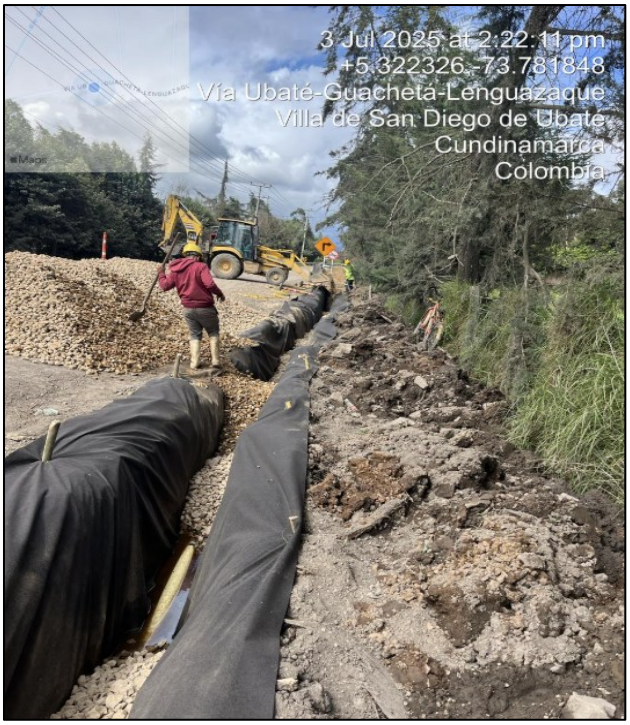
INFORME AMBIENTAL MENSUAL JULIO 2025



NOMBRE DEL PROYECTO:
MEJORAMIENTO VIAL UBATÉ – LENGUAZAQUE

NÚMERO DEL CONTRATO:
274 DE 2025

NOMBRE DEL CONTRATISTA:
CONSORCIO JOTA & C

NOMBRE DE LA INTERVENTORÍA:
CONSORCIO CADO

FECHA DE ENTREGA DEL INFORME:
12 SEPTIEMBRE DE 2025

PERIODO DEL MES REPORTADO:
01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2025

NÚMERO DE VERSIÓN DEL INFORME: 04

CONTENIDO

1. RESUMEN EJECUTIVO AMBIENTAL DEL MES 4
2. INTRODUCCIÓN 5
2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
2.2 LOCALIZACIÓN 6
2.3 ALCANCE DEL CONTRATO 7
2.4 ESTADO DE AVANCE FÍSICO Y AMBIENTAL 8
3. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA) 8
3.1 Actividades ejecutadas 8
3.2 Avances y modificaciones al instrumento 18
3.3 Análisis ambiental de tramos 18
4. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y LEGAL AMBIENTAL 19
5. LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES 19
6. PLANES DE CONTINGENCIA Y GESTIÓN DEL RIESGO 20
7. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS GENERALES DE AUTORIDADES 21
8. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS 21
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 22
10. ANEXOS 22

Lista de tablas

Tabla 1. Registro de actividades ambientales ejecutada en el mes de Julio, asociadas al PAGA. 9
Tabla 2. Indicadores elaboración de informe de ejecución del PAGA 12
Tabla 3. Indicadores realización de capacitaciones al personal de obra 12
Tabla 4. Indicadores acopio, cubrimiento y demarcación de materiales 12
Tabla 5. Indicadores señalización y cerramiento de los frentes de obra 13
Tabla 6. Indicadores disposición final y conformación 14
Tabla 7. Indicadores separación y almacenamiento temporal de residuos sólidos 14
Tabla 8. Indicadores verificación en campo de no generación de residuos líquidos 14
Tabla 9. Indicadores verificación técnica de ausencia de descapote 15
Tabla 10. Indicadores verificación técnica de no afectación de áreas naturales 15
Tabla 11. Indicadores revisión técnica de presencia o ausencia de ecosistemas sensibles 15
Tabla 12. Indicadores registro de avistamientos y eventos con fauna 16
Tabla 13. Indicadores verificación de no presencia de corredores o pasos de fauna 16
Tabla 14. Indicadores verificación y archivo de soportes de no exigencia de compensación 16
Tabla 15. Indicadores mantenimiento del campamento en adecuadas condiciones 17

Tabla 16. Indicadores solicitud y archivo de licencias de proveedores 17
Tabla 17. Indicadores seguimiento documental y confirmación de no instalación de planta 17
Tabla 18. Indicadores supervisión de adecuada operación y traslado de maquinaria y vehículos 18
Tabla 19. Avances y modificaciones al instrumento 18
Tabla 20 Cumplimiento Normativo 19
Tabla 21 Registro de permisos y autorizaciones 20
Tabla 22. Seguimiento al cumplimiento de compromisos 21

Listad de figuras

Figura 1. Tramo 1 (K5+440 a K5+670) 6
Figura 2. Tramo 2 (K13+700 a K13+950) 6
Figura 3. Tramo 3 (K14+000 a K14+418) 7

INFORME GESTIÓN AMBIENTAL JULIO DE 2025
CONSORCIO JOTA & C
NIT. 901926980-6

1. RESUMEN EJECUTIVO AMBIENTAL DEL MES

Durante el mes de julio de 2025, en el marco del proyecto "Mejoramiento vial Ubaté – Lenguazaque" (Contrato No. 274 de 2025), se ejecutaron en el tramo 3 las actividades de conformación del sistema de drenaje, incluyendo excavaciones manuales en material común seco, instalación de geotextil NT 2500, tubería perforada de PVC de 110 mm, colocación de material granular filtrante y relleno compactado mecánicamente.

Todas las labores se desarrollaron con la implementación de los Programas de Manejo Ambiental, aplicando medidas de control de material particulado, manejo y reutilización de residuos, señalización preventiva y verificación de áreas de obra, garantizando el cumplimiento de los lineamientos ambientales del proyecto y la correcta planificación antes del avance de las actividades constructivas.

- **Actividades ejecutadas**

Durante el mes de julio de 2025 se ejecutaron actividades en el tramo 3, incluyendo:

- Excavaciones en material común seco a mano para la construcción del filtro francés longitudinal.
- Instalación de geotextil NT 2500 para estabilización y filtración de la vía.
- Colocación de tubería perforada PVC de 110 mm como componente principal del sistema de drenaje.
- Aplicación de material granular filtrante (piedra filtro) para captar y conducir aguas subsuperficiales.
- Ejecución de relleno compactado mecánicamente con material del sitio, reutilizando los excedentes de excavación.

- **Avances y desviaciones frente al cronograma**

El avance en el tramo 3 se realizó de acuerdo con lo programado en el cronograma de obra, sin presentar desviaciones significativas. Todas las actividades, incluyendo excavaciones, instalación de geotextil NT 2500, colocación de tubería PVC 110 mm, aplicación de material granular filtrante y relleno compactado, se llevaron a cabo conforme a las especificaciones técnicas y dentro de los límites autorizados.

Adicionalmente, se realizó la actualización de la versión 3 del PAGA el 14 de julio de 2025, incorporando los ajustes solicitados por el ICCU, garantizando el cumplimiento de las observaciones técnicas y normativas.

- **Hallazgos y alertas**

No se identificaron hallazgos ni alertas ambientales durante la ejecución de las actividades de campo en el tramo 3. Todas las labores se realizaron cumpliendo los procedimientos ambientales establecidos, sin afectar zonas sensibles, áreas naturales ni fuentes hídricas.

- **Pendientes críticos**

Aprobación final del instrumento de manejo ambiental (PAGA).

- **Valoración general del cumplimiento ambiental del contratista**

Durante julio de 2025, se cumplió adecuadamente con la gestión ambiental en el tramo 3, implementando todas las actividades de los programas ambientales, incluyendo manejo de residuos, reutilización de materiales, señalización y control de material particulado. Se verificó la no afectación de áreas naturales, la ausencia de descapote, ecosistemas sensibles y corredores de fauna. La obra avanza de manera responsable, garantizando planificación ambiental y cumplimiento normativo durante la fase de ejecución de drenaje.

2. INTRODUCCIÓN

Este informe ambiental presenta el seguimiento mensual al Contrato de Obra No. 274 de 2025, correspondiente al proyecto de mejoramiento vial Ubaté – Lenguazaque, en el departamento de Cundinamarca.

El periodo de referencia abarca del 01 al 31 de julio de 2025 y tiene como propósito evaluar la gestión y el cumplimiento de las medidas establecidas en los Programas de Manejo Ambiental, así como verificar la implementación de acciones de prevención, mitigación y control de impactos derivados de la ejecución de la obra en el tramo 3.

El documento se enmarca en los lineamientos del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) del INVIAS y en la normatividad ambiental aplicable, dando seguimiento a la correcta planificación y ejecución de las actividades de drenaje, incluyendo excavaciones, instalación de geotextil, colocación de tubería PVC, aplicación de material granular filtrante y relleno compactado.

2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto de mejoramiento vial del corredor Ubaté – Lenguazaque (Contrato No. 274 de 2025) tiene como finalidad optimizar la movilidad, seguridad y funcionalidad de la vía mediante intervenciones puntuales en tres tramos, que incluyen obras de drenaje, estabilización de taludes y rehabilitación de la calzada existente. Se trata de un proyecto de baja complejidad ambiental, enmarcado en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), cuyo cumplimiento orienta la gestión de impactos y la correcta ejecución de las obras en campo.

El alcance técnico del proyecto se encuentra delimitado en los siguientes tres tramos, de acuerdo con los diseños aprobados y el Anexo Técnico:

- **Tramo 1:** del K5+440 al K5+670 (Ubaté).
- **Tramo 2:** del K13+700 al K13+950 (Lenguazaque).
- **Tramo 3:** del K14+000 al K14+418 (Lenguazaque).

2.2 LOCALIZACIÓN

El corredor vial que conecta los municipios de Ubaté y Lenguazaque se localiza en la zona nororiental del departamento de Cundinamarca, dentro de la cordillera Oriental de los Andes colombianos. El área presenta una variación altitudinal significativa, propia de la región andina. La cabecera municipal de Ubaté se encuentra a aproximadamente 83 km de Bogotá, mientras que Lenguazaque está a 88 km de la capital del país.

El trazado objeto de intervención se encuentra dividido en tres tramos definidos de acuerdo con su ubicación geográfica, condiciones topográficas y características ambientales:

- **Tramo 1 (K5+440 a K5+670):** sector con terreno estable, pendiente suave y ausencia de cuerpos de agua visibles.

Figura 1. Tramo 1 (K5+440 a K5+670)



Fuente: Google Maps

- **Tramo 2 (K13+700 a K13+950):** corresponde a un punto crítico con talud lateral inestable, donde se proyecta la construcción de un muro de contención en concreto reforzado.

Figura 2. Tramo 2 (K13+700 a K13+950)



Fuente: Google Maps

- **Tramo 3 (K14+000 a K14+418):** sector con condiciones similares al Tramo 1 en cuanto a topografía y ausencia de elementos bióticos sensibles.

Figura 3. Tramo 3 (K14+000 a K14+418)



Fuente: Google Maps

2.3 ALCANCE DEL CONTRATO

El proyecto contempla una intervención vial con una longitud total aproximada de 900 metros lineales, distribuidos en tres tramos diferenciados, de acuerdo con el reconocimiento técnico de campo y los diseños contenidos en el Anexo Técnico del contrato:

El alcance contractual incluye las siguientes tipologías de intervención:

- Excavaciones y descapote en zonas no boscosas para la adecuación de la plataforma vial.
- Construcción de muro de contención tipo “L” en concreto reforzado para estabilización de taludes (Tramo 2).
- Instalación de sistemas de drenaje superficial y subsuperficial, con tuberías de PVC, material granular, geotextil y filtros para el manejo eficiente de aguas de escorrentía.
- Construcción de cunetas y solados hidráulicos en concreto (f’c = 3000 psi), de acuerdo con las especificaciones del INVIAS (Resolución 3288 de 2007).
- Aplicación de mezcla asfáltica tipo MSC-25 y MSC-19 sobre base estabilizada o reciclada.
- Instalación de geomalla de refuerzo estructural, especialmente en puntos críticos del Tramo 2.
- Ejecución de obras ambientales complementarias, tales como señalización vial (horizontal y vertical), control de emisiones atmosféricas, manejo de residuos de construcción y actividades de prevención ambiental contempladas en las fichas del PAGA.

En conjunto, el alcance del contrato está orientado a la rehabilitación integral de los segmentos críticos del corredor vial Ubaté – Lenguazaque, con el propósito de mejorar la conectividad entre áreas rurales y urbanas, optimizar las condiciones de tránsito y fortalecer la productividad regional, en estricto cumplimiento de las medidas de manejo ambiental establecidas.

2.4 ESTADO DE AVANCE FÍSICO Y AMBIENTAL

Avance físico: Durante el mes de julio se continuó con la ejecución de obra en el tramo 3, desarrollando actividades correspondientes a la instalación del filtro francés longitudinal, incluyendo excavaciones manuales en material común, colocación de geotextil NT 2500, instalación de tubería perforada de PVC de 110 mm, aplicación de material granular filtrante y relleno compactado mecánicamente. Estas actividades permitieron restituir la sección de la vía y garantizar la estabilidad del sistema de drenaje. El porcentaje de avance de las actividades de obra respecto a la programación presentada del mes es de 5.41%.

Avance ambiental: Paralelamente, se implementaron las medidas de manejo ambiental contempladas en el PAGA, entre las que se incluyen: señalización preventiva de los materiales y zonas de trabajo, control de material particulado mediante humectación natural por precipitaciones, manejo y reutilización de sobrantes de excavación, y verificación de no afectación de áreas naturales ni ecosistemas sensibles. Estas acciones aseguraron que la ejecución de las actividades se realizara bajo condiciones de prevención, control y cumplimiento ambiental.

3. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)

3.1 Actividades ejecutadas

Durante el mes de julio de 2025 se continuó con la fase constructiva del proyecto, ejecutando actividades en el tramo 3, incluyendo:

- Excavaciones manuales en material común para la instalación del filtro francés longitudinal.
- Colocación de geotextil NT 2500 para estabilización y filtración.
- Instalación de tubería perforada de PVC de 110 mm como componente principal del sistema de drenaje.
- Aplicación de material granular filtrante para captar y conducir aguas subsuperficiales.
- Ejecución de relleno compactado mecánicamente con material del sitio, reutilizando los excedentes de excavación.

Todas las actividades se desarrollaron en concordancia con las medidas de manejo establecidas en el PAGA, garantizando:

- Control de impactos sobre el entorno.
- Manejo adecuado de sobrantes y residuos de construcción.
- Implementación de señalización y medidas preventivas durante la ejecución en campo.

.

Tabla 1. Registro de actividades ambientales ejecutada en el mes de Julio, asociadas al PAGA.

ÍTEM	ACTIVIDAD EJECUTADA	FECHA	UBICACIÓN Y TRAMO	RESPONSABLES	FICHA PAGA ASOCIADA	EVIDENCIA (ANEXO)
1	Elaboración de informe de ejecución del PAGA	31/07/2025	Tramo 3	Ingeniero Ambiental	DAGA-1.1-01 / Conformación del grupo de gestión socioambiental	Informe mensual mes Julio
2	Realización de actualizaciones del PAGA	14/07/2025	Todos los tramos			PAGA VERSION 3
3	Realización de capacitaciones al personal de obra	11/07/2025 – 25/07/2025	Todos los tramos	Ingeniero Ambiental, social y residente de obra	DAGA-1.1-02 / Capacitación ambiental al personal	Anexo 1 (Acta de asistencia capacitación al personal) Anexo 2 (Registro fotográfico actividades)
4	Acopio, cubrimiento y demarcación de materiales	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Ingeniero Ambiental y residente de obra	PAC-2.1-04 / Manejo integral de materiales de construcción	Anexo 2 (Registro fotográfico actividades)
5	Retiro de residuos de materiales de construcción					
6	Riego con agua para mitigar emisión de material particulado					
7	Señalización y cerramiento de los frentes de obra	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Ingeniero Ambiental y residente de obra	PAC-2.3-06 / Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales	Anexo 2 (Registro fotográfico actividades)
8	Manejo en almacenamiento temporal	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Ingeniero Ambiental y residente de obra	PAC-2.4-07 / Manejo Integral de los residuos generados en las actividades de construcción, demolición (RCD) y lodos	Anexo 2 (Registro fotográfico actividades)
9	Transporte					
10	Reducción y/o reutilización					

ÍTEM	ACTIVIDAD EJECUTADA	FECHA	UBICACIÓN Y TRAMO	RESPONSABLES	FICHA PAGA ASOCIADA	EVIDENCIA (ANEXO)
11	Disposición final y conformación					
12	Separación y almacenamiento temporal de residuos sólidos	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Ingeniero Ambiental	PAC-2.5-08 / Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales	Anexo 2 (Registro fotográfico actividades)
13	Disposición final de residuos sólidos					
14	Registro de volúmenes y de agua usados en obra	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Residente e Ingeniero Ambiental	PGH-3.1-10 / Manejo de aguas superficiales	No aplica
15	Verificación en campo de no generación de residuos líquidos	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 2 y 3	Ingeniero Ambiental	Pgh-3.2-11 / Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	Anexo 3 (Acta de verificación en campo de no generación de residuos líquidos)
16	Verificación técnica de ausencia de descapote	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Ingeniero Ambiental	PBSE-4.2-12 / Manejo de descapote y cobertura vegetal	Anexo 4 (Acta de verificación ambiental en campo)
17	Verificación técnica de no afectación de áreas naturales				PBSE-4.2-13 / Recuperación de áreas afectadas	
18	Revisión técnica de presencia o ausencia de ecosistemas sensibles				PBSE-4.2-14 / Protección de ecosistemas estratégicos o sensibles	
19	Registro de avistamientos y eventos con fauna				PBSE-4.2-15 / Protocolos de fauna en obra	
20	Verificación de no presencia de corredores o pasos de fauna				PBSE-4.2-16 / Protección de la fauna en vías	

ÍTEM	ACTIVIDAD EJECUTADA	FECHA	UBICACIÓN Y TRAMO	RESPONSABLES	FICHA PAGA ASOCIADA	EVIDENCIA (ANEXO)
21	Verificación y archivo de soportes de no exigencia de compensación				PBSE-4.2-17 / Compensación ambiental	
22	Mantenimiento del campamento en adecuadas condiciones	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 2	Director de Obra, Residente e Ingeniero Ambiental	PMIT-5.1-18 / Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio	Anexo 2 (Registro fotográfico actividades)
23	Solicitud y archivo de licencias de proveedores	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Residente e Ingeniero Ambiental	PMIT-5.2-19 / Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y concreto	Anexo 5 (Documentación legal proveedor de materiales)
						Anexo 6 (Remisión de compra de materiales y tabla con relación del volumen de material usado en la obra el mes de julio).
24	Seguimiento documental y confirmación de no instalación de planta					Anexo 7 (Acta de seguimiento documental y confirmación de no instalación de planta)
25	Supervisión de adecuada operación y traslado de maquinaria y vehículos	1/07/2025 a 31/07/2025	Tramo 3	Residente e Ingeniero Ambiental	PMIT-5.3-20 / Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	Anexo 8 (Acta preoperacional maquinaria / retroexcavadora)

1. Elaboración de informe de ejecución del PAGA.

Se elaboró el informe de ejecución del PAGA, consolidando las actividades realizadas y los avances en la gestión socioambiental del proyecto.

Tabla 2. Indicadores elaboración de informe de ejecución del PAGA

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Informes de gestión socio ambiental presentados a la Interventoría / Informes de gestión programados *100	3/6 * 100 %	50 %
Nº de proyectos del PAGA ejecutados en el periodo/Nº de proyectos del PAGA aplicables en el periodo*100	17 / 17 *100 %	100 %

2. Realización de actualizaciones del PAGA

Se realizaron actualizaciones al PAGA, incorporando ajustes derivados de las observaciones técnicas y de los requerimientos de contratista.

3. Realización de capacitaciones al personal de obra

Se realizaron capacitaciones ambientales al personal de obra, abordando manejo y disposición de residuos, protección de fauna y flora, cuidado de ecosistemas sensibles, y manejo adecuado de materiales de construcción y concreto, garantizando el cumplimiento del PAGA.

Tabla 3. Indicadores realización de capacitaciones al personal de obra

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de trabajadores capacitados/Nº total de empleados*100	3 / 3 * 100 %	100%

4. Acopio, cubrimiento y demarcación de materiales

Durante el mes de julio de 2025, el material recibido en obra se extendió temporalmente a un costado de la vía y se utilizó de manera inmediata en la construcción y adecuación del filtro francés longitudinal en el tramo 3. No se realizó acopio, dado que las limitaciones de espacio no lo permitían.

Se implementaron medidas de señalización para garantizar la seguridad y minimizar las afectaciones al tránsito vehicular.

Tabla 4. Indicadores acopio, cubrimiento y demarcación de materiales

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de acopios de materiales cubiertos y/o confinados/Nº de acopios de materiales existentes en el proyecto * 100	0/0 * 100 %	No aplica (No se tuvieron puntos de acopio en el mes)
Nº de acopios de materiales debidamente señalizados/Nº de acopios de materiales existentes en el proyecto*100	1/1 * 100	100%
Nº de derrames de mezcla de concreto manejados adecuadamente/Nº de	0/0 * 100 %	No Aplica – No se presentó derrames

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
derrames de mezcla de concreto presentadas en el periodo *100		

5. Retiro de residuos de materiales de construcción

Se gestionó la reutilización de los materiales excavados en obra, aplicando las prácticas de manejo ambiental y evitando generación de residuos externos.

6. Riego con agua para mitigar emisión de material particulado

No se realizó riego programado; sin embargo, las precipitaciones naturales mantuvieron la vía húmeda, contribuyendo a la mitigación del material particulado.

7. Señalización y cerramiento de los frentes de obra

Se instalaron señales y cerramientos en las áreas de intervención, garantizando la seguridad vial y peatonal durante la ejecución de las actividades.

Tabla 5. Indicadores señalización y cerramiento de los frentes de obra

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes de obra señalizados/Nº de frentes de obra existentes en el proyecto*100	1/1 * 100 %	100 %
Nº de señales de obra instaladas / Nº de señales requeridas según PMT	63 / 63 * 100 %	100 %

8. Manejo en almacenamiento temporal

No se generó almacenamiento temporal, ya que el material excavado se reutilizó de manera inmediata en obra para conformar los laterales del filtro y cubrir el afirmado, evitando acumulaciones.

9. Transporte

El material excavado no requirió transporte en volquetas, utilizándose directamente en el área de intervención para nivelar los laterales del filtro y optimizar su uso.

10. Reducción y/o reutilización

El material de excavación se reutilizó directamente en obra, conformando los laterales del filtro y cubriendo la sección superior del afirmado, asegurando eficiencia en el uso de recursos y minimizando generación de residuos.

11. Disposición final y conformación

No se realizó disposición final externa; los materiales se integraron directamente en la obra, aplicando técnicas de control para su correcta incorporación al sistema de drenaje.

Tabla 6. Indicadores disposición final y conformación

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Volumen (m^3) de escombros reutilizados/Volumen (m^3) de escombros generados en el periodo*100	598.20 / 598.2 * 100 %	100 %

12. Separación y almacenamiento temporal de residuos sólidos

Se clasificaron y almacenaron temporalmente los residuos sólidos generados en la obra, asegurando su segregación por tipo en áreas señalizadas y controladas.

Tabla 7. Indicadores separación y almacenamiento temporal de residuos sólidos

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Sitio de almacenamiento temporal de residuos debidamente separados=1	1	1

13. Disposición final de residuos sólidos

Durante el mes de julio, los residuos sólidos generados en obra se mantuvieron debidamente almacenados en el punto ecológico habilitado, garantizando la correcta separación según su tipo (aprovechable y no aprovechable) como medida de control ambiental. Por lo anterior, para este mes no se tiene disposición final de residuos.

14. Registro de volúmenes de agua usados en obra

Durante el mes Julio no se requirió el uso de agua, ya que las actividades ejecutadas no lo demandaron. Así mismo la humectación del área no fue necesaria debido a la presencia de lluvias, las cuales garantizaron las condiciones adecuadas de humedad de la via.

15. Verificación en campo de no generación de residuos líquidos

Se realizó inspección en campo, confirmando que no se generaron residuos líquidos durante las actividades de obra, cumpliendo con los procedimientos ambientales establecidos.

Tabla 8. Indicadores verificación en campo de no generación de residuos líquidos

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin generación de residuos líquidos / Nº total de frentes activos * 100	1/1 * 100 %	100 %
Nº de eventos con vertimientos identificados / Nº total de frentes * 100	0/1 *100 %	0% no se generaron vertimientos

16. Verificación técnica de ausencia de descapote

Se realizó inspección técnica para comprobar la ausencia de descapote, documentando la actividad con fotografías como evidencia del cumplimiento de los procedimientos.

Tabla 9. Indicadores verificación técnica de ausencia de descapote

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin actividades de descapote / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100 %
Nº de eventos con remoción de vegetación no autorizada / Nº total de frentes * 100	0/1 *100 %	0% no se generó remoción de vegetación

17. Verificación técnica de no afectación de áreas naturales

Se realizó inspección técnica para constatar que las actividades de obra no afectaron áreas naturales, documentando los hallazgos según los procedimientos ambientales establecidos.

Tabla 10. Indicadores verificación técnica de no afectación de áreas naturales

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin necesidad de recuperación / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100 %
Nº de reportes de áreas degradadas / Nº total de actividades de obra * 100	0/1 *100 %	0% no se reportaron áreas degradadas

18. Revisión técnica de presencia o ausencia de ecosistemas sensibles

Se realizó inspección técnica para identificar la presencia o ausencia de ecosistemas sensibles en el área de obra, documentando los resultados según los procedimientos ambientales establecidos**.**

Tabla 11. Indicadores revisión técnica de presencia o ausencia de ecosistemas sensibles

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin afectación a ecosistemas / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100 %
Nº de eventos con hallazgos de ecosistemas estratégicos / Nº total de frentes * 100	0/1 *100 %	0% no se reportaron eventos con hallazgos de ecosistemas estratégico

19. Registro de avistamientos y eventos con fauna

Se documentaron los avistamientos y eventos relacionados con la fauna en el área de obra, garantizando el seguimiento y control ambiental según los procedimientos establecidos.

Tabla 12. Indicadores registro de avistamientos y eventos con fauna

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin avistamientos de fauna silvestre / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100 %
Nº de eventos con fauna manipulada o afectada / Nº total de días de obra mes * 100	0 / 30 *100 %	0% no se reportaron eventos con fauna manipulada o afectada

20. Verificación de no presencia de corredores o pasos de fauna

Se realizó inspección para constatar la ausencia de corredores o pasos de fauna en el área de obra, asegurando el cumplimiento de los procedimientos ambientales.

Tabla 13. Indicadores verificación de no presencia de corredores o pasos de fauna

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin evidencia de paso de fauna / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100 %
Nº de eventos con atropellamiento o interacción con fauna / Nº total de días de obra mes * 100	0 / 30 *100 %	0% no se reportó eventos con atropellamiento o interacción con fauna

21. Verificación y archivo de soportes de no exigencia de compensación

Se verificaron y archivaron los soportes que acreditan la no exigencia de compensación ambiental, asegurando el cumplimiento de los procedimientos y el registro adecuado.

Tabla 14. Indicadores verificación y archivo de soportes de no exigencia de compensación

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin requerimiento de compensación / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100 %
Nº de eventos con impacto residual no previsto / Nº total de actividades ejecutadas * 100	0 / 1 *100 %	0% no se reportó eventos con impacto residual no previsto

22. Mantenimiento del campamento en adecuadas condiciones

Se mantuvo el campamento en condiciones óptimas, asegurando limpieza, orden y funcionamiento seguro de las instalaciones.

Tabla 15. Indicadores mantenimiento del campamento en adecuadas condiciones

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Campamento instalado y en adecuado funcionamiento=1	1	1

23. Solicitud y archivo de licencias de proveedores

Se cuenta con el certificado minero y la licencia ambiental del proveedor de materiales granulares (ver Anexo 5. Documentación legal del proveedor de materiales). El volumen total de material empleado durante el mes de julio corresponde a 146.88 m³, conforme a lo registrado en el Informe Técnico de Obra No. 3 (Ver Anexo 6, pág. 1).

En el Anexo 6 se adjunta la remisión correspondiente a una solicitud de compra global por 460 m³, que incluye el material utilizado durante los meses de junio y julio de 2025. La modalidad de pago con el proveedor es a crédito, por lo cual no se generan remisiones mensuales; en consecuencia, los valores y volúmenes registrados pueden diferir ligeramente del material reportado exclusivamente para julio.

El volumen total empleado en los dos meses fue de 430 m³, los 30 m³ restantes fueron incluidos en la remisión como volumen estimado de reserva operativa, no fueron transportados ni acopiados en el sitio de obra, ya que no se requirieron para las actividades programadas en julio. Dicho material será utilizado en el siguiente mes de ejecución. En este sentido, el volumen real ingresado y utilizado corresponde únicamente a los 430 m³ efectivamente acopiados.

Tabla 16. Indicadores solicitud y archivo de licencias de proveedores

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de materiales con soporte de procedencia legal / Nº total de materiales recibidos * 100	146.88 M3 / 146.88 m3 * 100%	100%

24. Seguimiento documental y confirmación de no instalación de planta

Se realizó el seguimiento documental y se confirmó que no se instaló ninguna planta de trituración, asfalto o concreto en el área de obra, garantizando el cumplimiento de los procedimientos establecidos.

Tabla 17. Indicadores seguimiento documental y confirmación de no instalación de planta

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de frentes sin operación de planta / Nº total de frentes activos * 100	1 / 1 * 100 %	100%

25. Supervisión de adecuada operación y traslado de maquinaria y vehículos

Se realizaron las inspecciones preoperacionales de maquinaria empleada durante la actividad de excavación, revisando el estado estructural y mecánico, mando y controles niveles de fluidos.

Tabla 18. Indicadores supervisión de adecuada operación y traslado de maquinaria y vehículos

INDICADOR		CUMPLIMIENTO
Nº de vehículos y máquinas inspeccionadas en el periodo/Nº de vehículos y máquinas existentes en el periodo*100	1 / 1 * 100 %	100%
Nº de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos requeridos * 100	0 / 0 * 100 %	0 No se requirió mantenimientos realizados en este mes.

3.2 Avances y modificaciones al instrumento

Durante el mes de julio se realizaron actualizaciones al PAGA de acuerdo con lo solicitado por el contratista e interventoría, alcanzando un avance estimado del 90% en la formulación y ajustes del instrumento.

Tabla 19. Avances y modificaciones al instrumento

FECHA	ACTIVIDAD TÉCNICA / OBSERVACIONES RECIBIDAS	RESPONSABLE	EVIDENCIA (ANEXO / OFICIO)
8/07/2025	Recepción de observaciones al plan de adaptación de la guía ambiental (PAGA) contrato de obra No. ICCU-274-2025.	ICCU	Anexo 9. Copia correo ICCU_ Observaciones PAGA.
14/07/2025	Reformulación técnica integral del PAGA, incluyendo: actualización del análisis de sensibilidad ambiental (mapas y reportes), integración del análisis socioeconómico al diseño de fichas ambientales y sociales, reformulación detallada de las 16 fichas ambientales con justificación técnica por subprograma, incorporación de responsables, medidas de manejo, presupuesto por ficha, y clasificación final del proyecto como de baja complejidad ambiental.	Profesionales Social y Ambiental del Contratista	Documento PAGA actualizado _ V3
16/07/2025	Remisión subsanación del documento PAGA atendiendo a las observaciones realizadas.	Profesional Ambiental del Contratista	Anexo 10. Oficio JOTA & C-ICCU-024-2025 – Subsanación PAGA-V3

3.3 Análisis ambiental de tramos

Durante el mes de julio de 2025, no se presentaron modificaciones a los tramos inicialmente definidos ni hallazgos ambientales relevantes en el tramo 3. No fue necesario realizar ajustes ni documentar cambios, manteniéndose el tramo según lo planificado.

4. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y LEGAL AMBIENTAL

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2025, el proyecto de Mejoramiento Vial Ubaté – Lenguazaque, clasificado como de baja complejidad ambiental según la Guía Ambiental del INVIAS, cumplió con la normatividad ambiental vigente, sin requerir licencia ambiental ni permisos especiales para el manejo de recursos naturales, de acuerdo con el análisis técnico presentado en el PAGA, el Anexo Técnico del contrato y lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.

A continuación, se presentan las principales disposiciones normativas y lineamientos técnicos aplicables al desarrollo del proyecto:

Tabla 20. Cumplimiento Normativo

NORMA / RESOLUCIÓN	APLICACIÓN ESPECÍFICA AL PROYECTO
Ley 99 de 1993	Establece el marco general del Sistema Nacional Ambiental (SINA) y las competencias de las autoridades ambientales. Aplica como base institucional para la gestión ambiental del proyecto.
Decreto 1076 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente. Según el artículo 2.2.3.1.1.6, el proyecto no requiere licencia ambiental al no estar incluido en el listado de actividades sujetas a licenciamiento.
Ley 1333 de 2009	Regula el procedimiento sancionatorio ambiental. Aplica como marco preventivo para asegurar el cumplimiento de la normatividad durante todas las etapas del proyecto, aunque no se han identificado incumplimientos.
Ley 1801 de 2016(Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana)	Aplica a la gestión ambiental urbana y rural, en aspectos como el manejo de residuos, control de emisiones atmosféricas, niveles de ruido y comportamiento en el espacio público.
Resolución 3288 de 2007 – INVIAS	Define las especificaciones generales de construcción de carreteras. Sirve como base técnica para identificar actividades constructivas y sus impactos ambientales asociados en la fase operativa del proyecto.
Guía Ambiental del INVIAS (PAGA)	Instrumento técnico obligatorio para la formulación, ejecución y seguimiento del componente ambiental en proyectos viales. Sustenta la clasificación del proyecto, aplicabilidad de fichas y medidas de manejo.
Lineamientos de la CAR – Cundinamarca	Conforme al análisis técnico (Anexo 11), no se requiere permiso de ocupación de cauce ni aprovechamiento forestal. No se han identificado obligaciones formales ante la autoridad ambiental regional en esta etapa.

5. LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES

El proyecto no requiere licencia ambiental, ni permisos de ocupación de cauce ni de aprovechamiento forestal. Se cuenta con conceptos técnicos de no intervención (Anexo 11), que certifican que todas las actividades se desarrollaron en zonas no boscosas, sin afectación de fuentes hídricas y sin captación de aguas superficiales ni subterráneas.

Adicionalmente, el proyecto cuenta con autorizaciones vigentes, incluyendo el Permiso de Emisiones Atmosféricas y el Registro de Mina como fuente de materiales, cumpliendo con la normatividad aplicable. Todos los soportes y conceptos técnicos se encuentran incluidos en el PAGA.

Tabla 21.Registro de permisos y autorizaciones

AUTORIZACIÓN	REQUERIDO	SOLICITADO	OBTENIDO	APLICA	SUSTENTO TÉCNICO Y EVIDENCIA (ANEXO)
Registro de mina (fuente de materiales)	Sí	Sí	Sí	Sí	Anexo 5. Documentación legal proveedor de materiales (Certificado de registro minero CRM-202407121213-594941 y Licencia ambiental CAR No. 0467 de 26/02/2014)
Permiso de emisiones atmosféricas	Sí	Sí	Sí	Sí	Anexo 12. Documento legal del permiso de emisiones atmosféricas del proveedor de mezclas asfálticas (Licencia Ambiental CAR No. 2141 del 25 de julio de 2018) y carta emitida por la CAR, en la cual se menciona que dicho permiso permanece vigente mientras se emite el pronunciamiento oficial sobre su renovación y Renovación del Registro No. 679 - 2023, en la categoría de Mezclas Asfáltica por IDU) con vencimiento al 31 d octubre de 2025.

6. PLANES DE CONTINGENCIA Y GESTIÓN DEL RIESGO

- **Reporte de eventos ambientales o incidentes**.
  Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2025, no se presentaron accidentes ni incidentes ambientales asociados a las actividades del proyecto, dejando constancia de la ausencia de situaciones que requirieran atención.

- **Activación (o no) de plan de contingencia y medidas implementadas.**
  No fue necesaria la activación del plan de contingencia, aunque se mantuvieron implementadas todas las medidas de prevención establecidas, asegurando la gestión adecuada de riesgos durante la obra.

- **Coordinación con autoridades (bomberos, CAR, Policía, comités municipales y departamentales de gestión del riesgo, etc.).**
  No se requirió coordinación con autoridades externas (bomberos, CAR, Policía, comités municipales y departamentales de gestión del riesgo), dado que no se registraron incidentes ni emergencias durante el periodo evaluado.

7. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS GENERALES DE AUTORIDADES

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2025, no se recibieron requerimientos formales por parte de autoridades ambientales ni de entidades como la CAR Cundinamarca, ICCU o autoridades municipales, en relación con el desarrollo del proyecto de Mejoramiento Vial Ubaté – Lenguazaque.

No se generaron actas, visitas técnicas ni requerimientos adicionales durante el periodo reportado. Se mantendrá seguimiento permanente a cualquier solicitud futura, documentando oportunamente cualquier acción en los informes mensuales siguientes.

8. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Durante el periodo evaluado, el proyecto se encontraba en ejecución, con actividades de excavación en los tramos 3. Se generó un compromiso ambiental relacionado con la actualización del PAGA, incorporando las observaciones realizadas por ICCU. Este compromiso está siendo gestionado según los procedimientos establecidos y se dio seguimiento en el siguiente informe.

Tabla 22. Seguimiento al cumplimiento de compromisos

Compromiso	Responsable	Cumplido	En trámite	Incumplido	Medida correctiva implementada ante el incumplimiento identificado	Evidencia (anexo)
Actualización de PAGA solicitud de ICCU	Contratista	X			Oficio JOTA & C-ICCU-024-2025 Se implementó la medida correctiva correspondiente mediante la entrega de la actualización en versión 3 del PAGA, realizada el 14 de julio, dando cumplimiento a las observaciones señaladas por la interventoría.	Anexo 10. Oficio JOTA & C-ICCU-024-2025 – Subsanación PAGA-V3
Porcentaje de cumplimiento de compromisos mensual = 100%						

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se implementaron las actividades establecidas en los programas de manejo ambiental, conforme a lo planificado para el periodo evaluado.
- Se llevó a cabo la actualización del PAGA versión 3, incorporando los ajustes solicitados por la interventoría y la autoridad ambiental competente.
- Las actividades ejecutadas en el tramo 3 se desarrollaron de manera controlada, sin generar impactos ambientales significativos.

10. ANEXOS

- Anexo 1. Acta de asistencia capacitación al personal
- Anexo 2. Registro fotográfico actividades
- Anexo 3. Acta de verificación en campo de no generación de residuos líquidos
- Anexo 4. Acta de verificación ambiental en campo
- Anexo 5. Documentación legales proveedor de materiales
- Anexo 6. Remisión de compra de materiales y tabla con relación del volumen de material usado en la obra el mes de julio
- Anexo 7. Acta de seguimiento documental y confirmación de no instalación de planta
- Anexo 8. Acta preoperacional maquinaria (retroexcavadora)
- Anexo 9. Copia correo ICCU_ Observaciones PAGA.
- Anexo 10. Oficio JOTA & C-ICCU-024-2025 – Subsanación PAGA-V3
- Anexo 11. Certificación Técnica De No Intervención De Cauces
- Anexo 12. Documento legal permiso de emisiones atmosféricas proveedor de mezclas

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA
01	Creación de documento	12/09/2025
02	Ajuste observaciones interventoría 24/09/2025	02/10/2025
03	Ajuste observaciones interventoría 21/10/2025	23/10/2025
04	Ajuste observaciones interventoría 28/10/2025	29/10/2025