercialización de los materiales requeridos (AP) $AP = \left(\frac{AP\ tramitados\ en\ periodo}{AP\ requeridos\ en\ periodo} \right) x100$ $\mathrm{AP} = \frac{1}{1}\ X\ 100$ $\mathrm{AP} = \ 100\%$	Se adjuntan documentos de permiso ambiental del proveedor de agregados pétreos CAYTO TRACTOR S.A.S
Condiciones de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales $AM = \left(\frac{Lugares\ almacenamiento\ adecuados\ utilizados}{Total\ lugares\ almacenamiento\ utilizados} \right) x100$ $\mathrm{AM} = \frac{3}{3}\ X\ 100$ $\mathrm{AM} = \ 100\%$	En el periodo del presente informe, se contó con ingreso de material pétreo a obra, se dio aplicación a medidas de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales.
Condiciones de la realización de mezclas de concreto en obra (MC) $MC = \left(\frac{MC\ en\ zona\ aislada}{MC\ del\ periodo} \right) x100$	En el periodo del presente informe, no se describen actividades de instalación de mezclas de concreto.

$\text{MC} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{MC} = \ 0\%$	
Campañas de sensibilización ambiental y capacitación sobre el tema (CSA) $CSA = \left(\frac{\textit{Personas que asisten a capacitación}}{\textit{Total de personas}} \right) x100$ $\text{CSA} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{CSA} = \ 0\%$	En el periodo del presente informe, no se realizan actividades de sensibilización y/o capacitación ambiental ya que no se encontraba programado en plan de capacitación del mes.

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 5. Control de materiales

Anexo 5a. Remisiones material

6.2.2. Subprograma 2.3: seguimiento y control a la señalización y aislamiento de la obra

SUBPROGRAMA 2.3: SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA			SM-PAC-2.3-06
OBJETIVOS			
Verificar mediante observación periódica el cumplimiento de las medidas de señalización y demarcación de las áreas de trabajo y aislamiento de la obra de forma tal que se minimicen los accidentes y la afectación de las áreas de trabajo.			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES PARA DESARROLLAR

En el periodo del presente informe, se reportan actividades enfocadas en la implementación de medidas para la prevención, reducción y/o mitigación del impacto de los accidentes asociados al tránsito:

- **Implementación de PMT**

Atendiendo a la aprobación del Plan de manejo de tránsito (PMT), emitida por la Oficina Asesora de Planeación del Municipio de Agua de Dios- Cundinamarca bajo consecutivo 230, el contratista T&M S.A.S realiza la implementación de la señalización requerida para el TRAMO 1. A continuación se evidencia registro fotográfico de implementación de PMT en tramo 1:

Tabla 17. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 1. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

	
Fotografía 48. Implementación de PMT	Fotografía 49. Implementación de PMT



Fotografía 50. Implementación de PMT



Fotografía 51. Implementación de PMT



Fotografía 52. Implementación de PMT



Fotografía 53. Implementación de PMT



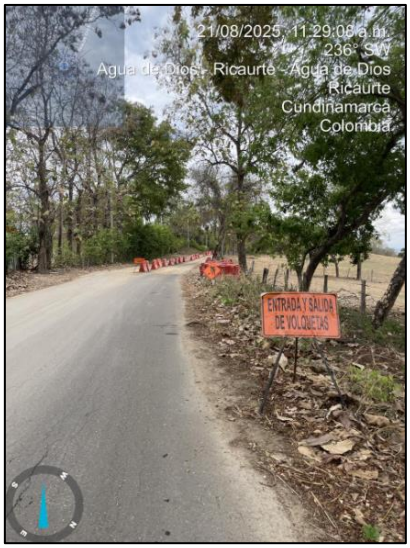
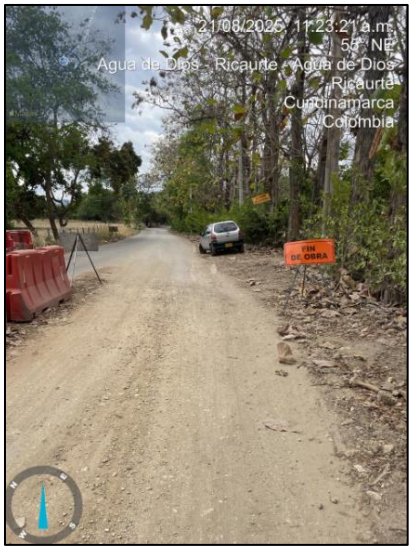
Fotografía 54. Implementación de PMT

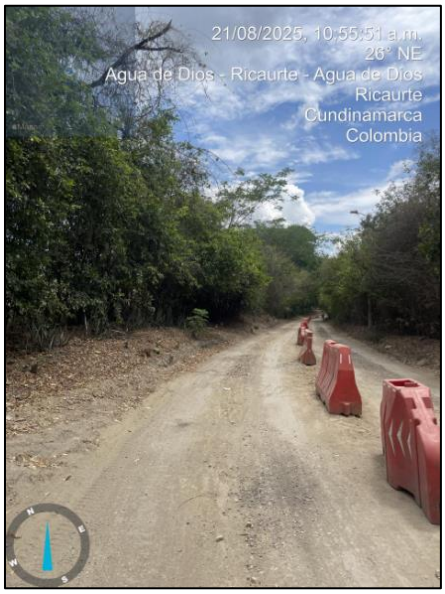


Fotografía 55. Implementación de PMT

A continuación se evidencia registro fotográfico de implementación de PMT en tramo 2:

Tabla 18. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 2. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

	
Fotografía 56. Implementación de PMT	Fotografía 57. Implementación de PMT
	
Fotografía 58. Implementación de PMT	Fotografía 59. Implementación de PMT



Fotografía 60. Implementación de PMT



Fotografía 61. Implementación de PMT



Fotografía 62. Implementación de PMT



Fotografía 63. Implementación de PMT



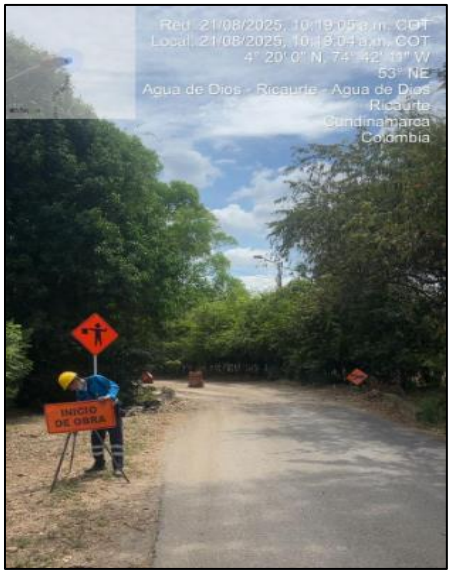
Fotografía 64. Implementación de PMT



Fotografía 65. Implementación de PMT



Fotografía 66. Implementación de PMT



Fotografía 67. Implementación de PMT



Fotografía 68. Implementación de PMT



Fotografía 69. Implementación de PMT

Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Cumplimiento de la señalización y demarcación propuesta por el contratista (cantidad y ubicación).	Se presenta implementación de PMT en Tramo 1 y Tramo 2, ver registro fotográfico.
Cumplimiento de la normatividad de la señalización y demarcación.	Se da cumplimiento a los lineamientos establecidos en PMT avalado por la Oficina Asesora de Planeación del Municipio de Agua de Dios-Cundinamarca.
Cumplimiento de la instalación de avisos preventivo e informativos temporales.	Mediante inspecciones se verifica el cumplimiento de señalización informativa y preventiva requerida.
Verificación de las condiciones del cerramiento / aislamiento de las obras.	Diariamente
Campañas de sensibilización ambiental y capacitación sobre el tema.	En el periodo del presente informe, no se reportan actividades de sensibilización ambiental y/o capacitación sobre el tema; lo anterior, ya que no se encontraba programada dentro del plan de capacitación mensual.
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Señalización y demarcación propuesta $S\,y\,D = \left(\frac{Señalizacion\ y\ demarcación\ Instalada}{Señalización\ y\ demarcación\ propuesta} \right) x100$ $S\,y\,D = \frac{34}{34}\ X\ 100$ $S\,y\,D = \ 100\%$	En el periodo del presente informe, se relaciona implementación de PMT en el Tramo 1. Ver Tabla 17. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 1. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025 y Tabla 18. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 2. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

Capacitación $Capacitaciones = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Total\ de\ personal} \right) x100$ $Capacitaciones = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $Capacitaciones = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se reportan actividades de sensibilización ambiental y/o capacitación sobre el tema; lo anterior, ya que no se encontraba programada dentro del plan de capacitación mensual.

Fuente: T&M S.A.S

6.2.3. Subprograma 2.4: Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos

SUBPROGRAMA 2.4: MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y LODOS			SM-PAC-2.4-07
OBJETIVOS			
Prevenir, minimizar y controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente por el inadecuado manejo y disposición de residuos generados en las y de demolición en los proyectos viales (RCD y lodos); cumpliendo con la normatividad legal vigente para el manejo, transporte y disposición final de los mismos.			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES PARA DESARROLLAR

1. MEDIDAS PARA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

Se dio cumplimiento a las siguientes medidas:

- Se dio cumplimiento a las normas vigentes de tránsito y transporte, así como de emisiones atmosféricas. Se debe cubrir la carga y evitar la dispersión de material particulado.
- Los vehículos destinados para tal fin contaron con contenedores o platones aprobados para que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, en forma tal que se evite el derrame, la pérdida del material o el escurrimiento de material húmedo durante el transporte. El contenedor o platón estará constituido por una estructura continua que en su contorno no contenga roturas, perforaciones, ranuras y espacios.
- La carga fue acomodada de manera que su volumen esté a ras del platón o contenedor, es decir, a ras de los bordes superiores más bajos del platón o contenedor. Además, las puertas de descargue de los vehículos que cuenten con ellas permanecerán adecuadamente aseguradas y herméticamente cerradas durante el transporte.
- No se modificó el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga en volumen o en peso en relación con la capacidad de carga del chasis.

2. MEDIDAS PARA LA REUTILIZACIÓN (ACCIÓN 4)

Se dio cumplimiento a las siguientes medidas:

- Teniendo en cuenta que los RCDs generados en el periodo del presente informe, no fueron objeto de reutilización dentro de la misma obra; se procedió a generar entrega al gestor CONSTRUSERVICE C&C S.A.S, bajo la modalidad de Receptor de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) a través de la Simbiosis Industrial, según lo definido en la Resolución 1257 de 2021 del MADS; lo anterior, previa verificación de permisos y/o autorizaciones ambientales respectivas.

3. GENERACIÓN Y DISPOSICIÓN RCD

Para el control de disposición de RCDs, el contratista relaciona a continuación, los RCDs dispuestos en el periodo del presente informe, junto con los soportes de recepción de material (Remisiones).

Tabla 19 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

TIPO DE DISPOSICIÓN	GESTOR / LUGAR	TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD M3	CANTIDAD TON	CERTIFICADO
DISPOSICIÓN EN RECEPTOR	ACOPIO ALCALDIA MUNICIPAL AGUA DE DIOS	FRESADO	888	1154,40	ACTA DE RECEPCIÓN DE MATERIAL FRESADO
DISPOSICIÓN EN RECEPTOR	CONSTRUSERVICE C&C S.A.S	EXCAVACIÓN	860	1462	SOLICITUD ENVIADA A LA ESPERA DE CERTIFICACIÓN
DISPOSICIÓN EN RECEPTOR	CONSTRUSERVICE C&C S.A.S	DEMOLICIÓN	64	105,60	SOLICITUD ENVIADA A LA ESPERA DE CERTIFICACIÓN
TOTAL INGRESADO			**1812**	**2722**	

Fuente: T&M S.A.S

Nota 1: Se indica que se calculan las TON bajo una densidad de:

- Excavación: 1,70
- Demolición: 1,65
- Fresado: 1,30

4. CUMPLIMIENTO META DE APROVECHAMIENTO - RESOLUCIÓN 1257 DE 2021

En cumplimiento a la Resolución 1257 de 2021- Artículo 19. Metas de aprovechamiento de RCD.

Los grandes generadores deberán aprovechar efectivamente un porcentaje en peso del total de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados en la obra, conforme a la categoría del municipio donde esta se localice.

La meta de aprovechamiento es de obligatorio cumplimiento para todos los grandes generadores y se calculará para el año de terminación del proyecto sin tener en cuenta los productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno, cuya definición se encuentra en el artículo 2° de la presente resolución. Lo anterior no exime al generador de la obligación de gestionar la totalidad de sus residuos y de realizar el máximo aprovechamiento posible sin perjuicio del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.

Tabla 20. Indicadores meta de aprovechamiento. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

INDICADORES				
N.	**NOMBRE DEL INDICADOR**	**TONELADA (t)**	**INDICADOR /PORCENTAJE**	**OBSERVACIÓN**
1	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	**2722**	**100%**	El valor de (t) **2722** se genera de la suma en TON de la disposición reportada. Ver Tabla 19 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.
2	Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas/ t total)	0	0%	
3	Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0	0%	
4	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0	100%	
5	Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	2722	100%	El valor de (t) **2722** se genera de la suma en TON de la disposición en receptor reportada con el gestor Construservice C&C S.A.S y lo dispuesto en el acopio de la Alcaldia Municipal. Ver Tabla 19 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.
6	Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0	100%	

META TOTAL REAL DE APROVECHAMIENTO CON ALTERNATIVA 1 (Cantidad de RCD aprovechado en obra + RCD entregado a planta + RCD gestionado por receptor) – Cantidad productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno + Cantidad de material reciclado ingresado a obra Cantidad total de RCD - material de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno	X 100	(0 +0 +2722) – **1462** + **0** 2722- **1462** 1260 1260 = 100%	**100%**

Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Presentación de documentos de gestores que cuenten con los permisos, licencias ambientales y mineras exigidas por la normativa vigente.	En el periodo del presente informe, no se presentan documentos ambientales de gestores de RCD.
Presentación de certificaciones expedidas por todos los gestores utilizados, mes vencido en las que conste el tipo, volumen y/o peso y/o cantidad de materiales adquiridos, el periodo en el que se realizó el suministro, el número y objeto del contrato de obra, y finalmente la razón social del contratista	En el periodo del presente informe, se presenta el Acta de recepción de material fresado debidamente firmada por las partes interesadas. Respecto a las certificaciones correspondientes a CONSTRUSERVICE C&C S.A.S, el contratista T&M se encuentra a la espera de respuesta por parte del gestor.
Medidas de manejo	Durante periodo del presente informe, se dio cumplimiento a las medidas de manejo para para recolección y transporte y reutilización.
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Autorizaciones y/o permisos de explotación y comercialización de los materiales requeridos (AP) $AP = \left(\frac{AP\ tramitados\ en\ periodo}{AP\ requeridos\ en\ periodo} \right) x100$ $\mathrm{AP} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\mathrm{AP} = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se presentan documentos de gestores de RCD; lo anterior, ya que en el periodo de junio de 2025 se presentan documentos asociados al gestor de RCD CONSTRUSERVICE C & C S.A.S.
Condiciones de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales $AM = \left(\frac{Lugares\ almacenamiento\ adecuados\ utilizados}{Total\ lugares\ almacenamiento\ utilizados} \right) x100$ $\mathrm{AM} = \frac{0}{0}\ X\ 100$	En el periodo del presente informe, no se reportan sitios de almacenamiento de RCDs, lo anterior ya que el material fue retirado de manera inmediata.

$\text{AM} = 0\%$	
Campañas de sensibilización ambiental y capacitación sobre el tema (CSA) $CSA = \left(\frac{Personas\ que\ asisten\ a\ capacitación}{Total\ de\ personas} \right) x100$ **Capacitación manejo integral de los residuos** $\text{CSA} = \frac{8}{8}\ X\ 100$ $\text{CSA} = 100\%$ **Programa (PRRR)** $\text{CSA} = \frac{23}{23}\ X\ 100$ $\text{CSA} = 100\%$	En el periodo del presente informe, se realizan actividades de sensibilización y/o capacitación ambiental asociada al manejo integral de los residuos: ▪ 14-08-2025: Capacitación manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCDs) y lodos. Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales. ▪ 29-08-2025: Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR) Ver registro fotográfico Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025 y Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación.

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 6. Control de RCDs
Anexo 6a. Planilla de disposición de RCDs
Anexo 6b. Remisiones de recepción de RCD
Anexo 6c. Certificado disposición

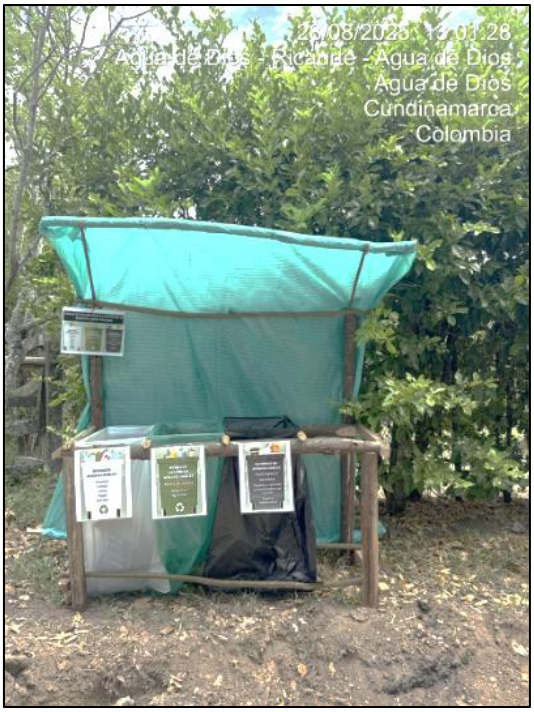
6.2.4. Subprograma 2.5: seguimiento y control al manejo integral de los residuos sólidos convencionales y especiales

SUBPROGRAMA 2.5: SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES			SM-PAC-2.5-08
OBJETIVOS			
Verificar mediante observación periódica que está cumpliéndose con los lineamientos y normatividad vigente para el manejo integral de los residuos			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES PARA DESARROLLAR

El contratista T&M S.A.S informa que en el periodo del presente informe se presentaron situaciones de hurto de algunas canecas de los puntos ecológicos disponibles, lo cual ha afectado temporalmente su disponibilidad y funcionamiento.
Ante esta situación, el contratista decidió implementar puntos ecológicos construidos, con el fin de garantizar su permanencia en obra y dar cumplimiento a una adecuada gestión y separación de residuos. Los puntos existentes en obra cuentan con identificación de 3 bolsas de color (negra, verde y blanca) para la clasificación de los residuos de acuerdo a la Resolución 2184 de 2019 del Ministerio de Medio Ambiente.

Ilustración 6. Punto ecológico en obra – Tramo 1





Fuente: T&M S.A.S

Ilustración 7. Punto ecológico en obra – Tramo 2





Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	**MOMENTO**
Autorizaciones y/o permisos vigentes de las zonas de disposición del material dragado.	No aplica en el periodo del presente informe
Autorización de los poseedores y/o propietarios de los predios donde se dispondrá el material.	No aplica en el periodo del presente informe
Autorizaciones de las empresas de recolección de residuos peligrosos, en caso de requerirse.	No aplica en el periodo del presente informe
Condiciones de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los sitios de disposición de los residuos.	En inspecciones ambientales, se cuenta con puntos ecológicos disponibles en la zona de trabajo.
Condiciones de recolección y transporte de los residuos.	La recolección y transporte se genera con la empresa de aseo que presta servicio en Agua de Dios – Central Colombiana de Aseo S.A.S E.SP

INDICADORES DE GESTIÓN	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
Autorizaciones y/o permisos vigentes de las zonas de disposición de materiales (AERC D) $AERCD = \left(\frac{Autorizaciones\ RCD\ tramitados\ en\ periodo}{Autorizaciones\ RCD\ requeridos\ en\ periodo}\right) x100$ $\text{AERCD} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{AERCD} = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se presentan documentos de autorizaciones y/o permisos.
Autorización de los poseedores y/o propietarios de los predios donde se va a disponer el material (APDM) $APDM = \left(\frac{Predios\ utilizados\ para\ disposición\ en\ período}{Autorizaciones\ propuestarios\ en\ período}\right) x100$ $\text{APDM} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{APDM} = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se adjuntan documentos de autorización de propietarios para disponer material; lo anterior ya que no aplica en el presente periodo.
Autorizaciones de las empresas de recolección de residuos peligrosos AERespel $AERespel = \left(\frac{Generación\ de\ ResPel\ en\ período}{Empresas\ Autorizadas\ ResPel\ en\ período}\right) x100$ $AERespel = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $AERespel = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se presentan documentos de autorizaciones y/o permisos; lo anterior ya que no aplica en el presente periodo.
Implementación de programas de separación, reutilización – reducción de residuos (PRRR)) $PRRR = \left(\frac{Personas\ que\ asisten\ a\ capacitación}{Total\ de\ personas}\right) x100$ **Programa (PRRR)** $\text{PRRR} = \frac{23}{23}\ X\ 100$ $\text{PRRR} = 100\%$	En el periodo del presente informe, se realizan actividades de sensibilización y/o capacitación ambiental asociada al manejo integral de los residuos: ▪ 29-08-2025: Programa separación en la fuente, reutilización, reducción de residuos (PRRR) Ver registro fotográfico Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025 y Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación.

Fuente: T&M S.A.S

6.3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

6.3.1. Subprograma 3.1: seguimiento y control al manejo de aguas superficiales

SUBPROGRAMA 3.1: SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	SM-PGA-3.1-10

OBJETIVOS

- Cumplir con las normas legales vigentes para la captación, transporte y uso del agua.
- Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.

IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO

BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES PARA DESARROLLAR

En el periodo del presente informe el contratista T&M S.A.S, adquirió 48 m3 de agua para las actividades de fresado y cambio carpeta asfáltica y humectación de la vía; esta agua fue suministrada por el proveedor TRANSPORTE DE AGUA PORTABLE Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN GO S.A.S, el cual adquiere el agua de la empresa ACUAGYR S.A E.SP.

Tabla 21. Relación suministro de Agua. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.

No.	FECHA	EMPRESA SERVICIO DE CARRO TANQUE	No. REMISIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD M3	PLACA
1	11-08-2025	TRANSPORTE DE AGUA PORTABLE Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN GO S.A.S	8515	AGUA POTABLE	12	BCE 132
2	13-08-2025	TRANSPORTE DE AGUA PORTABLE Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN GO S.A.S	8516	AGUA POTABLE	12	BCE 132
3	30-08-2025	TRANSPORTE DE AGUA PORTABLE Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN GO S.A.S	8511	AGUA POTABLE	12	BCE 132
4	31-08-2025	TRANSPORTE DE AGUA PORTABLE Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN GO S.A.S	8512	AGUA POTABLE	12	BCE 132
TOTAL					**48**	

Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN

ACTIVIDAD	MOMENTO
Seguimiento a la compra de aguas	Se realizan registros de agua en carro tanque ingresada a obra, ver Tabla 21. Relación suministro de Agua. Periodo 01 al 31 de agosto de 2025.
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Autorizaciones y/o permisos de captación, transporte y uso del agua (Pcaptacion) $Pcaptacion = \left(\frac{Autorizacion\ captación\ vigente}{Autorización\ captación\ requerida} \right) x100$	Según la naturaleza del contracto, NO APLICA dicho indicador, el agua de carro tanque se adquiere mediante compra del proveedor a ACUAGYR S.A E.S.P. – Empresa de Acueducto y Alcantarillado.

$\text{Pcaptacion} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{Pcaptacion} = \ 0\%$	
Capacitación $Capacitaciones = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Total\ de\ personal} \right) x100$ $\text{Capacitaciones} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{Capacitaciones} = \ 0\%$	No aplica en el presente periodo, lo anterior ya que no se encuentra programada dentro del plan de capacitación del presente mes.

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 7. Suministro de agua
Anexo 7a. Remisiones carro tanque