PROGRAMACIÓN	%
PROGRAMADO	73.47
EJECUTADO	41.43

En la gráfica anterior se evidencia que las actividades desarrolladas durante el mes de octubre presentan un atraso que no es atribuible al contratista, toda vez que este se deriva de causas ajenas a su gestión, tal como se ha manifestado en distintas oportunidades.

El atraso acumulado en la ejecución del contrato ICCU 263 de 2025 se fundamenta principalmente en tres factores determinantes: la falta de completitud y solidez técnica de los Estudios y Diseños entregados al inicio del proyecto, la concurrencia de contratos y actividades de terceros dentro del área de intervención**,** y las condiciones climáticas adversas que se presentaron durante el periodo analizado.

En primer lugar, una vez suscrita el acta de inicio, el contratista TECNICAS Y MONTAJES TYM S.A.S. recibió por parte de la Entidad los Estudios y Diseños que servirían como línea base para la ejecución de las obras; sin embargo, dichos documentos carecían de completitud y presentaban vacíos técnicos que impidieron avanzar en la programación inicial. Esta situación contraviene el Principio de Planeación establecido en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el cual exige que los estudios y diseños se encuentren debidamente elaborados antes de la apertura del proceso de selección.

Cabe señalar que las condiciones contractuales no contemplaban dentro de las obligaciones del contratista la elaboración de los E&D; por el contrario, el deber de planeación corresponde a la etapa previa al proceso contractual. En atención a ello, el contratista comunicó formalmente a la Entidad, mediante el oficio GC-T&M-2025-0003, la falta de completitud y la no apropiación de los documentos entregados, en cumplimiento de lo dispuesto en la Cláusula 13.b del contrato.

Como consecuencia, se adelantó un proceso de definición técnica y ajustes de diseño documentado en una trazabilidad de 18 comunicaciones intercambiadas entre los meses de abril y octubre de 2025**,** las cuales se relacionan en la siguiente tabla, incluyendo la revisión de los componentes geométrico, hidráulico, geotécnico y de pavimentos. Dicho proceso demandó mesas de trabajo, revisión de observaciones y aprobación de versiones ajustadas, lo que consumió gran parte del plazo contractual inicial de siete (7) meses. Adicionalmente, la necesidad de ajustes y complementaciones llevó al contratista a tramitar dos modificatorios y a presentar catorce (14) ítems no previsto**s**, cuya última versión fue radicada el 23 de septiembre de 2025.

Trazabilidad ajuste estudios y diseños		
Oficio	**Asunto**	**fecha**
GC-T&M-2025-0003	Revisión estudios y diseños previos.	11/04/2025
GC-T&M-2025-0011	Informe sobre revisión de estudios y diseños	24/04/2025
GC-T&M-2025-0012	Informe sobre revisión de estudios y diseños componente pavimentos	29/04/2025
GC-T&M-2025-0059	Respuesta a comunicado DIN ICCU 237 25 027 "Incumplimiento fecha de inicio de obra"	18/06/2025
GC-T&M-2025-0073	Remisión informe diseño de pavimentos.	27/06/2025
DIN-ICCU-237-25-037	Observaciones al informe diseño de pavimentos.	03/07/2025
GC-T&M-2025-0084	Respuesta a comunicado DIN 237 25 037	10/07/2025
DIN-ICCU-237-25-045	Segunda Revisión Diseño de Pavimentos.	14/07/2025
GC-T&M-2025-0085	Solicitud mesa de trabajo especialistas	14/07/2025
DIN-ICCU-237-25-048	Respuesta al oficio GC-T&M-2025-0087 Observaciones al diseño de pavimentos – Solicitud mesa de trabajo	15/07/2025
GC-T&M-2025-0090	REMISIÓN INFORME AVANCES DISEÑO HIDRAULICO	21/07/2025
DIN-ICCU-237-25-048	Respuesta al oficio GC-T&M-2025-0089 Observaciones al diseño de Hidráulico	21/07/2025
GC-T&M-2025-0091	REMISIÓN INFORME DISEÑO HIDRAULICO	23/07/2025
GC-T&M-2025-0109	REMISIÓN DISEÑO DE PAVIMENTOS V03	30/07/2025
DIN-ICCU-237-25-057	Observaciones técnicas al informe "Evaluación Alcantarilla K1+100 Municipio Agua de Dios –Cundinamarca". Versión 0.	5/08/2025
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.	5/0/8/2025
GC-T&M-2025-0124	REMISIÓN DISEÑO GEOMETRICO TRAMO 1	15/08/2025
GC-T&M-2025-0134	REMISIÓN DISEÑO GEOMETRICO TRAMO 2	20/08/2025

DIN-ICCU-237-25-076	Reiteración de respuesta pendiente al oficio DIN-ICCU-237-25-057	21/08/2025
GC-T&M-2025-0174	ENVIO CONCEPTO TECNICO Y PLANOS DE PLANTA Y PERFIL DISEÑOS DE MUROS DE GAVIONES EN ZONA INUNDABLE	9/09/2025
GC-T&M-2025-0182	RESPUESTA OFICIO DIN-ICCU-237-25-074 "REITERACIÓN RESPUESTA PENDIENTE AL OFICIO DIN-ICCU-237-25-057"	11/09/2025
DIN-ICCU-237-25-102	Respuesta a oficio GC-T&M-2025-0182, observaciones a diseño hidráulico	17/09/2025
GC-T&M-2025-0192	SOLICITUD ENTREGA DE DISEÑOS DE DEMARCACION TRAMO1 HOSPITAL HERRERA Y TRAMO 2 LA TIGRERA	17/09/2025
GC-T&M-2025-0213	RADICACIÓN DISEÑOS HIDRAULICOS, GEOTECNICOS Y DE PAVIMENTOS EN RESPUESTA A LOS OFICIOS DIN ICCU 237 25 094 y DIN ICCU 237 25 102	26/09/2025
GC-T&M-2025-0218	REINTERACIÓN ENTREGA DE DISEÑOS DE DEMARCACIÓN	01/10/2025
GC-T&M-2025-0219	ALTERNAVITAS DE CONSTRUCCION DE BOX	01/10/2025
DIN-ICCU-237-25-125	Respuesta a solicitud de entrega de diseños de demarcación – GC-T&M-2025-0192; GC-T&M-2025-0218	02/01/2025
DIN-ICCU-237-25-126	Pronunciamiento especialista hidráulico y geométrico de vías– Observaciones persistentes en informe y planos	04/10/2025

En segundo lugar, se presentó una concurrencia de contratos derivada de la ejecución simultánea de obras de acueducto y alcantarillado por parte de terceros dentro de los tramos objeto del contrato ICCU 263 de 2025. Esta situación ocasionó suspensiones parciales y demoras en la programación de actividades, debido a la imposibilidad de ejecutar obras viales mientras se realizaban las intervenciones de redes. El contratista informó oportunamente sobre esta situación mediante comunicaciones como los oficios GC-T&M-2025-0025, 0046, 0058, 0116, 0117 y 0190, solicitando definición de responsabilidades y coordinación de frentes de trabajo con las

entidades involucradas (EPC, INGEAGUA y TOCAGUA). Pese a las gestiones adelantadas, los pronunciamientos y autorizaciones se dilataron varios meses, generando un impacto directo sobre la línea base del tiempo y reflejándose en el atraso reportado.

El tercer factor corresponde a las condiciones climáticas adversas registradas durante el periodo de análisis. Durante el mes de octubre se presentaron lluvias intensas y continuas, lo que impidió la ejecución oportuna de actividades críticas como la instalación de la carpeta asfáltica en el Tramo 2. Estas precipitaciones saturaron completamente el material granular tipo base, imposibilitando su intervención tanto técnica como contractualmente, ya que proceder en tales condiciones habría comprometido la estabilidad estructural y la durabilidad de la obra. A pesar de contar con maquinaria y personal disponible, la alta saturación generó condiciones desfavorables que, de haberse continuado, habrían afectado la calidad y vida útil del proyecto. En cumplimiento de la Cláusula 9 del contrato referente a las obligaciones generales del contratista en materia de calidad, la ejecución se suspendió temporalmente hasta garantizar condiciones adecuadas. Desde el punto de vista técnico, la saturación del material granular reduce su capacidad portante y la resistencia al corte, provocando pérdida de cohesión, riesgo de deformación plástica y bombeo bajo cargas dinámicas, e inestabilidad en la compactación de la mezcla asfáltica. Ejecutar la capa asfáltica en tales condiciones habría ocasionado deformaciones y fisuras prematuras, razón por la cual la no ejecución de dichas actividades fue una medida técnica obligatoria y responsable.

Por ende, se identificó la materialización del Riesgo 1 contemplado en la Matriz Contractual, relacionado con la insuficiencia de las condiciones técnicas, de valor y de plazo inicialmente previstas, así como de los Riesgos 7 y 9, asociados a suspensiones por causas no imputables y a fenómenos climáticos adversos, respectivamente. Esta situación ha impactado directamente la programación y el desarrollo normal de las actividades de obra, reflejándose en los niveles de ejecución observados en el mes de octubre.

Lo mencionado anteriormente conlleva a la solicitud de la prórroga la cual se encuentra en trámite desde el día 27 de octubre de 2025 bajo el oficio GC-T&M-2025-0231.

A continuación, se muestra un comparativo del valor ejecutado vs el programado en un periodo semanal para el mes de octubre.

			ACUMULADO			ACUMULADO %	
PERIODO SEMANAL		SEM	PROGRAMADO	EJECUTADO	SEM	PROGRAMADO	EJECUTADO
29/09/2025	05/10/2025	40	$ 888.001.651,72	$ 309.297.886,00	40	14,82%	5,16%
05/10/2025	12/10/2025	41	$ 743.296.281,67	$ 425.199.699,15	41	12,40%	7,09%
13/10/2025	19/10/2025	42	$ 648.434.919,38	$ 293.017.297,50	42	10,82%	4,89%
20/10/2025	26/10/2025	43	$ 606.022.625,81	$ 113.318.456,00	43	10,11%	1,89%
27/10/2025	2/11/2025	44	$ 538.950.411,34	$ 365.150.790,00	44	8,99%	6,09%

A continuación, se presenta el resumen de avance por ítems del contrato de obra

ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	OCTUBRE				ACUMULADO TOTAL	
					Programado		Ejecutado		EJECUTADO	
					$ 2.536.704.238,20	42.33 %	$ 2.482.858.152,65	41.43 %	VALOR	%
EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES										
1.1	EXVACACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	4290	$ 24,178.00	$ 28,081,416	35 %	$ 33.152.448	24 %	$ 83,582,554	60%
1.2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	199	$ 182,606.00	$ 57,025,776.19	9.22 %	$ -	0.00 %	$ 48,559,135.50	98.98%

1.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	389384	$ 1,491.00	$ 243,772,173.063	31 %	$ 109,254,367	14 %	$ 314,670,147,00	40%
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
2.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	M2	14390	$ 6,590.00	$ -	0.0 %	$ -	0.0 %	$ 91,234,287.00	71.26%
2.2	SUBBASE GRANULAR	M3	3707	$ 113,643.00	$ 24,048,271.50	4 %	$ -	0.0 %	$ 10,125,591.30	1.78 %
2.3	BASE GRANULAR	M3	2719	$ 124,049.00	$362,944,077.00	80 %	$ 19,211,700	4,2 %	$ 103,937,773.00	22.8 %
2.4	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	15107	$ 5,167.00	$52,729,142.56	50 %	$ 20,926,350.00	19.86 %	$ 20,926,350.00	19.86%
2.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	15155.94	$ 1,201.00		0.000 %	$ -	0.00 %	$ -	0.00 %
2.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	755	$ 948,353.00	$504,712,506.00	52 %	$ 384,082,965.00	39.74 %	$ 384,082,965.00	39.74%

2.7	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	906	$ 941,344.00		0.000%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTILNT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	10347	$ 10,419.00	$ 58,440,075.00	40%	$ -	0.00%	$ 4,317,873.75	2.97%
OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN										
3.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	40	$ 610,273.00	$5,809,821.47	18%	$ 9,490,971	29%	$ 22,862,365,00	69%
3.2	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	66	$ 738,659.00	$ 19,993,660.00	30%	$ 3,111,233	5%	$ 16,393,797.90	30%
3.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	487	$ 517,644.00	$ -	0.000%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	121	$ 110,407.00	$ 9,416,979.00	52%	$ 4,468,502.70	0.45%	$ 14,840,853.75	82.29%
3.5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	10	$ 377,001.00	4,885,939	96%	$ -	0.00%	$ 3,700,075.95	72.70%

3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	36	$ 744,208.00	$21,098,301,00	58%	$ 10,046,810	28%	$ 31,145,111,00	86%
3.7	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	25314	$ 6,874.00	301,893,348.88	60%	$ 33,495,232	14%	$ 51,189,320.25	21.79%
MANTENIMIENTO VIAL										
4.1	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	2	$ 37,414.00		0.000%		0.00%	$ 101,017.80	100.00%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL										
5.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	7617	$ 4,651.00	$ 9.496.360,00	20%		0.00%		0.00%
5.2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	148	$ 51,516.00	$ 2.058.562,00	20%		0.00%		0.00%

5.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	174	$ 97,863.00	$ 4.521.454,63	20%		0.00%		0.00%
5.4	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	12	$ 81,727.00	$ 262.725,69	20%		0.00%		0.00%
5.5	DEFENSA METÁLICA	ML	660	$ 169,577.00	$ 29.982.544,97	20%		0.00%		0.00%
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	951	$ 15,855.00	$ 6.920.770,00	34%		0.00%		0.00%
5.7	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	76	$ 479,047.00	$ 23.592.090,00	48%		0.00%		0.00%
5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	480	$ 16,900.00	$ 3.723.408,00	34%		0.00%		0.00%
5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	UN	168	$ 41,424.00	$ 1.597.160,00	17%		0.00%		0.00%
ITEMS NO PREVISTOS										
NP01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE	M3	0	$ 1.197.468,00	$ 110.545.455,78	65%	$ -	0.00%	$ -	0.00%

	JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN									
NP02	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0	$ 216.552,00	$ 74.732.907,38	43%	$ 154,955,949	90%	$ 154,955,949	90%
NP03	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	0	$ 214.628,00	$ 25.755.360,00	100%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
NP04	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0	$ 157.976,00	$ 22.116.640,00	100%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
NP05	CUNETA DE CONCRETO CLASE C, 4000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	0	$ 932.147,00	$ 266.906.311,12	45%	$ 84,331,339,00	14%	$ 84,331,339,00	14%
NP06	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0	$ 1.572.960,00	$ 425.344.275,00	123%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
NP07	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO	M3	0	$ 257.801,00	$ 47.937.612,25	85%	$ -	0.00%	$ -	0.00%

	S CON CARGUE MENOR A 5 KM)									
NP08	GAVIÓN	M3	0	$ 403.375,00	$ 77.313.541,67	48%	$ 78,658,125,00	49%	$ 78,658,125,00	49%
NP09	TUBERÍA DRENAJE PVC 160	ML	0	$ 87.334,00	$ 17.466.800,00	100%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
NP10	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	0	$ 710.042,00	$ -	0%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
NP11	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	0	$ 721.768,00	$ 11.671.535,00	112%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
NP12	AFIRMADO	M3	0	$ 126.002,00	$ -	0%	$ 45,525,783,00	70%	$ 45,525,783,00	70%
NP13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGAD LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=48"	ML	0	$ 2.202.277,00	$ -	0%	$ 28,629,601,00	100%	$ 28,629,601,00	100%
COMPONENTES DE GESTION										
	PLAN DE MAEJO DE TRAFICO	GL	1		$ 28.004.273,50	21%	$ 14,504,013.00	1.48%		
	PLAN DE ADAPTACIÓ	GL	1		$ 32.040.937,39	21%	$ 16,594,688.00	1.69%		

	N A LA GUIA AMBIENTAL									
	AJUSTES	GL	1		$ 32.016.286,68	23 %		0.00 %		

5. Reportes ejecución mensual contrato del Contratista de Obra

5.8. 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 durante el periodo reportado presenta una desviación con respecto a la programación inicialmente establecida. Dicha desviación se encuentra directamente relacionada con factores externos que incidieron en el normal desarrollo de las actividades programadas, entre los cuales se destacan las interferencias con terceros, específicamente el cambio de tubería ejecutado por parte de EPC, las condiciones climáticas adversas que limitaron la continuidad de las labores en campo y las no concordancias identificadas en los diseños entregados.

  Estos factores generaron retrasos en la ejecución de varias actividades críticas, afectando los hitos establecidos dentro de la curva de programación. En consecuencia, se gestionó la prórroga correspondiente y se elaboró una reprogramación actualizada, con base en los nuevos tiempos requeridos para la ejecución de las actividades pendientes.

- En el periodo reportado se desarrollaron labores de obra, específicamente para la conformación de estructuras, demolición de cunetas de concreto, figurado e instalación de acero para cuneta y fundida de la misma con concreto de 4000psi, se dio inicio a la excavación para gaviones y la construcción de los mismo, se realizó mejoramiento de la subrasante con rajón, instalación de riego de imprimación, instalación de MDC-19 e instalación de materiales granulares.

- Las actividades desarrolladas durante este periodo cumplen con los parámetros establecidos en el plan de calidad presentado.

7. Anexos

7.8. Correspondencia

CORRESPONDENCIA DE SALIDA			
FECHA COMUNICADO	**No. DE CONSECUTIVO DE SALIDA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO / DESCRIPCIÓN**
miércoles, 1 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0218	INTERVENTORIA	REINTERACIÓN ENTREGA DE DISEÑOS DE DEMARCACIÓN
jueves. 2 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0219	INTERVENTORIA	ALTERNAVITAS DE CONSTRUCCION DE BOX
jueves, 2 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0220	INTERVENTORIA	RESPUESTA OFICIO DIN-ICCU-237-25-123 CORRECCION DE NIVELES BG-B TRAMO 2
jueves, 2 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0221	JORSAMA	RESPUESTA OFICIO RADICADO POR STAND BY DE MAQUINARIA EN OBRA POR NIVELES TOPOGRAFICOS
jueves, 2 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0222	INTERVENTORIA	RESPUESTA OFICIO DIN-ICCU-237-25-124 OBSERVACIONES CARTERAS TOPOGRAFICAS Y CORRECCIONES EN CAMPO POR PRECIPITACIONES PLUVIALES
sábado, 4 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0223	INTERVENTORIA	PRESENTACIÓN PERSONAL FLDE CONSTRUCTORES
martes, 7 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0224	INTERVENTORIA	SUBSANACIÓN INFORME MENSUAL No 4
miércoles, 8 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0225	INTERVENTORIA - ALCALDIA RICAURTE	PMT BOX Y BACHEO
miércoles, 8 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0226	INTERVENTORIA	CERTIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL SEPTIEMBRE
miércoles, 8 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0227	INTERVENTORIA	ACTA PARCIAL 01
miércoles, 8 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0228	INTERVENTORIA - ALCALDIA AGUA DE DIOS	PMT BOX Y BACHEO

miércoles, 8 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0229	INTERVENTORIA - ICCU	PMT BOX Y BACHEO
jueves, 9 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0230	INTERVENTORIA - ICCU	ACTA PARCIAL 02
jueves, 9 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0231	INTERVENTORIA	RESPUESTA A OFICIO DIN ICCU 237 25 132 "REQUERIMIENTO POR RETRASO EN AVANCE DE OBRA - JUSTIFICACIÓN TECNICA, CONTRACTUAL Y ACCIONES DE MITIGACIÓN EN LA PROGRAMACIÓN
viernes, 10 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0232	INTERVENTORIA	REMISIÓN INFORME AMBIENTAL No. 5
viernes, 10 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0233	INTERVENTORIA	RESPUESTA PQR ALEXANDER RODRIGUEZ MORENO
martes, 14 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0234	INTERVENTORIA	DOCUMENTOS DEPRESENTACIÓN PERSONAL
martes, 14 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0235	CAYTO	OBSERVACIONES A INSTALACIÓN DE ASFALTO
martes, 14 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0236	INTERVENTORIA	RADICADO INFORME MENSUAL TECNICO SEPTIEMBRE
viernes, 17 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0237	INTERVENTORIA	Respuesta DIN-ICCU-237-25-137 Reiteración y requerimiento de ejecución inmediata de disipadores de energía en cunetas
jueves, 16 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0238	INTERVENTORIA	PRESENTACION CAMBIO DIRECTOR OBRA
viernes, 17 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0239	JORSAMA	SOLICITUD INICIO DE EXCAVACIÓN
lunes, 20 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0240	INTERVENTORIA	ENVIO INFORME 5
martes, 21 de octubre	GC-T&M-2025-0241	INTERVENTORIA	informe social 5 versión_02
martes, 21 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0242	JORSAMA	REQUERIMIENTO INCUMPLIMIENTOS Y SOLICITUD REFUERZO PERSONAL
martes, 21 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0243	INTERVENTORIA	DOCUMENTOS DE VINCULACIÓN DIRECTOR DE OBRA

miércoles, 22 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0244	INTERVENTORIA	RELLENO
jueves, 23 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0245	INTERVENTORIA	DOCUMENTOS PRESENTACIÓN PERSONAL
jueves, 23 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0246	JORSAMA	SOLICITUD CONSTRUCCION DISIPADORES ALCANTARILLAS
jueves, 23 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0247	INTERVENTORIA	REMISIÓN PAGA VERSIÓN 4
viernes, 24 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0248	INTERVENTORIA	SOLICITUD MODIFICATORIO 02 AL CTO ICCU 263
sábado, 25 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0249	ALCALDIA DE RICAURTE	DESCARGA IRREGURAL
martes, 28 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0250	INGEAGUA	SOLICITUD CONFIRMACIÓN FECHA EJECUCIÓN MANIOBRAS ACUEDUCTO
martes, 28 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0251	INTERVENTORIA	ACTA 03
martes, 28 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0252	INTERVENTORIA	Reiteración de solicitud de gestión por observaciones técnicas en instalación de alcantarillado sanitario a cargo de epc OFICIO GC T&M 2025 244

CORRESPONDENCIA DE ENTRADA			
FECHA COMUNICADO	**REMITENTE**	**No. DE CONSECUTIVO DE SALIDA**	**ASUNTO / DESCRIPCIÓN**
jueves, 2 de octubre de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-124	Observaciones cartera de nivelación base granular – Tramo 2 y correcciones de campo por precipitaciones torrenciales
jueves, 2 de octubre de 2025	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-125	Respuesta a solicitud de entrega de diseños de demarcación – GC-T&M-2025-0192; GC-T&M-2025-0218
sábado, 4 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-126	Pronunciamiento especialista hidráulico y geométrico de vías– Observaciones persistentes en informe y planos
sábado, 4 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-127	Aprobación informe mensual social No. 4 V2 correspondiente al mes de agosto de 2025.
lunes, 6 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-128	Concepto favorable Informe Técnico Mensual – agosto 2025
martes, 7 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-129	Aprobación del Informe Ambiental No. 4
martes, 7 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-130	REITERACIÓN a las Observaciones INFORME MENSUAL SST No.4
jueves, 9 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-132	Requerimiento por retraso en avance de obra – Justificación técnica, contractual y acciones de mitigación en la programación
jueves, 9 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-133	Solicitud mecanismo para control asistencia presencial de profesionales social, ambiental y SST a proyecto de la referencia.
miércoles, 15 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-134	Solicitud de corrección de textura superficial en mezcla densa en caliente MDC-19
jueves, 16 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-137	Reiteración y requerimiento de ejecución inmediata de disipadores de energía en cunetas
lunes, 20 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-139	Aprobación a diseño de disipadores para tramo 2
martes, 21 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-140	Aprobación de Hoja de Vida (director)
martes, 21 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-141	Informe mensual social No. 5 V2 correspondiente al mes de septiembre de 2025.
miércoles, 22 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-142	Observaciones a los diseños geotécnicos y solicitud de aclaración técnica¨-Zona de inundación
jueves, 23 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-144	Reiteración y requerimiento de inicio inmediato de construcción de disipadores de energía en cunetas
jueves, 23 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-145	Concepto favorable Informe Técnico Mensual – septiembre de 2025

viernes, 24 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-151	Respuesta al comunicado GC-T&M-2025-0234
viernes, 24 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-152	Respuesta al comunicado GC-T&M-2025-0243
viernes, 24 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-153	Aprobación del Informe Ambiental No.5
sábado, 25 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-154	Respuesta al oficio GC-T&M-2025-0219 – Alternativas para la construcción de box culvert K5+950
sábado, 25 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-155	CERTIFICACION AMBIENTAL
martes, 28 de octubre	INTERVENTORIA	DIN-ICCU-237-25-156	Seguimiento y observaciones técnicas – Nivelación y Excavación Tramo 1 (Carteras e informe topográfico 23 de octubre de 2025)

7.9. Registro fotográfico del avance de las obras.



Fotografía 1. Transporte de rajón



Fotografía 2. Construcción de gaviones



Fotografía 3. Nivelación de la base granular Tramo 2.



Fotografía 4. Compactación de base granular Tramo 2.



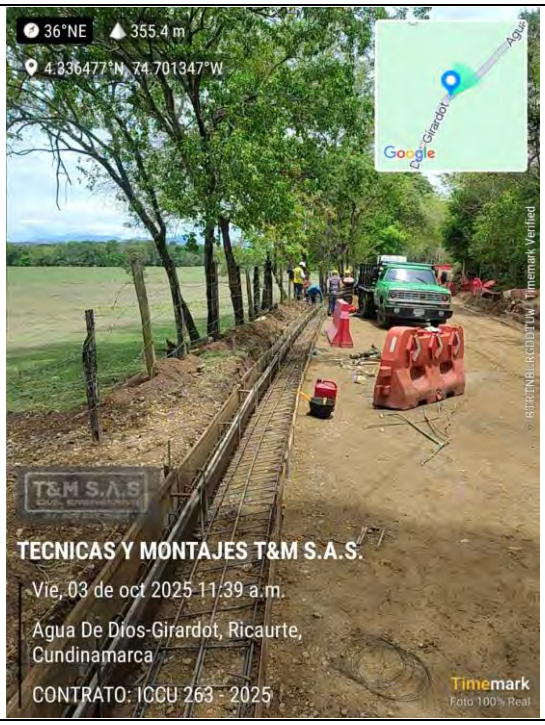
Fotografía 5. Excavación para alcantarillado.



Fotografía 6. Concreto de 2000 psi (solado) para alcantarillado



Fotografía 7. Instalación tubería en concreto de 36” en la K1+120



Fotografía 8. Acero para cuneta



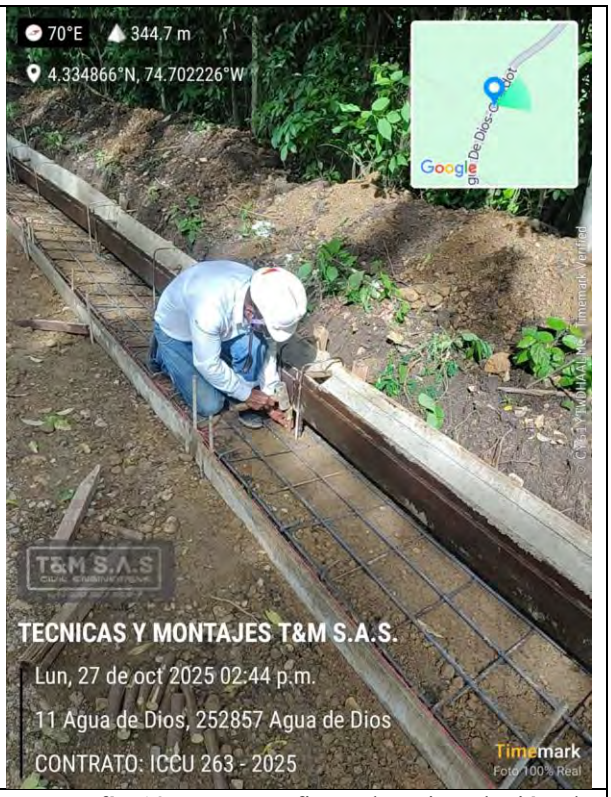
Fotografía 9. Concreto de 4000 psi para cuneta.



Fotografía 10. Fundida de concreto de 3000psi para elevaciones.



Fotografía 11. Figurado e instalación de acero de alcantarilla K1+120



Fotografía 12. Amarre, figurado e instalación de acero para cuneta.



Fotografía 13. Fundida de concreto para cuneta de 4000psi.



Fotografía 14. Nivelación y compactación base granular tramo 2.



Fotografía 15. Nivelación y compactación base granular tramo 2.



Fotografía 16. Excavación para alcantarilla K1+150



Fotografía 17. Relleno para estructuras K1+150



Fotografía 18. Solado de 2000 psi para alcantarilla K1+150



Fotografía 19. Figurado y amarre de acero para alcantarilla K1+150



Fotografía 20. Instalación de tubería Novafort e instalación de relleno para estructuras.



Fotografía 21. Excavación para estructura de pavimentos



Fotografía 22. Instalación de base granular tramo 1.



Fotografía 23. Compactación de base granular tramo 1.



Fotografía 24. Fundida disipadores de energía.

	
Fotografía 25. Instalación de formaleta para fundida de concreto.	Fotografía 26. Fundida de concreto de 3000psi para elevaciones.



Fotografía 27. Nivelación de base para cuneta.



Fotografía 28. Nivelación de base para cuneta.



Fotografía 29. Construcción de gaviones.



Fotografía 30. Construcción de gaviones.



Fotografía 31. Construcción de gaviones.



Fotografía 32. Construcción de gaviones.



Fotografía 33. Instalación riego de imprimación.



Fotografía 34. Instalación riego de imprimación.



Fotografía 34. Instalación asfalto MDC-19.



Fotografía 35. Instalación asfalto MDC-19.



Fotografía 36. Instalación asfalto MDC-19.



Fotografía 37. Instalación asfalto MDC-19.



Fotografía 38. Excavación para mejoramiento de subrasante con rajón.



Fotografía 39. Excavación para mejoramiento de subrasante con rajón.



Fotografía 40. Mejoramiento de subrasante con rajón.



Fotografía 41. Mejoramiento de subrasante con rajón.



Fotografía 42. Mejoramiento de subrasante con rajón.



Fotografía 43. Mejoramiento de subrasante con rajón.

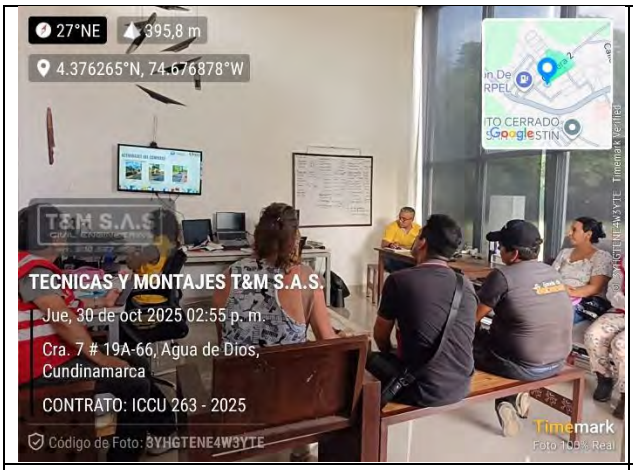




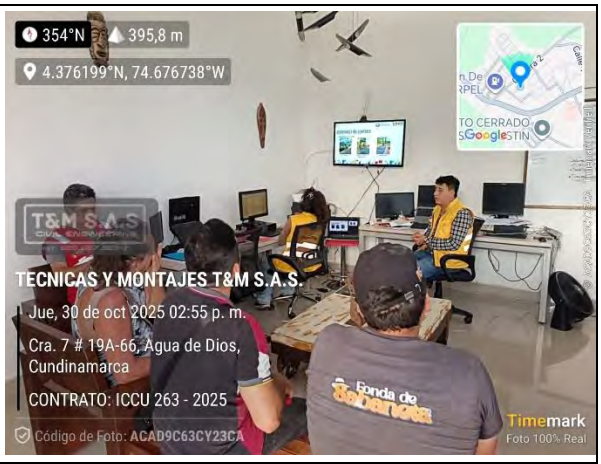
Fotografías 44 y 45. Instalación de tubería de alcantarillado por parte de contratista de EPC.

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

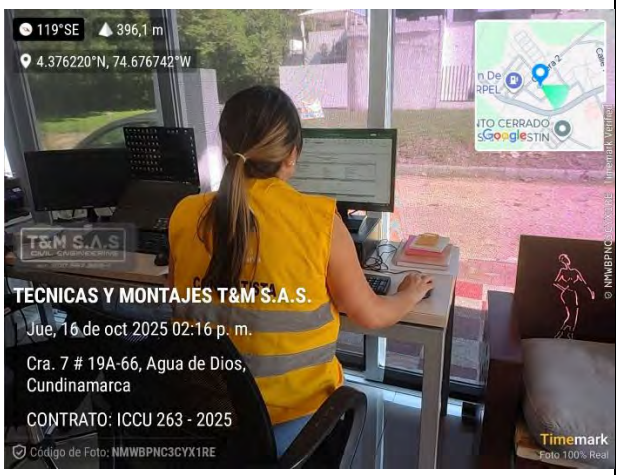
- Registro fotográfico del III comité de participación comunitaria, operación de punto SAC.



Fotografía 46. Comité de participación ciudadana



Fotografía 47. Comité de participación ciudadana



Fotografía 48. Punto de atención ciudadana.



Fotografía 49. Levantamiento de actas de compromiso en compañía del área técnica

7.11. Bitácora del mes correspondiente

Ver Anexo 6.

7.12. Certificación componente ambiental y social

Ver anexo 7.

7.13. Acta de costos de Contratista

Ver anexo 8.

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˚6
PERIODO 01 DE OCTUBRE DE 2025 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025

ORIGINAL VERSIÓN_ 01

TECNICAS Y MONTAJES T&M SAS

NOVIEMBRE 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 ° 6. PERIODO 01 DE OCTUBRE DE 2025 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025	11-11-2025	Jeniffer Paola Torres Rojas- Especialista Ambiental	76

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

CONTRATISTA	Título Documento	INFORME AMBIENTAL DE OBRA N ° 6. PERIODO 01 DE OCTUBRE DE 2025 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025		
	Comunicación de remisión:			
	Responsable elaboración	NOMBRE	FIRMA	FECHA
		Jeniffer Paola Torres Rojas- Especialista Ambiental		11-11-2025
	Responsable revisión y aprobación	NOMBRE	FIRMA	FECHA
		Carlos Augusto Bernal Zamora Director de Obra		11-11-2025
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:	11-11-2025
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 29
6.1. PROGRAMA 1: SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL 32
6.1.1. SUBPROGRAMA 1.1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL 32
6.1.2. SUBPROGRAMA 1.2: CAPACITACIÓN Y CONCIENCIACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA 35
6.1.3. SUBPROGRAMA 1.3: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS REQUERIMIENTOS LEGALES 38
6.2. PROGRAMA 2: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 43
6.2.1. SUBPROGRAMA 2.1: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO AL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 43
6.2.2. SUBPROGRAMA 2.3: SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA 52
6.2.4. SUBPROGRAMA 2.5: SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 61
6.3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 64
6.4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 65
6.5. PROGRAMA 5: DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 67
7. ACCIONES AMBIENTALES 73
8. CONTROL DOCUMENTAL 74

8.1. CORRESPONDENCIA DE SALIDA 74
8.2. CORRESPONDENCIA DE ENTRADA 74
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 octubre de 2025. 20
Tabla 7. Registro fotográfico Actividades ejecutadas en el periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 22
Tabla 8. Medidas de manejo ambiental y social de los proyectos 29
Tabla 9. Profesionales Gestión social y ambiental....32
Tabla 10. Relación entregas Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA 33
Tabla 11. Relación actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 35
Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 36
Tabla 13. Permisos y trámites ante autoridades- Contrato ICCU-263 de 2025 38
Tabla 14. Registró fotográfico medidas de manejo materiales pétreos. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 43
Tabla 15. Relación proveedores de material - Contrato ICCU-263 de 2025 44
Tabla 16. Relación de material ingresado a obra – Tramo 1. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025 47
Tabla 17. Relación de material ingresado a obra – Tramo 2. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025 48
Tabla 18. Relación de material ingresado por proveedor. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025 50
Tabla 19. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 1. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 52
Tabla 20. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 2. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 54
Tabla 21 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 57
Tabla 22. Indicadores meta de aprovechamiento. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. ..57
Tabla 23. Relación unidades sanitarias. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 68
Tabla 24 Relación de maquinaria en obra. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. 71
Tabla 25. Relación correspondencia de salida. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025....74
Tabla 26. Relación correspondencia de entrada. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025 74

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 61
Ilustración 7. Punto ecológico en obra – Tramo 2 62
Ilustración 8. Campamento temporal 67
Ilustración 9. Unidad Sanitaria Tramo 1 69
Ilustración 10. Unidad Sanitaria Tramo 2 69

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°6, 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 6 de reporte de la gestión ambiental realizada entre en el periodo 01 al 31 de octubre 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 octubre 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

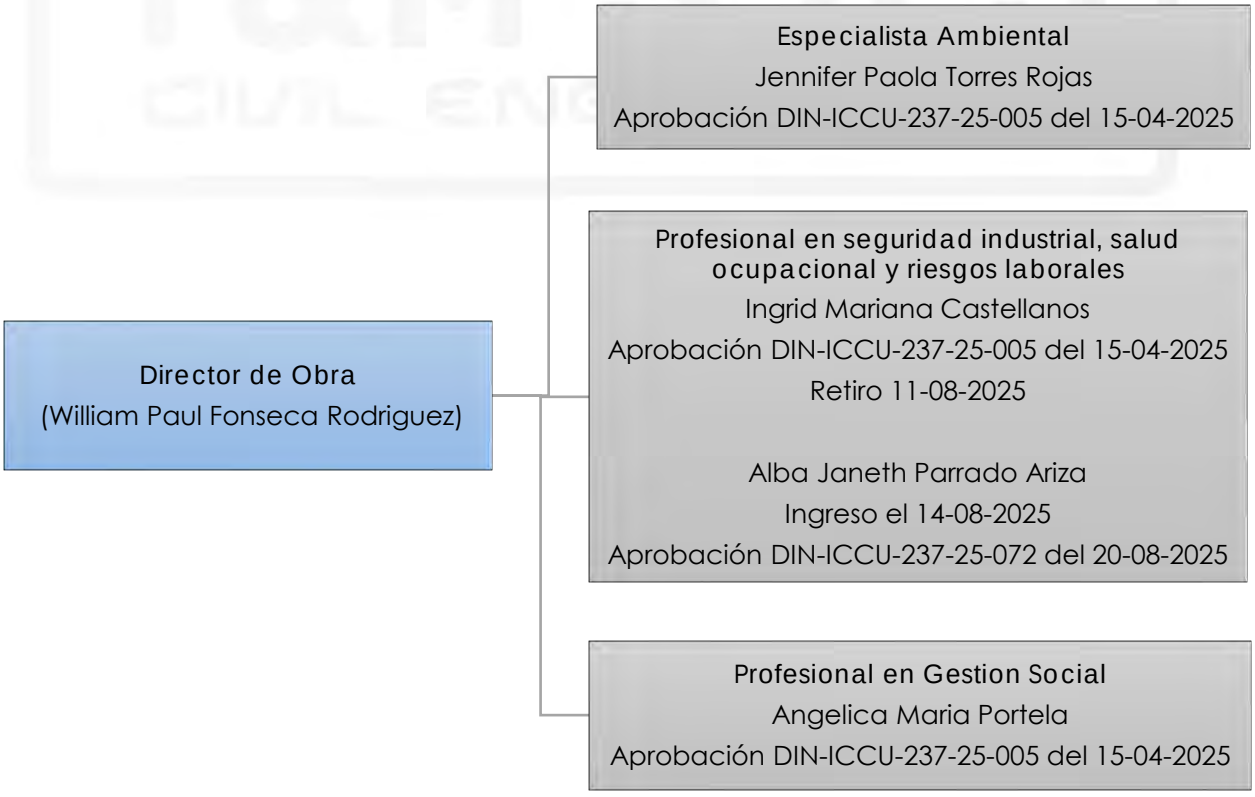
VALOR DEL CONTRATO	EL VALOR DEL CONTRATO ES POR LA SUMA DE CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS ($5.993.209.350,00) MCTE, EQUIVALENTES A [4210] SMLMV PARA EL AÑO DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO [AÑO 2025].
DIRECCIÓN	CARRERA 16ª # 62-68
TELÉFONOS DE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

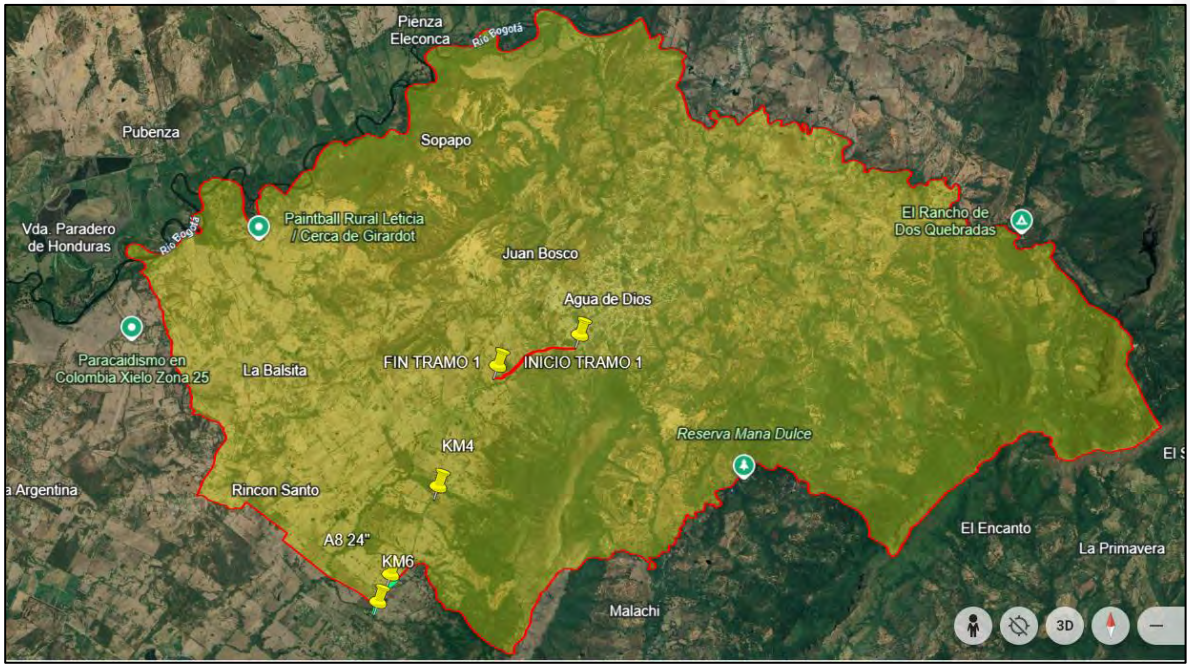


4. LOCALIZACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROYECTO

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.

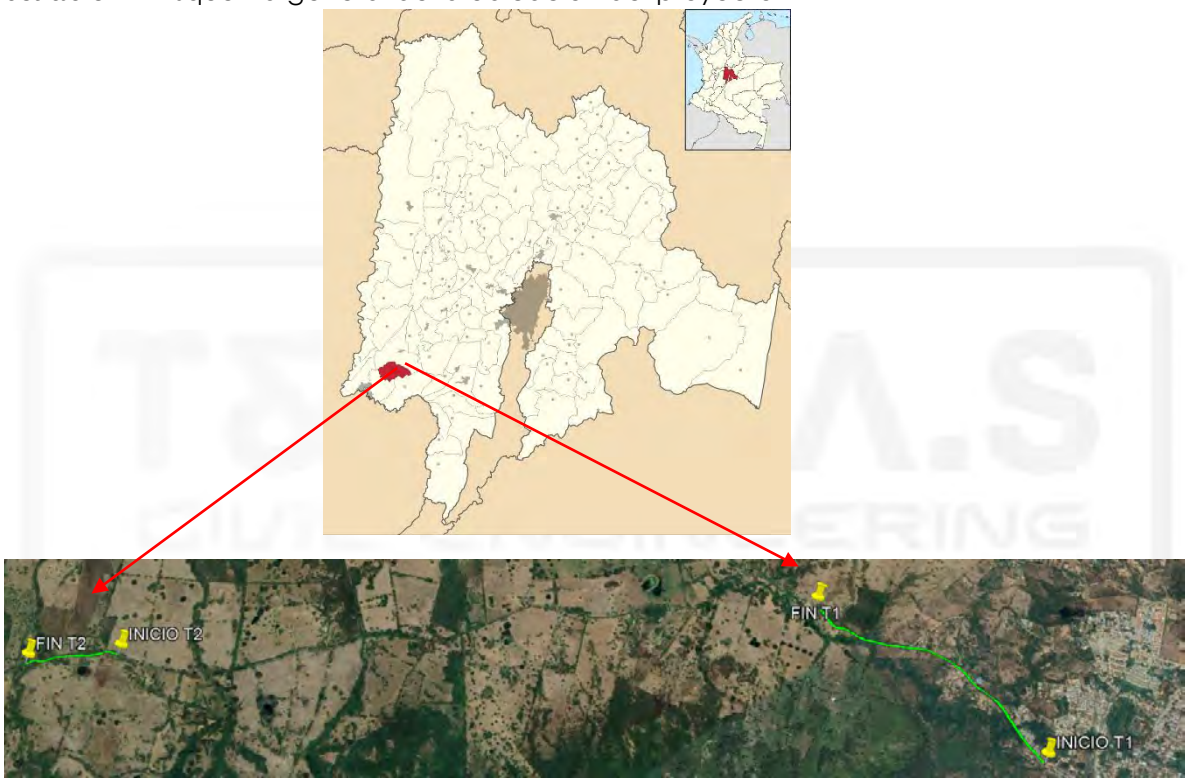
Ilustración 1. Delimitación del proyecto



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

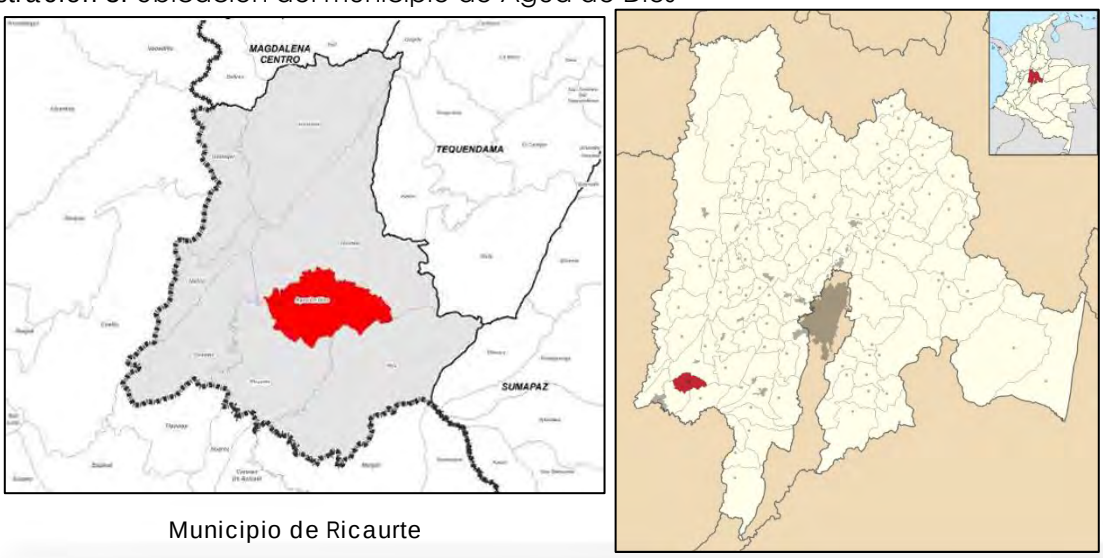
Fuente: Anexo 1 – anexo técnico. Licitación de obra pública de infraestructura de transporte (versión 3)

- 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

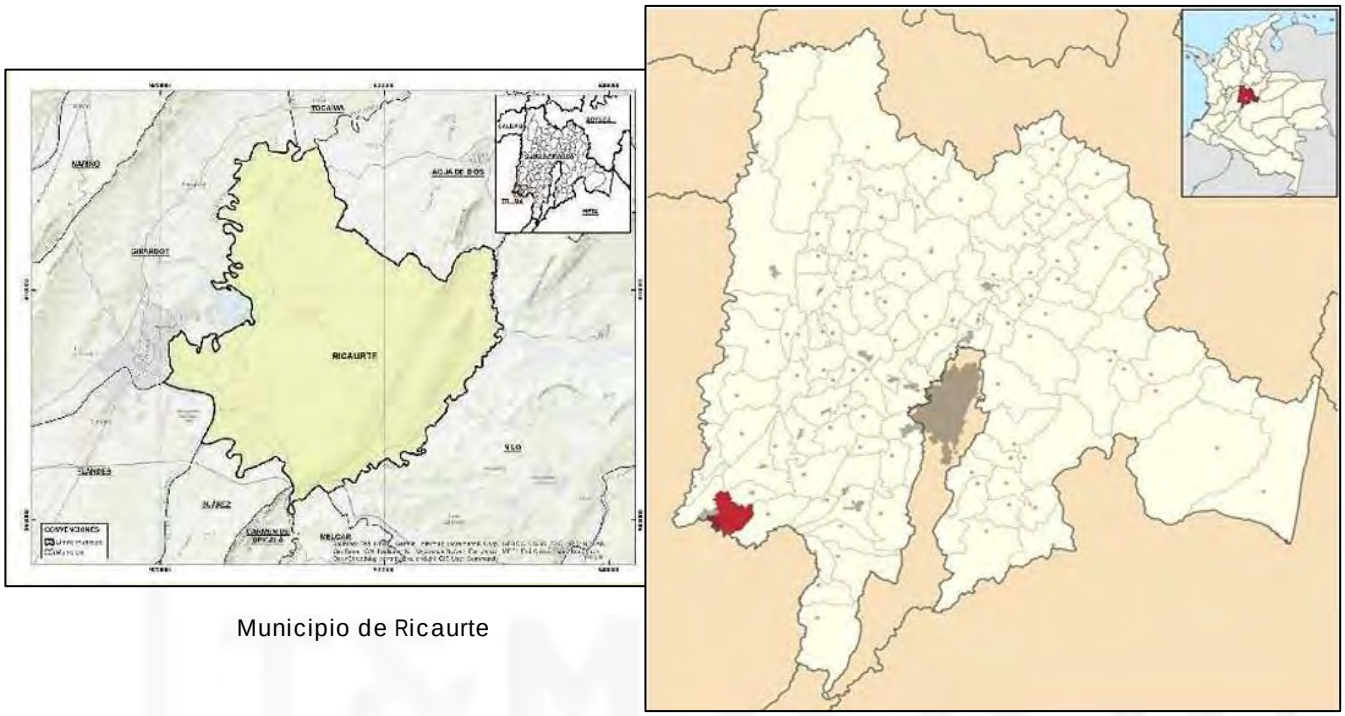
- Municipio de Ricaurte

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

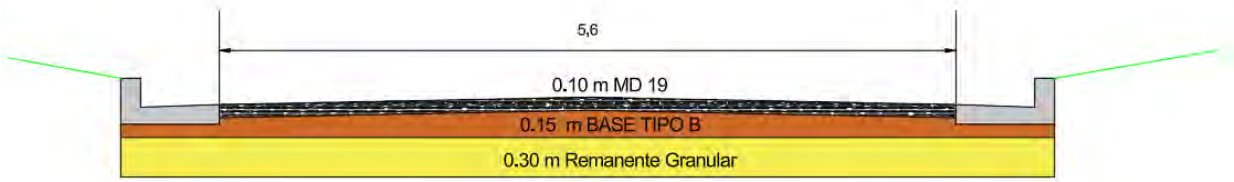
El proyecto contempla la rehabilitación y mantenimiento de una vía rural con el fin de mejorar el tránsito, la seguridad y durabilidad de la infraestructura vial entre el sector Sopapo y el casco urbano de Agua de Dios, Cundinamarca. Además de las obras viales, el proyecto incorpora intervenciones complementarias 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%.

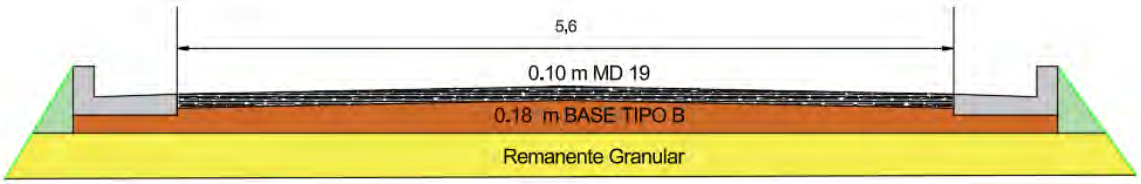
- Sección típica de la vía y estructura del pavimento.

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.

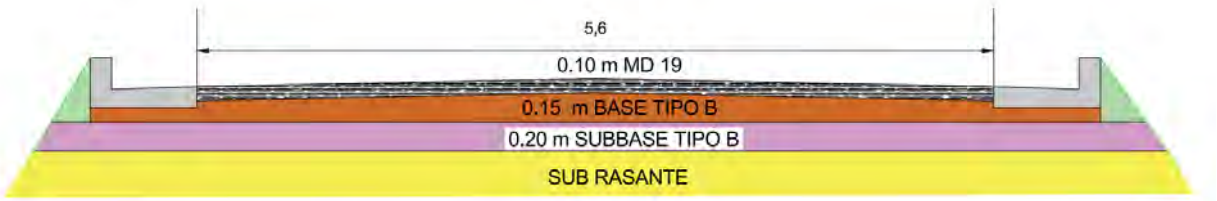
Alternativa 1 tramo 2



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 octubre de 2025.

Actividad	Descripción	Ubicación
Excavaciones	Se ejecutaron excavaciones para adecuar el terreno a nivel de subrasante, como preparación para la estructura del pavimento. Adicionalmente, se realizaron excavaciones específicas para la construcción de gaviones y cunetas.	Tramo 1 y 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
Suministro e instalación de acero de refuerzo.	Se efectuó el figurado y la instalación del acero de refuerzo para las cunetas y para las alcantarillas. Esta actividad se desarrolló conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.	Tramo 2 y Tramo 1
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

Actividad	Descripción	Ubicación
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
Instalación de base granular tipo B	Se realiza instalación y céreo de material granular tipo base para estructura de pavimento de la vía	Tramo 1 y 2
Instalación de rajón	Se realiza la instalación de rajón para mejoramiento de subrasante.	Tramo 1 y 2
Instalación de afirmado	Se realiza la instalación, nivelación y compactación de afirmado como sello de rajón.	Tramo 1 y 2
Instalación Tubería Novafort de 48"	Instalación de tubería Novafort de 48" para alcantarilla.	Tramo 1
Instalación de sub base granular tipo B	Se realiza instalación y céreo de material granular tipo subbase para estructura de pavimento en zonas blandas	Tramo 1
Instalación de gaviones	Se realiza la construcción de gaviones.	Tramo 1
Fundida de concreto de 4000 psi	Se realiza fundida de concreto de 4000psi para la cuneta.	Tramo 2
Instalación de mezcla asfáltica MD 19	Se realiza instalación de asfalto para estructura de pavimento.	Tramo 2
Riego de imprimación	Se realiza instalación de riego de imprimación para protección de materiales granulares.	Tramo 2

Fuente: T&M S.A.S

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

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fotografía 1. Transporte de rajón</td>
<td>Fotografía 2. Construcción de gaviones</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Fotografía 3. Nivelación de la base granular Tramo 2.</td>
<td>Fotografía 4. Compactación de base granular Tramo 2.</td>
</tr>
</table>



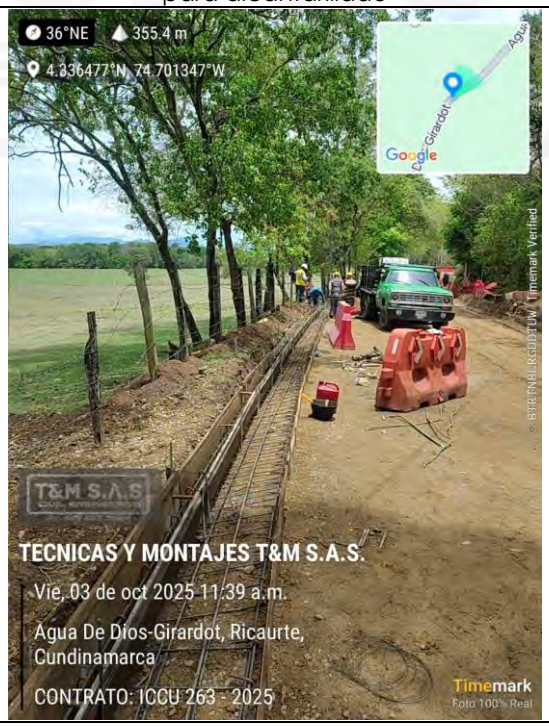
Fotografía 5. Excavación para alcantarillado.



Fotografía 6. Concreto de 2000 psi (solado) para alcantarillado



Fotografía 7. Instalación tubería en concreto de 36" en la K1+120



Fotografía 8. Acero para cuneta



Fotografía 9. Concreto de 4000 psi para cuneta.



Fotografía 10. Excavación para cambio de tubería de 4"



Fotografía 11. Cambio red de 4"



Fotografía 12. Nivelación y compactación relleno tubería de 4".



Fotografía 13. Riego de imprimación.



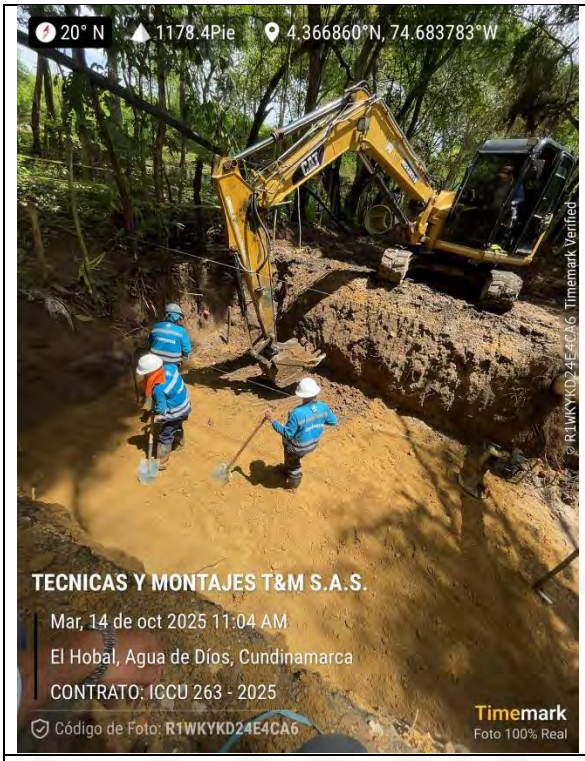
Fotografía 14. Instalación asfalto MDC-19



Fotografía 15. Compactación mezcla asfáltica.



Fotografía 16. Excavación para alcantarilla K1+150



Fotografía 17. Relleno para estructuras K1+150



Fotografía 18. Solado de 2000 psi para alcantarilla K1+150



Fotografía 19. Figurado y amarre de acero para alcantarilla K1+150



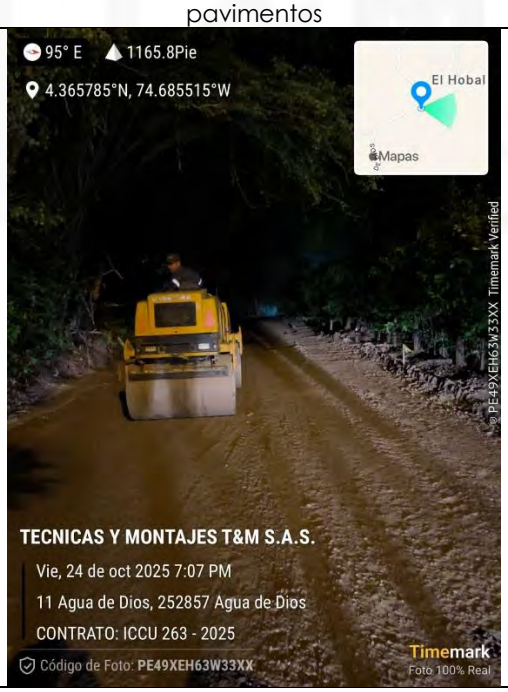
Fotografía 20. Instalación de tubería Novafort e instalación de relleno para estructuras.



Fotografía 21. Excavación para estructura de pavimentos



Fotografía 22. Instalación de base granular tramo 1.



Fotografía 23. Compactación de base granular tramo 1.



Fotografía 24. Fundida disipadores de energía.



Fotografía 25. Instalación de formaleta para fundida de concreto.



Fotografía 26. Fundida de concreto de 3000psi para elevaciones.



Fotografía 27. Instalación de tubería de alcantarillado por parte de contratista de EPC.



Fotografía 28. Instalación de tubería de alcantarillado por parte de contratista de EPC.

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	ASUNTO	RESPUESTA INTERVENTORÍA	ESTADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_1	GC-T&M-2025-0017 DEL 09-05-2025	CREACIÓN DEL DOCUMENTO	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	ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS SEGÚN COMUNICADO DIN-ICCU 237-25-015 DEL 20-05-2025, CON ASUNTO: OBSERVACIONES PAGA V1.	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	ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS SEGÚN COMUNICADO DIN-ICCU- 237-25-032 DEL 26-06-2025, CON ASUNTO: OBSERVACIONES PAGA V2.	DIN-ICCU-237-25-043 DEL 10-07-2025	APROBADO
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA V_4	GC-T&M-2025-0247	ACTUALIZACIÓN DE DOCUMENTOS BASADO EN LA IDENTIFICACIÓN DELA UNIDAD TERRITORIAL MENOR: BARRIO BOYACÁ EN EL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS	DIN-ICCU-237-25-160 DEL 30-10-2025	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. 6 correspondiente al periodo 01 de octubre de 2025 al 31 de octubre 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 octubre de 2025.

FECHA	TEMAS TRATADOS	NO. PARTICIPANTES
01-10-2025 14-10-2025 21-10-2025 22-10-2025 29-10-2025	INDUCCIÓN MANEJO AMBIENTAL EN OBRA (GENERALIDADES, LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO, DEMANDA DE RECURSOS, PERMISOS AMBIENTALES, EVALUACIÓN DE IMPACTOS, MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL). REQUERIMIENTOS AMBIENTALES, SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO	6
16-10-2025	IMPORTANCIA DEL RECURSO HÍDRICO, TIPS Y USO EFICIENTE DEL AGUA, MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES, MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y DOMÉSTICOS	22
16-10-2025	MANEJO BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (COBERTURA VEGETAL, FAUNA)	22
16-10-2025	ORDEN Y ASEO EN FRENTES DE OBRA: IMPORTANCIA DEL ORDEN Y ASEO, MANEJO DE MATERIALES, MANEJO DE RESIDUOS, LIMPIEZA EN FRENTES DE OBRA, ORDEN EN CAMPAMENTOS.	22

Fuente: T&M S.A.S

Nota: La capacitación "ORDEN Y ASEO EN FRENTES DE OBRA: Importancia del orden y aseo, manejo de materiales, manejo de residuos, limpieza en frentes de obra y orden en campamentos", realizada el 16 de octubre de 2025, no se encontraba programada dentro del plan de capacitación establecido para el mes.

Sin embargo, debido a necesidades evidenciadas durante la visita a obra, particularmente relacionadas con el cumplimiento de las condiciones de orden, aseo y manejo adecuado de materiales y residuos, se consideró pertinente incluir y desarrollar dicha capacitación, con el fin de reforzar las buenas prácticas en los frentes de trabajo y prevenir posibles hallazgos en obra.

A continuación, se evidencia registro fotográfico:

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

	
Fotografía 29. Capacitaciones Tramo 1 Gestión del recurso hídrico Capacitación biodiversidad y servicios Ecosistémicos Capacitación orden y aseo en frentes de obra	Fotografía 30. Capacitaciones Tramo 1 Gestión del recurso hídrico Capacitación biodiversidad y servicios Ecosistémicos Capacitación orden y aseo en frentes de obra
	
Fotografía 31. Capacitaciones Tramo 2 Gestión del recurso hídrico Capacitación biodiversidad y servicios Ecosistémicos Capacitación orden y aseo en frentes de obra	Fotografía 32. Capacitaciones Tramo 1 Gestión del recurso hídrico Capacitación biodiversidad y servicios Ecosistémicos Capacitación orden y aseo en frentes de obra

Fuente: T&M S.A.S

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	MOMENTO
Ejecución de talleres de inducción	Se efectúan actividades de inducción ambiental en actividad de inducción realizada en el área SST del contrato.
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
$Taller\ Inducción = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Personal\ nuevo\ vinculado} \right) x100$ $\text{Taller induccion} = \frac{6}{6}\ X\ 100$ $\text{Taller induccion} = 100\%$	Registro de asistencia a actividades de inducción- Ver Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación
$Capacitaciones = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Trabajadores\ del\ proyecto} \right) x100$ Gestión del recurso hídrico $= \frac{22}{22}\ X\ 100$ $= 100\%$ Manejo biodiversidad y servicios Ecosistémicos $= \frac{22}{22}\ X\ 100$ $= 100\%$ Orden y aseo en frentes de obra $= \frac{22}{22}\ X\ 100$ $= 100\%$	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 presentaron documentos de proveedores de material.
	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 octubre 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		X	En el periodo del presente informe, no se requiere el uso de zonas de acopio temporal.

			Propietarios de predios en la zona			
	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 2º 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.3.2-1 incluida en el Título B - Cargas del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, NSR-10, para calcular la equivalencia	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.

		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.

Fuente: T&M S.A.S

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, NO se presentaron documentos de proveedores de material.
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. 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 octubre de 2025.



Fotografía 33. Medidas de manejo materiales



Fotografía 34. Medidas de manejo materiales



Fotografía 35. Medidas de manejo materiales

Fuente: T&M S.A.S

2- Proveedores de material

En el periodo del presente informe, no se presentaron documentos de nuevos proveedores. 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	30 años	Licencia Ambiental Autoridad Ambiental-CAR.

				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.		
Agregados pétreos	Mina la Rioja	21702	22-06-2029	Resolución No. 0359 del 07 de febrero de 2012, mediante la cual la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, estableció un Plan de Manejo Ambiental para la Mina La Rioja, a favor del señor ABDÓN MORENO CASTAÑEDA, titular del Contrato de Concesión No. 21702, localizado en el municipio de Apulo-Cundinamarca.	22-06-2029	Plan de Manejo Ambiental Autoridad Ambiental-CAR.
Mezcla asfáltica	Cayto Tractor S.A.S	N/A	N/A	Resolución 904, mediante la cual se otorga Permiso de Emisiones Atmosféricas. Resolución 1967,	2026	Permiso emisiones atmosféricas

				renovación Permiso de Emisiones Atmosféricas. Resolución 1697, modificación Permiso de Emisiones Atmosféricas. Resolución 1347, modifica artículo primero Permiso de Emisiones Atmosféricas. Radicación Renovación Permiso de Emisiones Atmosféricas Auto No. 3879 del 26 de Agosto de 2025, mediante el cual se inicia un trámite ambiental y se establecen otras disposiciones del Expediente 13770.		

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 – Tramo 1. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025

FECHA DE RECEPCIÓN	PROVEEDOR	No. REMISION PROVEEDOR	CONTRATISTA	TRAMO	MATERIAL	CANTIDAD M3
29/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	25091	FAVIO LESMES	TRAMO 1	ARENA	6,7
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	20727	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RECEBO	15
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	20731	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RECEBO	15
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	20730	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RECEBO	15
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	20725	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RECEBO	15
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	20731	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RECEBO	15
10/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14339	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	15,32
10/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14340	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	14,63
10/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	20731	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RECEBO	15
10/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14347	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	14,82
10/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14348	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	14,78
18/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14369	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	14,97
18/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14368	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	14,26
20/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14376	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	14,45
20/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14372	FAVIO LESMES	TRAMO 1	BASE GRANULAR	15,25
1/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
2/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
4/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	B-200	7
7/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	GRAVILLA 1/2	7
7/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	B-200	7
7/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
8/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	B-200	7
8/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	GRAVILLA 1/2	7
9/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
9/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
10/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
18/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
20/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	ARENA	3
20/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	GRAVILLA 1/2	3
20/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	B-200	7
27/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	RAJON	7
29/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	GRAVA 1/2	7
29/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	ARENA	7
30/10/2025	RECEBERA LA RIOJA	NO REPORTA	FAVIO LESMES	TRAMO 1	GRAVA 3/4	7
TOTAL						340,18

Fuente: T&M S.A.S

Tabla 17. Relación de material ingresado a obra – Tramo 2. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025

FECHA DE RECEPCIÓN	PROVEEDOR	No. REMISION PROVEEDOR	CONTRATISTA	TRAMO	MATERIAL	CANTIDAD M3
2/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	69	JORSAMA	TRAMO 2	TRITURADO 1/2	7
2/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	70	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA TRITURADA	7
2/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	71	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
2/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	72	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	73	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	74	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	75	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	76	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	77	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,3
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	78	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,6
4/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	79	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
6/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	86	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
6/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	81	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
6/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	82	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,2
6/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	80	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,2
6/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24321	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA	7
7/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24397	JORSAMA	TRAMO 2	TRITURADO 3/4	7
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14313	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	16,09
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14314	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,06
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14315	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,70
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14316	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	16,26
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14317	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,28
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14320	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	14,63
8/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14321	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,15
8/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24461	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA	7
8/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	87	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	8,2
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	88	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,5
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	89	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,3
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	90	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	92	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	93	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	95	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	91	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
9/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	94	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14336	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	14,81
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14335	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	14,82

9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14334	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	16,30
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14328	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,87
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14329	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	14,72
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14324	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,14
9/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14325	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,24
10/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24554	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA	7,3
14/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24652	JORSAMA	TRAMO 2	GRAVA 3/4	6,7
14/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24653	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA	7,7
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	1516	JORSAMA	TRAMO 2	TRITURADO 3/4	7
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24657	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA TRITURADA	7
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	1	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,3
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	2	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,4
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	4	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,4
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	5	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
15/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	6	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7,1
20/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24789	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA	7
20/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	F 25435	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	8
22/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24857	JORSAMA	TRAMO 2	TRITURADO 3/4	6,9
23/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24894	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA TRITURADA	7
25/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24969	JORSAMA	TRAMO 2	GRAVA 3/4	7
27/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	24997	JORSAMA	TRAMO 2	ARENA	7
28/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	1113	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
28/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	1115	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
28/10/2025	AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	F 25955	JORSAMA	TRAMO 2	BASE GRANULAR	7
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14409	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	14,20
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14410	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,03
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14411	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	16,05
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14412	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,93
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14413	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,75
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14414	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	14,55
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14415	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,45
30/10/2025	CAYTO TRACTOR S.A.S	14417	JORSAMA	TRAMO 2	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	15,64
TOTAL						665,77

Fuente: T&M S.A.S

A continuación se presenta relación por proveedor ingresado:

Tabla 18. Relación de material ingresado por proveedor. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025

PROVEEDOR	MATERIAL	CANTIDAD M3	CERTIFICADO
AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	ARENA	49,7	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	ARENA TRITURADA	21	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	BASE GRANULAR	222,5	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	GRAVA 3/4	13,7	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	TRITURADO 1/2	7	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
AGREGADOS LA BENDICIÓN S.A.S	TRITURADO 3/4	20,9	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
TOTAL INGRESADO		334,8	

Fuente: T&M S.A.S

PROVEEDOR	MATERIAL	CANTIDAD M3	CERTIFICADO
CAYTO TRACTOR S.A.S	BASE GRANULAR	118,48	SE RECIBE CERTIFICADO EL DÍA 11-11-2025
CAYTO TRACTOR S.A.S	MEZCLA ASFALTICA MDC 19	337,67	SE RECIBE CERTIFICADO EL DÍA 11-11-2025
CAYTO TRACTOR S.A.S	RECEBO	90	SE RECIBE CERTIFICADO EL DÍA 11-11-2025
TOTAL INGRESADO		546,15	

Fuente: T&M S.A.S

PROVEEDOR	MATERIAL	CANTIDAD M3	CERTIFICADO
RECEBERA LA RIOJA	ARENA	10	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
RECEBERA LA RIOJA	B-200	28	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
RECEBERA LA RIOJA	GRAVA 1/2	7	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
RECEBERA LA RIOJA	GRAVA 3/4	7	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
RECEBERA LA RIOJA	GRAVILLA 1/2	17	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
RECEBERA LA RIOJA	RAJON	56	SE ADJUNTA SOLICITUD DE CERTIFICADO
TOTAL INGRESADO		125	

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, NO se presentaron documentos de proveedores de material.
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) $AP = \left(\frac{AP\ tramitados\ en\ periodo}{AP\ requeridos\ en\ periodo} \right) x100$ $\mathrm{AP} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\mathrm{AP} = 0\%$	En el periodo del presente informe, NO se presentaron documentos de proveedores de material.
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) $MC = \left(\frac{MC\ en\ zona\ aislada}{MC\ del\ periodo} \right) x100$ $\mathrm{MC} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\mathrm{MC} = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se describen actividades de instalación de mezclas de concreto.
Campañas de sensibilización ambiental y capacitación sobre el tema (CSA) $CSA = \left(\frac{Personas\ que\ asisten\ a\ capacitación}{Total\ de\ personas} \right) x100$ $\mathrm{CSA} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\mathrm{CSA} = 0\%$	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
Anexo 5b. Certificaciones de 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 19. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 1. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.



Fotografía 36. Implementación de PMT



Fotografía 37. Implementación de PMT



Fotografía 38. Implementación de PMT



Fotografía 39. Implementación de PMT



Fotografía 40. Implementación de PMT



Fotografía 41. Implementación de PMT



Fotografía 42. Implementación de PMT



Fotografía 43. Implementación de PMT

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

Tabla 20. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 2. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 44. Implementación de PMT</td><td>Fotografía 45. Implementación de PMT</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 46. Implementación de PMT</td><td>Fotografía 47. Implementación de PMT</td></tr>
</table>

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 $S\,y\,D = \left(\frac{\text{Señalizacion y demarcación Instalada}}{\text{Señalización y demarcación propuesta}} \right) x100$ $S\,y\,D = \frac{34}{34}\ X\ 100$ $S\,y\,D = \ 100\%$	En el periodo del presente informe, se relaciona implementación de PMT en el Tramo 1. Ver Tabla 19. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 1. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025 y Tabla 20. Registro fotográfico implementación de PMT Tramo 2. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.
Capacitación $Capacitaciones = \left(\frac{\text{Asistentes a reunión}}{\text{Total de personal}} \right) x100$ $Capacitaciones = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $Capacitaciones = \ 0\%$	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 21 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.

TIPO DE DISPOSICIÓN	GESTOR / LUGAR	TRAMO	TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD M3	CANTIDAD TON	CERTIFICADO
DISPOSICIÓN EN RECEPTOR	CONSTRUSERVICE C&C S.A.S	TRAMO 1	EXCAVACIÓN	864	1468,49	SE REMITE SOLICITUD
DISPOSICIÓN EN RECEPTOR	CONSTRUSERVICE C&C S.A.S	TRAMO 1	EXCAVACIÓN	129,6	220,32	SE ADJUNTA CERTIFICADO
TOTAL INGRESADO				993,60	1688,81	

Fuente: T&M S.A.S

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

- Excavación: 1,70

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 2º 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 22. Indicadores meta de aprovechamiento. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.

INDICADORES				
N.	NOMBRE DEL INDICADOR	TONELADA (t)	INDICADOR /PORCENTAJE	OBSERVACIÓN
1	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	1688,81	100%	El valor de (t) 1688,81 se genera de la suma en TON de la disposición reportada. Ver Tabla 21 Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de octubre 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)	1688,81	100%	El valor de (t) 1688,81 se genera de la suma en TON de la disposición en receptor reportada con el gestor Construservice C&C S.A.S Ver Tabla 21Relación de RCD generado. Periodo 01 al 31 de octubre 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 sobra la adecuación de terreno X 100	(0 +0 +1688,81) – 1678,92 + 0 1688,81 - 1678,92 9,89 9,89 = 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	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) $AP = \left(\frac{\text{AP tramitados en periodo}}{\text{AP requeridos en periodo}} \right) x100$ $\text{AP} = \frac{0}{0} X\ 100$ $\text{AP} = 0\%$	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 $AM = \left(\frac{\text{Lugares almacenamiento adecuados utilizados}}{\text{Total lugares almacenamiento utilizados}} \right) x100$ $\text{AM} = \frac{0}{0} X\ 100$ $\text{AM} = 0\%$	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.
Campañas de sensibilización ambiental y capacitación sobre el tema (CSA) $CSA = \left(\frac{\text{Personas que asisten a capacitación}}{\text{Total de personas}} \right) x100$ $\text{CSA} = \frac{0}{0} X\ 100$ $\text{CSA} = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se realizan actividades de sensibilización y/o capacitación ambiental asociada al manejo integral de los residuos; lo anterior ya que no se encontraban programadas dentro del plan de trabajo.

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, no se realizan actividades de sensibilización y/o capacitación ambiental asociada al manejo integral de los residuos; lo anterior teniendo en cuenta que no se encontraba programado según plan de trabajo.

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, no se adquirió agua para las actividades en obra.			
PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN			
ACTIVIDAD		MOMENTO	
Seguimiento a la compra de aguas		No aplica para el presente periodo.	
INDICADORES DE GESTIÓN		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO	
Autorizaciones y/o permisos de captación, transporte y uso del agua (Pcaptacion) $Pcaptacion = \left(\frac{Autorizacion\ captación\ vigente}{Autorización\ captación\ requerida} \right) x100$ $\text{Pcaptacion} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{Pcaptacion} = 0\%$		No aplica en el presente periodo.	
Capacitación $Capacitaciones = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Total\ de\ personal} \right) x100$ $\text{Capacitaciones} = \frac{22}{22}\ X\ 100$ $\text{Capacitaciones} = 100\%$		En el periodo del presente informe, se realiza la actividad de capacitación bajo el tema "IMPORTANCIA DEL RECURSO HÍDRICO, TIPS Y USO EFICIENTE DEL AGUA, MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES, MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y DOMÉSTICOS", dicha capacitación se realiza el día 16-10-2025. Ver registros en: Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación.	

Fuente: T&M S.A.S

6.4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

6.4.1. Subprograma 4.3: seguimiento, control y monitoreo a la protección de ecosistemas estratégicos o sensibles

SUBPROGRAMA 4.3: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO A LA PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS O SENSIBLES			SM- PBSE-4.3-14
OBJETIVOS			
Proteger y recuperar los ecosistemas estratégicos identificados en el área de influencia a través de medidas de prevención en las actividades constructivas y manejo establecidas por la autoridad ambiental competente.			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA		ALTA	X
ACCIONES PARA DESARROLLAR			
Para el periodo del presente informe, se indica: ▪ En el periodo del presente informe se realizó la actividad de capacitación en el tema "MANEJO BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (COBERTURA VEGETAL, FAUNA)", dicha capacitación se realiza el día 16-10-2025. Ver registros en: Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación. ▪ No se arrojaron residuos o materiales sobrantes, a cuerpos de agua cercanos al frente de obra.			

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	MOMENTO
Capacitación y sensibilización en aspectos ambientales dirigido a los trabajadores.	En el periodo del presente informe se realizó la actividad de capacitación en el tema "MANEJO BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (COBERTURA VEGETAL, FAUNA)", dicha capacitación se realiza el día 16-10-2025. Ver registros en: Tabla 12. Registro fotográfico actividades de capacitación. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025. Anexo 3. Soporte ejecución Actividades de Capacitación.
Delimitación de las áreas de trabajo para limitar el acceso a los trabajadores a las áreas sensibles.	Al inicio de las actividades en los frentes de obra
INDICADORES DE GESTIÓN	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Capacitación y sensibilización en aspectos ambientales dirigido a los trabaja dores (CSA) $CSA = \left(\frac{Trabajadores\ que\ asisten\ a\ capacitación}{Total\ de\ trabajadores} \right) x100$ $\text{CSA} = \frac{22}{22}\ X\ 100$ $\text{CSA} = \ 100\%$	No aplica en el periodo del presente informe.

Delimitación de las áreas de trabajo para limitar el acceso a los trabajadores a las áreas sensibles) $\text{Área sensible} = \left(\frac{\text{Áreas sensible delimitada}}{\text{Áreas sensible identificada}} \right) \text{x100}$ $\text{Area sensible} = \frac{0}{0} \; X \; 100$ $\text{Area sensible} = \; 0\%$	No aplica en el presente periodo.

6.5. PROGRAMA 5: DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

6.5.1. Subprograma 5.1: seguimiento, control y monitoreo a la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporales

SUBPROGRAMA 5.1: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO A LA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORALES			SM-PMIT-5.1-18
OBJETIVOS			
Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.			
IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO			
BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X
ACCIONES PARA DESARROLLAR			

ACCIÓN 1 – Seguimiento a las instalaciones temporales.

- Campamentos temporales

En el periodo del presente informe, se reporta instalación y funcionamiento de campamento en el frente de obra Tramo 2, bajo las siguientes características:

- ✓ Predio: Finca las mellizas
- ✓ Ubicación: Vereda San Francisco, municipio de Ricaurte Cundinamarca
- ✓ Propietario: Carlos Medina

Ilustración 8. Campamento temporal



Fuente: T&M S.A.S

- Unidades Sanitarias

En el periodo del presente informe, se contó con TRES (3) unidades sanitarias, dichas unidades del proveedor SUMIGLOB SAS identificado con NIT 901849117-6, bajo el servicio de suministro y mantenimiento de baños portátiles.

Se menciona que la frecuencia de mantenimiento establecida es de dos (2) mantenimientos semanales, los cuales se tienen contemplados efectuar los días lunes y viernes.

A continuación, se presenta la relación de unidades sanitarias en el periodo.

Tabla 23. Relación unidades sanitarias. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.

PROVEEDOR	TRAMO	NÚMERO DE UNIDADES	FECHA DE INICIO	FECHA FIN
SUMIGLOB SAS	TRAMO 1	UNA (1)	08-08-2025	N/A
SUMIGLOB SAS	TRAMO 2	DOS (2)	08-08-2025	N/A

Fuente: T&M S.A.S

Se indica que en el periodo Octubre de 2025, se generaron un total de 27 aseos, con un consumo de agua de 675 litros y un volumen de residuos retirados de 535,01 gl. Se adjunta Certificado de Transporte en el cual se validan las unidades sanitarias existentes, cantidad de aseos, cantidad de consumo de agua y residuos retirados en el mes.

Se adjuntan documentos ambientales del operador aliado en Flandes - Tolima, EMPRESA METROPOLITANA DE ASEO S.A E.S.P EMAS DE LA SUCURSAL SEPTECLEAN BY VEOLIA , para el tratamiento de residuos generados en las USP (Unidad de Saneamiento Portátil), Disposición que se realiza a través de la empresa GEOAMBIENTAL, identificado con Nit 800093661-9, quienes se encargan del tratamiento y disposición final de las aguas residuales domésticas provenientes de baños portátiles en su Planta de Tratamiento de Agua Residual Doméstica ubicada en Flandes Tolima.

Ilustración 9. Unidad Sanitaria Tramo 1



Fuente: T&M S.A.S

Ilustración 10. Unidad Sanitaria Tramo 2



Fuente: T&M S.A.S

ACCIÓN 2 – Desmantelamiento de instalaciones temporales.
No aplica en el periodo del presente informe.

ACCIÓN 3 - Seguimiento a los residuos sólidos domésticos e industriales.
No aplica en el periodo del presente informe.

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN	
ACTIVIDAD	MOMENTO
Verificar el número de instalaciones temporales instaladas.	Se cuenta con instalación temporal ubicada en: Predio: Finca las mellizas Ubicación: Vereda San Francisco, municipio de Ricaurte Cundinamarca Propietario: Carlos Medina
Realizar seguimiento al mantenimiento de los baños portátiles.	Se presentan soportes de las TRES (3) unidades sanitarias del proveedor SUMIGLOB SAS.
Seguimiento a los residuos sólidos domésticos e industriales.	No aplica en el periodo del presente informe.
Seguimiento a los puntos ecológicos instalados en los campamentos temporales.	Se contó con DOS (2) puntos ecológicos disponibles en cada tramo de intervención.
INDICADORES DE GESTIÓN	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
Autorizaciones de las empresas de recolección de residuos sólidos domésticos e industriales (Resdomest) $Resdomest = \left(\frac{Generacion\ de\ residuo\ doméstico\ e\ industrial}{Empresas\ autorizadas\ recolección\ en\ periodo} \right) x100$ $\text{Resdomest} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{Resdomest} = 0\%$	No aplica en el periodo del presente informe.
Puntos Ecológicos $PuntosEco = \left(\frac{Puntos\ ecológicos\ operativos}{Puntos\ ecológicos\ instalados} \right) x100$ $\text{PuntosEco} = \frac{2}{2}\ X\ 100$ $\text{PuntosEco} = 100\%$	Se contó con DOS (2) puntos ecológicos disponibles en cada tramo de intervención.

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 7. Documentos unidades sanitarias

Anexo 7a. Certificado de transporte unidades sanitarias

6.5.2. Subprograma 5.3: seguimiento, control y monitoreo al manejo de maquinaria, equipos y vehículos

SUBPROGRAMA 5.3: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO AL MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	SM-PMIT-5.3-20

OBJETIVOS

Realizar el control y seguimiento a la implementación de medidas de manejo tendientes a la minimización de impactos que puedan generarse por maquinaria, equipos y vehículos.

IDENTIFICACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA FICHA POR LA COMPLEJIDAD DEL PROYECTO

BAJA		MEDIA-ALTA	X
MEDIA-BAJA	X	ALTA	X

ACCIONES PARA DESARROLLAR

ACCIÓN 1 – Seguimiento al manejo de maquinaria y equipos terrestres

Para el periodo del presente informe, se reportan las siguientes actividades asociadas al manejo de maquinaria, equipos y vehículos:

- Seguimiento al manejo de maquinaria y equipos terrestres

En el periodo del presente informe, se contó con los siguientes equipos en obra:

Tabla 24 Relación de maquinaria en obra. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025.

No.	CLASE	MARCA	LINEA	AÑO MODELO	FECHA DE INGRESO
1	MOTONIVELADORA	DRESSER	A450E	1992	23-09-2025
3	RETROEXCAVADORA	WACKER NEUSON	50Z3	2016	21-08-2025
4	MINICARGADOR	BOBCAT	S185	2009	29-08-2025
5	VIBROCOMPACTADOR	VIBROMAX	W355	2002	21-08-2025

Fuente: T&M S.A.S

Se indica que dichos equipos contaron con documentación a la Interventoria del contrato, remitida previo ingreso, los documentos de ingreso puedes validarse en el informe SST No. 5.

ACCIÓN 2 – Seguimiento al manejo del abastecimiento y almacenamiento de combustibles

No aplica en el periodo del presente informe.

ACCIÓN 3 – Seguimiento al traslado de maquinaria y equipos

Se dio cumplimiento de la normatividad vigente en los traslados de maquinaria y equipos.

PERIODICIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN

ACTIVIDAD	MOMENTO
Verificación de mantenimiento de equipos.	En el periodo del presente informe, no se reportan soportes de mantenimiento preventivo ni correctivo.
Diligenciamiento de listas de chequeo de verificación de mantenimientos.	Se verificaron inspecciones de maquinaria y equipos.
Validación de autorizaciones para el traslado de maquinaria y equipos.	Se verificaron autorizaciones para el traslado de maquinaria y equipos.

INDICADORES DE GESTIÓN	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
Mantenimientos $mantenimientos = \left(\frac{No.de\ mantenimientos\ realizados}{No.de\ mantenimientos\ requeridos} \right) x100$ $\text{mantenimientos} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{mantenimientos} = 0\%$	En el periodo del presente informe, no se reportan soportes de mantenimiento preventivo ni correctivo.
Autorizaciones $Traslados = \left(\frac{No.de\ traslados\ cumplimiento\ requisitos}{No.de\ traslados\ realizados} \right) x100$ $\text{Traslados} = \frac{0}{0}\ X\ 100$ $\text{Traslados} = 0\%$	Se verificaron autorizaciones para el traslado de maquinaria y equipos.

Fuente: T&M S.A.S

7. ACCIONES AMBIENTALES

Para el presente periodo las gestiones y acciones realizadas por el contratista T&M S.A.S se basaron en:

1- Actualización del documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental- PAGA en cumplimiento a las obligaciones ambientales contractuales establecidas en el contrato de obra y a las establecidas en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura MODO CARRETERO.
2- Solicitud y trazabilidad de los Trámites y Permisos Ambientales requeridos para la ejecución del contrato de obra ICCU-263 de 2025
3- Participación en los comités de seguimiento, para el seguimiento de las obligaciones ambientales del contrato de obra ICCU-263 de 2025.
4- Aplicación de formatos ambientales previamente relacionados, verificados y avalados en documento PAGA.

Anexo 8. Formatos Ambientales

8. CONTROL DOCUMENTAL

A continuación, se relaciona el control documental asociado a la correspondencia enviada y recibida, por parte del contratista de obra T&M S.A.S.

8.1. Correspondencia de salida

Tabla 25. Relación correspondencia de salida. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025

FECHA COMUNICADO	No DE CONSECUTIVO DE SALIDA	DESTINATARIO	ASUNTO / DESCRIPCIÓN	RADICADO DE RECIBIDO DEL DESTINATARIO
miércoles, 8 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0226	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	CERTIFICACIÓN COMPONENTE AMBIENTAL SEPTIEMBRE	N/A
viernes, 10 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0232	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	REMISIÓN INFORME AMBIENTAL No. 5	N/A
jueves, 23 de octubre de 2025	GC-T&M-2025-0247	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	REMISIÓN PAGA VERSIÓN 4	N/A

Fuente: T&M S.A.S

8.2. Correspondencia de entrada

Tabla 26. Relación correspondencia de entrada. Periodo 01 al 31 de octubre de 2025

FECHA COMUNICADO	NO DE CONSECUTIVO	REMITENTE	ASUNTO / DESCRIPCIÓN
07-10-2025	DIN-ICCU-237-25-129	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	APROBACIÓN DEL INFORME AMBIENTAL NO. 4
24-10-2025	DIN-ICCU-237-25-153	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	APROBACIÓN DEL INFORME AMBIENTAL NO.5
25-10-2025	DIN-ICCU-237-25-155	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	CERTIFICACION AMBIENTAL
30-10-2025	DIN-ICCU-237-25-160	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	RESPUESTA AL OFICIO GC-T&M-2025-0247 DEL 23 DEL MES OCTUBRE DE 2025, MEDIANTE EL CUAL EL CONTRATISTA RADICÓ EL PAGA V4 AJUSTADO.
30-10-2025	DIN-ICCU-237-25-158	DESARROLLO EN INGENIERIA DIN S.A.S	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCIÓN A LAS RESIDENTES AMBIENTAL Y SST

Fuente: T&M S.A.S

Anexo 9. Control documental
Anexo 9a. Correspondencia de salida
Anexo 9b. Correspondencia de entrada

9. CONCLUSIONES

En el periodo del presente informe y con el objetivo de dar cumplimiento a las obligaciones ambientales contractuales establecidas en el contrato de obra, se tiene que:

1- Se dio cumplimiento a la entrega del 100% de los productores requeridos previo inicio de actividades constructivas en obra.
2- Se dio cumplimiento al 100% a las actividades establecidas en el documento plan de trabajo ambiental.
3- Se dio cumplimiento al 100% a las actividades establecidas en el documento plan de capacitación ambiental.
4- Se da cumplimiento a la entrega de informe mensual garantizando los requisitos establecidos en el contrato de obra.