Rentan

Radicado R:2026010620808
Fecha:2026/09/08 4:28:03 PM
Tpo:OFICIO
Responsable:BEATRIZ ELENA OSPINA MON

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Medellín, 8 de septiembre de 2026

1300 2744

Señor:
JUAN DIEGO AGUIRRE LONDOÑO
Director de Desarrollo Físico Gobernación de Antioquia

Asunto: Entrega en físico del informe del componente Ambiental de Enero a Junio del 2026. Lote 7 – Bajo Cauca - contrato No.20260058

Referencia: CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO DE ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Respetado Ingeniero Juan Diego:

Mediante la presente, remito en físico informe mensual del componente Ambiental aprobado por el apoyo Ambiental de Rentan, el cual se detalla a continuación.

- Informe mensual Ambiental No.1 correspondiente a la subregión Bajo Cauca del mes de enero de 2026. Página de la 1 a la 22 Tomo 1.
- Informe mensual Ambiental No.2 correspondiente a la subregión Bajo Cauca del mes de febrero de 2026. Página de la 23 a la 46 Tomo 1.
- Memoria USB 2. Anexos Informe Ambiental del mes de marzo página 46 A.
- Informe mensual Ambiental No. 3 correspondiente a la subregión Bajo Cauca del mes de marzo 2026. Página de la 47 a la 71 Tomo 1.
- Memoria USB 3. Anexos Informe Ambiental del mes de marzo página 71 A.
- Informe mensual Ambiental No. 4 correspondiente a la subregión Bajo Cauca, corredor vial Caceres – La Chillona del mes de abril 2026. Página de la 72 a la 101 Tomo 1.
- Memoria USB 4. Anexos Informe Ambiental del mes de abril página 101 A.
- Informe mensual Ambiental No. 5 correspondiente a la subregión Bajo Cauca, corredor vial Caceres – La Chillona del mes de mayo 2026. Página de la 102 a la 138 Tomo 1.
- Memoria USB 5. Anexos Informe Ambiental del mes de mayo página 138 A.

ARCHIVO SIF
2026 SEP 21 9:25:50

- Informe mensual Ambiental No. 6 correspondiente a la subregión Bajo Cauca, corredor vial Caceres – La Chillona del mes de junio 2026. Página de la 139 a la 211 Tomo 1.
- Memoria USB 5. Anexos Informe Ambiental del mes de mayo página 211 A.

La documentación remitida corresponde a los informes mensuales ambientales de interventoría del Lote 7 Bajo Cauca- contrato No. 20260058 de los meses de enero a junio del 2026 y constituyen soportes documentales dentro de la ejecución del contrato interadministrativo.

Cordialmente,

CATALINA CASTRILLÓN TORRES
Subgerente de Ejecución de Proyectos

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Elaboró:	ESTEFANIA BETANCUR JARAMILLO Profesional Ambiental Renting de Antioquia, EICE, RENTAN		24/07/2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			

Renting de Antioquia, EICE, RENTAN



CONTRATO No. 20260058
Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO DE ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS EN LA SUBREGIÓN BAJO CAUCA (LOTE 7) A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MAYO
2026

INFORME AMBIENTAL No. 5 (LOTE 7 CORREDOR CACERES – LA CHILONA) SUBREGIÓN BAJO CAUCA

Rentan

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE INTERVENTORÍA
(Versión 1- Periodo 5)

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
CONTRATO DE MANDATO 4600018656 DE 2025 FIRMADO CON RENTING DE ANTIOQUIA – RENTAN

RENTING DE ANTIOQUIA, EICE - RENTAN S.A.S.
Entidad Contratante

CONSORCIO VIAS 7PD
Contratista de Obra

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE
LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA (LOTE 7 BAJO CAUCA)
Objeto Contrato de Obra

25OO111B2825 DE 2025.
Nº de Contrato de Obra

SODICON SAS
Interventoría

Firma:	Firma:	Firma:
HEINER J GUTIERREZ DIAZ Profesional Ambiental Interventoría	**LUIS CARLOS ORTEGA CUAN** Director de Interventoría	**MARÍA ISABEL HERNÁNDEZ GUZMÁN** Coordinador Ambiental RENTAN
Elaboró	Aprobó	Aprobó

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 5
2. GENERALIDADES 5
2.1 Contrato De Obra 6
2.2. Contrato De Interventoría Contrato #: 20260058 6
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 6
4. MANEJO AMBIENTAL 7
4.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 8
4.1.1Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental. 8
4.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra. 9
4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales. 10
4.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 11
4.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción. 11
4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción 12
4.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME 14
4.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos. 15
4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO. 18
4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales. 18
4.3.2. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales. 20
4.3.3. Proyecto 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía. 21
Registro fotográfico hidrante para captación de agua 22
4.4. PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS. 22
4.4.1. Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal. 22
4.4.2. Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas. 22
4.4.3. Proyecto 3. Protección de fauna. 22
4.4.4. Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles. 23
4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES. 23
4.5.1. Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. 23
4.5.2. Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido. 23
4.5.3. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 24
5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA 25
5.1. Solicitudes y directrices realizadas por el contratista de obra: 25
6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL 27

7. INVERSIÓN AMBIENTAL 34
7.1. Inversión ambiental para el período. 34
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 36
9. ANEXOS 37

TABLA DE ILUSTRACIONES

Tabla 1: Ficha del contrato de obra. 5
Tabla 2: Ficha del contrato de Interventoría. 6
Tabla 3. Consolidado Capacitaciones Ambientales 10
Tabla 4. Información de fuente de materiales de construcción 13
Tabla 5. Consolidado remisiones- material Cantera 13
Tabla 6. Información de zonas de depósito y escombreras 14
Tabla 7. Consolidado de RCD dispuestos… 14
Tabla 8. Información del gestor de residuos sólidos 15
Tabla 9. Consolidado de residuos sólidos generados en obra 16
Tabla 10. Registro de sustancias químicas… 16
Tabla 11. Consumo de combustible mes mayo 17
Tabla 12. Fuentes hídricas existentes en el área de influencia del proyecto 18
Tabla 13. Registro de documentos de vehículos Contratista de obra 24
Tabla 14. Registro de documentos de vehículos Interventoría de obra 25
Tabla 15. Consolidado de Correspondencia enviada 25
Tabla 16. Consolidado de correspondencia recibida 25
Tabla 17. Indicadores de gestión ambiental 27
Tabla 18. Inversión Ambiental 34

FOTOGRAFÍAS

Fotos 1 y 2. Socialización del proyecto con la comunidad en general 7
Fotos 3 y 4. Capacitaciones ambientales 10
Fotos 5 y 6. Limpieza e inspección de alcantarillas 11
Fotos 7 y 8. Adecuación del terreno 12
Fotos 9 y 10. Acopio de material de construcción 12
Foto 11. Distribución de microcuencas en el área del proyecto 19
Fotos 12 y 13. Fugas visibles en la vía 20
Fotos 14 y 15. kit antiderrame y unidad sanitaria 21
Fotos 16 y 17. Hidrante para captación de agua 22
Fotos 18 y 19. Lote de campamento 23
Fotos 20 y 21. Maquinaria en obra 24

1. INTRODUCCIÓN

Con el propósito de realizar el seguimiento y control a la ejecución del proyecto objeto del presente contrato, se presenta el informe correspondiente al período reportado del 01 al 31 de mayo de 2026. Este documento tiene como finalidad consolidar la información relacionada con el desarrollo de las actividades adelantadas durante el periodo.

En el presente informe se describen las principales actividades ejecutadas en obra, así como las gestiones administrativas y técnicas desarrolladas durante el periodo de reporte. De igual manera, se incluyen observaciones relevantes relacionadas con el desarrollo del proyecto, las situaciones que han incidido en su ejecución y el estado general de las actividades.

Adicionalmente, se presenta un registro fotográfico y demás soportes que permiten evidenciar el avance de los trabajos realizados, contribuyendo al seguimiento y control del cumplimiento de las obligaciones contractuales.

2. GENERALIDADES

El proyecto por desarrollar en marco del contrato N° 25OO111B2825 consiste en actividades de mantenimiento vial de conformidad con lo establecido por el INVIAS en sus especificaciones y Manuales y apañados a las actividades definidas en el presupuesto contractual, que como labor principal concentra la perfilación vial y realización de afirmados en Base Granular, construcción de cunetas y remoción de derrumbes, para los corredores viales del departamento de Antioquia comprendidos entre los siguientes sectores.

a. Vías rurales del municipio de Cáceres que comunican el casco urbano con los centros poblados y veredas del sector norte y noroccidental (Tramo aproximado de 25 km) (Ancho promedio 5.0 m).

b. Vías terciarias del municipio de Cáceres que conectan sectores productivos y zonas rurales con la cabecera municipal (Tramo aproximado de 25 km) (Ancho promedio 5.00 m).

Para la localización horizontal y vertical del proyecto, el Contratista se pondrá de acuerdo con el Interventor para determinar una línea básica debidamente amojonada y acotada, con referencias (a puntos u objetos fácilmente determinables) distantes bien protegidas y que en todo momento sirvan de base para hacer la intervención necesaria. La intervención de la obra será ejecutada por el Contratista, utilizando personal experto y equipos de precisión. Antes de iniciar las obras, el Contratista someterá a la aprobación del Interventor la localización general del proyecto y sus niveles, teniendo presente que ella es necesaria únicamente para autorizar la iniciación de las obras.

2.1 Contrato De Obra

Contrato #: 25OO111B2825 DE 2025
Objeto: Actividades de mejoramiento y mantenimiento pala la estabilización de las vías a cargo del departamento de Antioquia (Lote 7 bajo Cauca)
Razón Social Contratista: CONSORCIO VIAS 7PD
Residente Ambiental: Kenia Tapias Marín **E-mail:** keniatama@gmail.com
Teléfono de contacto: 3104539111

Tabla 1: Ficha del contrato de obra.

AVANCE GENERAL		SUSPENCIÓN	
Fecha de inicio	11 de febrero 2026	Fecha de suspensión	
Fecha de terminación	11 de enero de 2027	Fecha de reinicio	
Fecha de Prórroga		OBSERVACION:	
Plazo total del contrato			

2.2. Contrato De Interventoría

Contrato #: 20260058
Objeto: Actividades de mejoramiento y mantenimiento pala la estabilización de las vías a cargo del departamento de Antioquia (Lote 7 bajo Cauca)
Razón Social Interventoría: SODICON SAS
Interventor Ambiental: Heiner J. Gutierrez Diaz **E-mail:** ing.heiner@hotmail.com
Teléfono de Contacto: 3207580030

Tabla 2: Ficha del contrato de Interventoría.

AVANCE GENERAL		SUSPENCIÓN	
Fecha de inicio	11 de febrero 2026	Fecha de suspensión	
Fecha de terminación	11 de enero de 2027	Fecha de reinicio	
Fecha de Prórroga		OBSERVACION:	
Plazo total del contrato			

3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

Durante el periodo correspondiente al presente informe se realizaron diferentes visitas de seguimiento en campo, mediante las cuales se verificó el estado y funcionamiento de las alcantarillas existentes dentro del corredor vial intervenido.

Asimismo, se desarrollaron capacitaciones dirigidas al personal de obra en temas relacionados con la protección del recurso hídrico, y procedimientos de respuestas a derrame de Combustibles o Sustancias Peligrosas.

De igual manera, se participó en las jornadas de socialización del proyecto realizadas con la comunidad del Resguardo Indígena Carupia, perteneciente al pueblo indígena Embera Chamí y está ubicado en la vereda Tacuyarca de igual forma con el Resguardo Indígena Leonardo José Campanario perteneciente al pueblo indígena Zenú ubicado en la vereda Campanario. Estas actividades con el fin de informar sobre el alcance de las actividades y promover la participación comunitaria durante la ejecución del proyecto.

Registro fotográfico socialización del proyecto

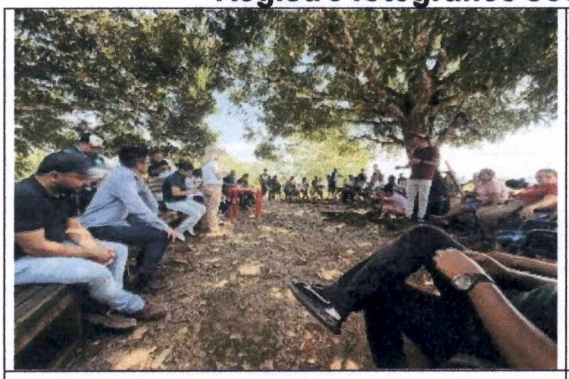


ilustración 1. socialización del proyecto con la comunidad Resguardo Indígena Carupia.



ilustración 2. socialización del proyecto con Resguardo Indígena Leonardo José Campanario.

4. MANEJO AMBIENTAL

En este capítulo se describen todas las medidas de manejo ambiental implementadas durante la ejecución del contrato de obra para prevenir, mitigar, controlar, corregir y/o compensar los impactos ambientales negativos y potenciar los positivos, evidenciando el cumplimiento del contenido del Plan de Manejo Ambiental, las obligaciones ambientales requeridas por la Autoridad Ambiental y la normatividad minero-ambiental vigente.

De conformidad con la Guía de Manejo Socio y el objetivo "**ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA (LOTE 7 BAJO CAUCA)**", el presente capítulo se estructura a través de fichas ambientales, por ende, se procede a adoptar dicho esquema, enmarcado el tema en los componentes físico, biótico y socioeconómico definidos para la ejecución del proyecto.

Las medidas ambientales se ejecutan en función de la secuencia constructiva, es decir, que a medida que se avanza en las diferentes actividades, se cuente con el manejo respectivo tendiente a prevenir, mitigar, evitar y compensar los impactos ambientales asociados, buscando en última instancia tener que proceder o efectuar correctivos o reparaciones. Por eso y de conformidad con el cronograma de obra previsto, se considera apropiados exponer las fichas ambientales en el orden requerido para el proyecto.

Para asegurar la correcta ejecución de las acciones establecidas en los distintos programas definidos en este documento, es fundamental la implementación de un plan de monitoreo y seguimiento, utilizando indicadores como herramienta para medir el cumplimiento y la gestión de las actividades.

La recopilación y documentación de la información generada durante la obra se registrará y se mantendrá su trazabilidad en los formatos establecidos en la Guía de Manejo Socioambiental, así como en los documentos proporcionados por la supervisión de la Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación. Estos registros servirán como base para la evaluación del desempeño de los indicadores.

Durante este periodo, se realizaron las capacitaciones programadas con el personal de la obra, con el fin de que se entienda como las actividades que se desarrollan durante la ejecución del proyecto pueden causar impactos ambientales negativos, como prevenir o mitigar estos impactos durante el desarrollo de la obra.
Se realizó la gestión con la empresa de acueducto para la solicitud de servicio de agua en bloque para el desarrollo del proyecto. Se gestionó la instalación de unidades sanitarias portátiles.

4.1. PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

4.1.1. Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental.

Durante el mes de mayo de 2026 se presentó un cambio en la conformación del Grupo de Gestión Ambiental del proyecto. El señor **Jesús Antonio Castro Suárez**, quien se desempeñaba como Auxiliar Ambiental, presentó su renuncia voluntaria e irrevocable por motivos personales y profesionales, efectiva a partir del 1 de mayo de 2026. Esta novedad fue formalizada mediante comunicación escrita radicada ante el Consorcio, garantizando la entrega de las actividades, informes y elementos bajo su responsabilidad para asegurar una transición adecuada de las funciones ambientales del proyecto.
Posteriormente, se adelantó el proceso correspondiente para la vinculación del nuevo Auxiliar Ambiental, con el fin de garantizar la continuidad en la ejecución, seguimiento

y cumplimiento de las actividades establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y demás obligaciones ambientales del contrato
El grupo de gestión ambiental del proyecto quedo conformado por la residente ambiental de obra, Kenia Tapias, la auxiliar ambiental Deisy Acevedo, quienes son responsables de la implementación, seguimiento y control de las medidas establecidas dentro del Plan de Manejo Ambiental (PMA).

- Contratista de obra:

Nombre y apellidos	Cedula	Cargo	Teléfono	Correo
Deisy Acevedo Almanza	1032252134	Aux. Ambiental	312 8977629	Deisylilianaacevedo@gmail.com
Kenia Patricia Tapias	1039452851	Ing. ambiental	3104539111	keniatama@gmail.com

- Interventoría de obra:

Nombre y apellidos	Cedula	Cargo	Teléfono	Correo
Heiner Gutierrez Diaz	1082873347	Ing. ambiental	3207580030	Ing.heiner@hotmail.com

Durante el periodo correspondiente al presente informe, el grupo de gestión ambiental desarrolló actividades de seguimiento ambiental en campo, coordinó y ejecutó capacitaciones dirigidas al personal de obra, y realizó el monitoreo al cumplimiento de los programas, medidas y obligaciones ambientales contempladas en el PMA del proyecto.

4.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra.

Durante el periodo correspondiente al presente informe se desarrollaron dos capacitaciones dirigidas al personal de obra, enfocadas en la protección del recurso hídrico y en los procedimientos de respuesta ante derrames de combustibles o sustancias peligrosas.

Las jornadas de capacitación tuvieron como propósito fortalecer las buenas prácticas ambientales durante la ejecución de las actividades constructivas, promoviendo la prevención de afectaciones sobre cuerpos de agua, el manejo adecuado de sustancias peligrosas y la atención oportuna de contingencias ambientales que puedan presentarse en el desarrollo del proyecto.

Tabla 3. Consolidado Capacitaciones Ambientales

Mes	Fecha	Asistentes	Tema de la Actividad o Capacitación
Mes 2	06/03/2026	Personal de obra	Manejo integral de los residuos sólidos
Mes 2	20/03/2026	Personal de obra	Protección del recurso hídrico
Mes 3	20/04/2026	Personal de obra	Protección del suelo y control de erosión
Mes 3	21/04/2026	Personal de obra.	Control de emisiones de material particulado
Mes 4	21/052026	Personal de obra.	Protección del recurso hídrico
Mes 4	21/05/2026	Personal de obra.	procedimientos de respuestas a derrame de Combustibles o Sustancias Peligrosas.

Registro fotográfico de capacitaciones ambientales



ilustración 3. Capacitación protección del recurso hídrico. Personal de obra.



ilustración 4. procedimientos de respuesta ante derrames de combustibles o sustancias peligrosas. Personal de obra.

4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.

Durante el periodo del presente informe se viene adelantando las limpiezas de las alcantarillas existentes, con el fin de terminar el inventario y mirar que alcantarillas

deben ser intervenidas y cuál de ellas necesitaría tramitar permiso de ocupación de cause.
Se solicitó a la empresa de acueducto el permiso de captación de agua superficial con el fin de contratar con ellos el suministro del agua requerida para el desarrollo de la obra.

Registro fotográfico inspección de alcantarillas en la vía

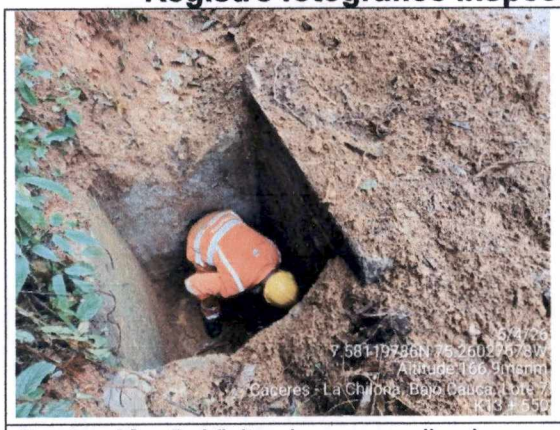


ilustración 5. Visita de campo, limpieza e inspección de alcantarillas



ilustración 6. Visita de campo, limpieza e inspección de alcantarillas.

4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

4.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción.

Durante el período reportado se vienen realizando actividades constructivas asociadas a la instalación de filtros longitudinales para el manejo y drenaje de aguas subsuperficiales en los tramos intervenidos del proyecto. Estas actividades comprenden la excavación de zanjas, adecuación de la subrasante, colocación de material filtrante granular y la instalación de tubería perforada cuando aplica, con el fin de facilitar la evacuación controlada del agua, mejorar las condiciones de drenaje de la vía y contribuir a la estabilidad de la estructura vial. De manera complementaria, se efectúan labores de conformación, compactación y limpieza de las áreas intervenidas, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

El acopio del material utilizado para el desarrollo de la obra se está realizando en el predio del señor Ramiro Velásquez, ubicado en el K11+200. En dicho sitio se llevaron a cabo las actividades necesarias para la adecuación del terreno, garantizando condiciones apropiadas para el almacenamiento temporal y manejo de los materiales requeridos durante la ejecución del proyecto.

Registro fotográfico adecuación del terreno

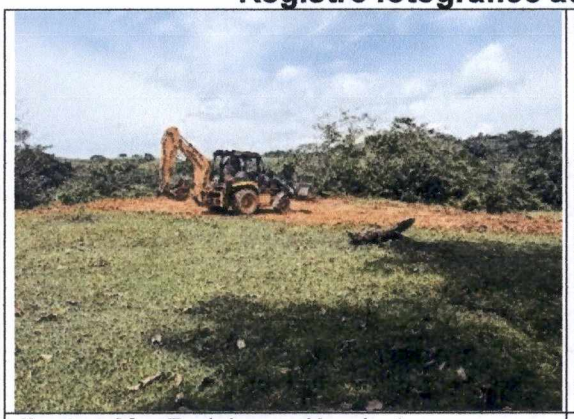


ilustración 7. Adecuación de terreno para acopio de material de construcción.



ilustración 8. Adecuación de terreno para acopio de material de construcción.

El material pétreo proveniente de cantera, utilizado para la conformación de los filtros de drenaje, no está siendo objeto de acopio temporal dentro del frente de obra. Este material es transportado desde la fuente autorizada y descargado directamente en los puntos de intervención para su instalación inmediata, de acuerdo con el avance de las actividades constructivas.

Registro fotográfico acopio del material



ilustración 9. Adecuación de terreno para acopio de material de construcción.



ilustración 10. Adecuación de terreno para acopio de material de construcción.

4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción.

Durante el mes de mayo de 2026 se realizó el suministro y transporte de materiales de construcción requeridos para la ejecución de las obras contempladas en el proyecto. Entre los materiales utilizados se encuentra la piedra filtro, empleada en actividades de drenaje y manejo de aguas superficiales asociadas a la infraestructura vial.
El abastecimiento del material se efectuó a través de proveedores autorizados, garantizando la trazabilidad mediante remisiones de entrega, control de cantidades transportadas y registro de los vehículos utilizados para su movilización. Asimismo, se

verificó que el material fuera descargado en los sitios de intervención autorizados, evitando afectaciones a cuerpos de agua, zonas de protección ambiental y predios aledaños.

Tabla 4. Información de fuente de materiales de construcción

Nombre de la Fuente de Material	Vía	Abscisa	Coordenadas Geográficas	No. Título Minero	No. Resolución Licencia ambiental
ARENERA SANTA CLARA S.A.S	Troncal de Occidente (Ruta Nacional 25)	=~ PR 37+000-PR 40+000	7°57'08" N, 75°12'19" O	H7414005	160PZ-1612-4029

El contratista de obra adjunta en sus anexos ambientales documentación de proveedor cumpliendo con RUCOM, licencia ambiental y título minero.

Como soporte de las actividades ejecutadas, se anexa el consolidado de remisiones correspondientes al suministro de piedra filtro durante el período reportado, indicando fecha, vehículo transportador, cantidad suministrada.

Tabla 5. Consolidado remisiones- Material Cantera

Consolidado de Remisiones - Material cantera				
ARENERA SANTA CLARA S.A.S				
Remisión	Fecha	Placa	Material	Cantidad (m^3)
4012	14/05/2026	WGU954	Filtro	6
4013	14/05/2026	WGU954	Filtro	6
4014	14/05/2026	SLK542	Filtro	6
4015	15/05/2026	SLK542	Filtro	6
4016	15/05/2026	SLK542	Filtro	6
4017	19/05/2026	SLK542	Filtro	6
4018	19/05/2026	SLK542	Filtro	6
4019	19/05/2026	WGU954	Filtro	6
4020	19/05/2026	SLK542	Filtro	6
4021	20/05/2026	WGU954	Filtro	6
4022	20/05/2026	SLK542	Filtro	6
4023	20/05/2026	SLK542	Filtro	6
4024	20/05/2026	WGU954	Filtro	6
4025	21/05/2026	WGU954	Filtro	6

4026	25/05/2026	WGU954	Filtro	6
4027	26/05/2026	SVF907	Filtro	14
4028	27/05/2026	SVF907	Filtro	14
4029	27/05/2026	WGU954	Filtro	6
4030	27/05/2026	SVF907	Filtro	14
4032	28/05/2026	WGU954	Filtro	6
Total				144

4.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME.

Se remitió un oficio a la Oficina de Planeación Municipal el día 5 de mayo, solicitando información sobre la disponibilidad de sitios de disposición de RCD legalmente constituidos dentro de la jurisdicción del municipio. Como respuesta, dicha entidad informó que actualmente no existen sitios que cumplan con los requisitos técnicos y ambientales requeridos para esta actividad.

Por lo anterior, se está realizando el trámite para la autorización y posterior adecuación y uso de un predio privado, con aval de la Alcaldía Municipal, destinado a la disposición controlada de materiales provenientes de las actividades de obra. La adecuación del terreno se realizará en el predio del señor Daniel Velásquez, ubicado en el K18+200, el cual será acondicionado para el manejo temporal y disposición de los materiales generados durante la ejecución del proyecto.

El material producto de las excavaciones y conformación de los filtros se encuentra acopiado temporalmente al costado de la vía para su futura disposición con fines de aprovechamiento para estabilización de terreno en predio privado.

Tabla 6. Información de zonas de depósito y escombreras.

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	MUNICIPIO	VÍA	ABSCISA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	MATRICULA INMOBILIARIA N°
FINCA LA VICTORIA	CACERES	LA CHILONA	K18+200	7,58362 °N, 75,22789° O	En tramite

Tabla 7. Consolidado de RCD dispuestos.

PERIODO	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	VOLÚMEN DEPOSITADO (m^3)	TIPO DE MATERIAL
Mes 1	N/A	N/A	N/A
Mes 2	N/A	N/A	N/A

PERIODO	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	VOLÚMEN DEPOSITADO (m^3)	TIPO DE MATERIAL
Mes 3	N/A	N/A	N/A
Mes 4	N/A	N/A	N/A
Mes 5	N/A	N/A	N/A
TOTAL		N/A	

4.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.

Con el fin de cumplir con el programa de manejo de los residuos sólidos se realiza seguimiento en obra a la recolección de los residuos ordinarios generados.

Por el momento en campo se cuenta con una cuadrilla móvil que realiza obras de conformación y estabilización de terreno, los residuos generados en esta actividad son residuos ordinarios, los cuales son separados una vez terminadas las actividades diarias y depositada en el punto ecológico.

Tabla 8. Información del gestor de residuos sólidos.

CLASIFICACIÓN	USO Y/O DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN SU CLASIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	NIT	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
ORDINARIOS (No aprovechables)	Disposición final en relleno sanitario	Futuraseo S.a. E.s.p.	900 163 731 1	Futuraseo@futuraseo.com	(604)8516070
APROVECHABLES (Reciclable y/o reutilizable)	Servicio de aprovechamiento	Asociación de Recicladores de Cáceres Antioquia.	901 657 927 -0		3124526262
ESPECIALES O PELIGROSOS (Residuos de productos químicos, material contaminado con combustibles, baterías secas utilizadas en equipos de comunicación o en aparatos electrónicos, tonner de impresoras y	Gestión integral de residuos industriales y peligrosos, incluyendo transporte y disposición final	Veolia Colombia S.A.S. E.S.P	807 005 020 -8	co.servicioalcliente.aseo.oriente@veolia.com	Gestión integral de residuos industriales y peligrosos, incluyendo transporte y disposición final

CLASIFICACIÓN	USO Y/O DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN SU CLASIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	NIT	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
fotocopiadoras, filtros de aire, combustible o aceite)					

Tabla 9. Consolidado de residuos sólidos generados en obra

Período	Residuos Sólidos Ordinarios (Kg)	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos Sólidos Especiales o Peligrosos (Kg)	Total Residuos Generados (Kg)
Mes 1.Ene	N/A	N/A	N/A	N/A
Mes 2.Feb	N/A	N/A	N/A	N/A
Mes 3.Mar	12,5	8,3	N/A	20,8
Mes 4.Abr	25	4,5	N/A	29,5
Mes 5.May	28,5	3,2	N/A	31,7

Durante el periodo correspondiente al presente informe no se generaron residuos asociados al uso o manejo de sustancias químicas dentro de las actividades ejecutadas en el proyecto.

Tabla 10. Registro de sustancias químicas

TIPO DE MATERIAL	FICHA DE SEGURIDAD S/N	UNIDAD	CANTIDAD	
			UTILIZADA	SOBRANTE
Gasolina	S	Galón	88,1	N/A
ACPM	S	Galón	337,0	N/A

Tabla 11. Consumo de combustible mayo

Clasificación de Consumos de Combustible mayo					
Fecha	Categoría	Descripción	VR.U (galón)	CANT. (galón	Valor
1/05/2026	Gasolina	Moto (Maestro de obra)	16.780	2,62	$ 44.000,00
2/05/2026	Gasolina	Moto (Auxiliar SISO)	16.780	1,49	$ 25.000,00
2/05/2026	Diésel	Maquinaria amarilla	11.660	29,16	$ 340.000,00
4/05/2026	Gasolina	camioneta	16.780	11,92	$ 200.000,00
5/05/2026	Gasolina	Moto (Maestro de obra)	16.780	2,38	$ 40.000,00
6/05/2026	Gasolina	Moto (Maestro de obra)	16.780	0,89	$ 15.000,00
7/05/2026	Gasolina	Camioneta	16.780	12,99	$ 218.000,00
8/05/2026	Gasolina	Moto (Auxiliar SISO)	16.780	1,19	$ 20.000,00
9/05/2026	Gasolina	Camioneta	16.780	11,92	$ 200.000,00
10/05/2026	Diésel	Maquinaria amarilla	11.660	42,88	$ 500.000,00
11/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	36,33	$ 423.619,00
12/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	5,15	$ 60.002,00
12/05/2026	Diésel	Pajarita Liugong 766A	11.660	22,85	$ 266.384,00
12/05/2026	Gasolina	Camioneta Hilux	16.780	16,51	$ 277.038,00
14/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	26,32	$ 306.891,00
14/05/2026	Gasolina	Moto	16.780	2,84	$ 47.622,00
15/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	33,00	$ 384.838,00
15/05/2026	Gasolina	Camioneta Hilux	16.780	16,27	$ 273.011,00
19/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	15,83	$ 184.584,00
20/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	28,17	$ 328.416,00
23/05/2026	Gasolina	Moto	16.780	1,85	$ 31.000,00
25/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	18,30	$ 213.378,00
25/05/2026	Diésel	Pajarita Liugong 766A	11.660	23,81	$ 277.601,00
26/05/2026	Gasolina	Moto	16.780	2,14	$ 35.976,00
26/05/2026	Diésel	Volqueta Dobletroque	11.660	31,45	$ 366.754,00
26/05/2026	Diésel	Volqueta Dobletroque	11.660	9,39	$ 109.452,00
26/05/2026	Diésel	Volqueta	11.660	14,32	$ 166.936,00
26/05/2026	Gasolina	Moto	16.780	3,13	$ 52.500,00
Resumen de Combustible					
Concepto			VR.U.(galón)	CANT. (galón)	Valor
Total gasolina			$ 16.780	88,1	$ 1.479.147
Total diésel			$ 11.660	337,0	$ 3.928.855
Total general combustible				425,1	$ 5.408.002

4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.

4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales.

Durante el periodo correspondiente al presente informe se vienen desarrollando actividades de mantenimiento de alcantarillas, para lo cual se realizó el inventario de las estructuras existentes, identificando su estado actual y determinando cuáles de estas requieren reemplazo o intervención.

Desde el componente ambiental, se adelanta el análisis técnico y normativo de las alcantarillas que serán reemplazadas o construidas, con el fin de identificar la necesidad de tramitar permisos de ocupación de cauce ante la autoridad ambiental competente. Realizando un cruce información con la identificación y caracterización preliminar de las fuentes hídricas existentes dentro del área de influencia del proyecto, reconociéndose un total de once (11) fuentes hídricas, las cuales se relacionan en la siguiente tabla junto con sus respectivos nombres y coordenadas geográficas.

Tabla 12. Fuentes hídricas existentes en el área de influencia del proyecto.

fid	id	X	Y	Nombre_Corriente
1	1	4741707,8	2394292,19	Qda Nicapa
	2	4743969,68	2394634,19	
2	3	4744157,1	2394679,71	Qda.La Islandia
	4	4745444,4	2394561,21	
	5	4745471,93	2394499,66	
	6	4745543,97	2394393,58	
3	7	4745841,71	2394513,52	Qda. Bejuquillo
4	8	4746174,08	2395002,83	Qda Santo Domin
5	9	4747868,83	2396206,08	Qda Pozo Hondo
	10	4748222,38	2396350,85	
	11	4748444,76	2396126,76	
6	12	4749341,79	2396130,43	Qda Anaríta
	13	4753173,3	2396838,27	
7	14	4753395,65	2396857,97	Qda La Envidia
8	15	4755176,66	2396292,64	Qda La esperanz
9	17	4756664,56	2398253,71	Qda El Tigre
	18	4756824,12	2397940,29	
10	19	4757108,95	2397508,27	Arr. El tigre 2
11	20	4757535,21	2397430,94	Qda El Aguacate

La siguiente imagen muestra la distribución de las microcuencas encontradas en el área del proyecto.

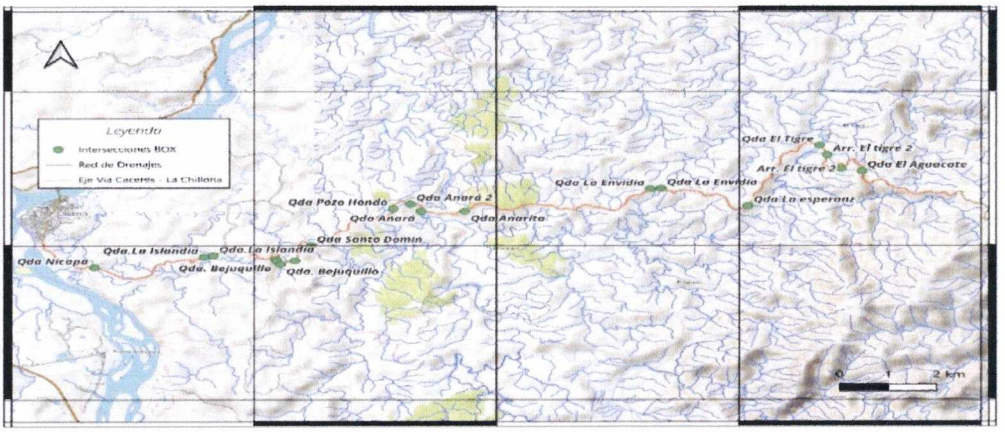


Ilustración 11. Distribución de microcuencas en el área del proyecto.

Durante el periodo de ejecución del proyecto se identificaron algunas fugas de agua a lo largo del corredor vial intervenido, provenientes de mangueras utilizadas para la conducción de agua por gravedad destinada al abastecimiento de las comunidades aledañas a la vía.

Con el fin de establecer las responsabilidades correspondientes frente a esta situación, se remitió un oficio a la empresa de acueducto municipal AGUASCOL. En respuesta, dicha entidad informó que no tiene jurisdicción sobre el área rural del municipio.

Posteriormente, se trasladó la solicitud a la Oficina de Planeación de la Alcaldía Municipal, la cual manifestó que las mangueras y el sistema de conducción identificados no hacen parte de ningún micro acueducto o acueducto veredal operado por el municipio. En consecuencia, se indicó que la responsabilidad sobre el mantenimiento y reparación de las fugas recae directamente en cada propietario de predio o vivienda del sector.

Registro fotográfico fugas en la vía

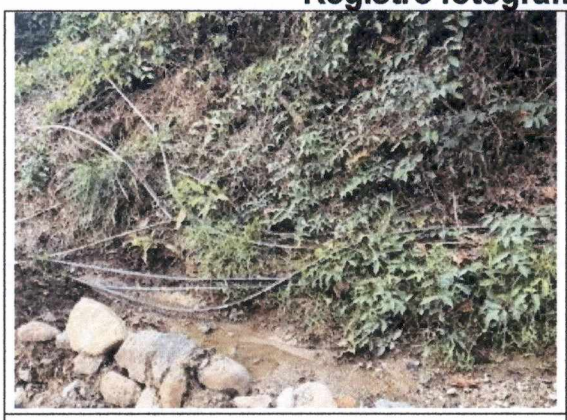


ilustración 12. Fugas visibles en la vía

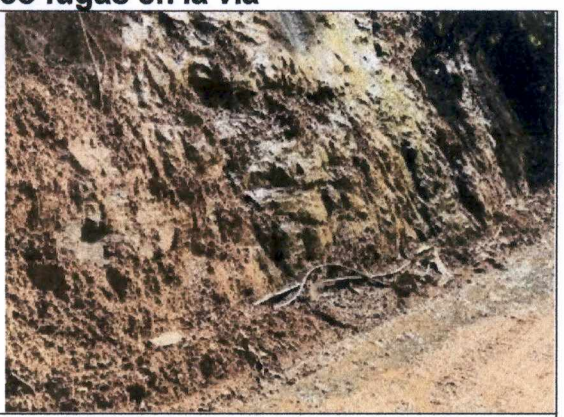


ilustración 13. Fugas en sistemas de conducción de agua. vía Cáceres- El Tigre

4.3.2. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.

Durante el período reportado se gestionó y recibió la cotización por parte de la empresa Veolia (Septiclean by Veolia) para la prestación del servicio de saneamiento portátil en el proyecto. La propuesta contempla el alquiler de dos (2) y mantenimiento de cuatro (4) unidades sanitarias portátiles, incluyendo las actividades de aseo, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales generadas. Esta gestión forma parte de las medidas implementadas para garantizar el adecuado manejo de las aguas residuales domésticas y prevenir afectaciones a los recursos hídricos presentes en el área de influencia del proyecto. La cotización recibida establece una frecuencia estimada de cuatro (4) mantenimientos mensuales para las unidades sanitarias portátiles.

Se capacitó al personal de obra en el uso de kit anti derrame y realizó verificación en campo de la disposición del kit anti derrame como medida de respuesta a contingencias.

Registro fotográfico kit antiderrame y unidad sanitaria



ilustración 14. Uso de kit antiderrame en campo



ilustración 15. Unidad sanitaria portátil

4.3.3. Proyecto 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía.

Para el presente mes de mayo la demanda de agua requerida para el desarrollo del proyecto será suministrada por la empresa AGUASCOL. El abastecimiento se realizará mediante cargue en puntos autorizados y suministro en bloque, siendo posteriormente transportada en carrotanques hasta los diferentes frentes de obra donde se requiera su utilización.

Como soporte del suministro se anexa la cotización del servicio, los resultados de laboratorio correspondientes a los parámetros fisicoquímicos del agua y el concepto emitido por la Secretaría de Salud Pública, en el cual se establece que el agua presenta un Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA) igual a cero (0), clasificándola como agua apta para consumo humano.

En consecuencia, y de conformidad con lo establecido en el artículo 630, numeral 630.2.3, del documento Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras – INVIAS, el agua suministrada cumple con las condiciones de calidad requeridas para su utilización en las actividades asociadas al desarrollo del proyecto.

Registro fotográfico hidrante para captación de agua



ilustración 16. Hidrante disponible para captación de agua, ubicado sobre la Calle 46 #52-1



ilustración 17. Hidrante disponible para captación de agua, ubicado sobre la Circular 52 #41-91

4.4. PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS.

Durante el presente periodo de ejecución se organizó el material para las capacitaciones al personal de obra sobre la importancia de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, las cuales serán ejecutadas durante la primera semana del mes de junio.

4.4.1. Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal.

Teniendo en cuenta que el proyecto se desarrollara sobre una vía ya existente a la fecha no se han realizado actividades de descapote ni se ha modificado la cobertura vegetal en el área del proyecto.

4.4.2. Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.

Durante este periodo no fue necesario adelantar procesos de recuperación de áreas, dado que no se presentaron afectaciones sobre el entorno por el desarrollo de actividades de obra.

4.4.3. Proyecto 3. Protección de fauna.

El contratista de obra desarrollo para el presente mes actividades de capacitación al personal de obra, sobre medidas de protección de fauna, medidas de prevención de atropellamiento entre otros temas.

Debido a que el proyecto se desarrollara sobre una vía no se realizarán actividades de ahuyenta miento de fauna, dichas actividades serán reemplazadas por actividades encaminadas a la señalización y control de velocidad para reducir atropellamientos de fauna, con el establecimiento de límites de velocidad para vehículos del proyecto.

4.4.4. Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles.

Durante este periodo no se identifican ecosistemas sensibles dentro del área de intervención ni en su área de influencia directa, tales como humedales, rondas hídricas, bosques naturales, áreas protegidas, zonas de recarga hídrica o ecosistemas estratégicos.

4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES.

4.5.1. Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.

El contratista de obra teniendo en cuenta la selección del terreno, se encuentra en diseño y desarrollo de la instalación de bodega de almacenamiento, en el predio administrado por el señor Eduardo Hernández, este predio se ubica en el K 23+ 510, Lat. 7.583, Long -75.217 falta adecuar el terreno para dicho fin. El permiso para la instalación de la bodega se fue tramitado con el propietario del predio.

Registro fotográfico Lote de campamento



ilustración 18. Lote seleccionado para construcción de bodega de almacenamiento.



ilustración 19. Materiales para la construcción de bodega.

4.5.2. Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido.

El contratista de obra contara con medidas de manejo para prevenir, minimizar y controlar los impactos generados en el momento de la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las plantas de trituración, asfalto y concreto, adjuntando los respectivos anexos, entre estos los permisos de localización, emisiones atmosféricas, concesión de aguas, vertimiento de aguas.

La interventoría ambiental haciendo un analices del proyecto, argumenta que los principales impactos ambientales se generan sobre el componente aire –ruido y

emisiones de partículas finas provenientes del proceso de triturado, transporte y almacenamiento de materiales y sobre el componente agua por el lavado del material pétreo en su proceso de triturado y el lavado de las plantas de concreto.

A la fecha no se ha instalado plantas de trituración, asfalto y concreto.

4.5.3. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Actualmente el contratista de obra e interventoría del proyecto cuentan con vehículos tipo camioneta en el cual se desplaza el personal de la obra, con el fin de realizar actividades de supervisión y recorridos de campo en el proyecto. A la fecha no ha ingresado maquinaria al proyecto.

Tabla 13. Registro de documentos de vehículos Contratista de obra

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Camioneta	GYV441	2021	31/03/2027	DIAGNOSTI-CAR	S
VOLQUETA	SLK 542	2009	10/04/2027	CDA SAHAGUN S.A.S.	S
VOLQUETA	SVF 907	2009	07/08/2026	AUTOMAS MEDELLÍN LA 10	S
RETROEXCAVADORA	#SERIE HHKHU601TE0000454	2014	-	SERVIRETRO MONTERIA	S

*Ley Anti trámites vigencia de la Técnico-Mecánica para vehículos nuevos.

Registro fotográfico maquinaria en obra



ilustración 20. Maquinaria en obra

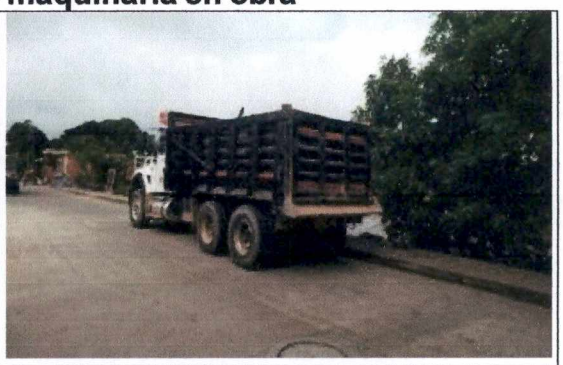


ilustración 21. Volqueta de obra

Tabla 14. Registro de documentos de vehículos Interventoría de obra

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Camioneta	MVQ-247	2021			

*Ley Anti trámites vigencia de la Técnico-Mecánica (se anexa soporte).

5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA

5.1. Solicitudes y directrices realizadas por el contratista de obra:

Tabla 15. Consolidado de Correspondencia enviada

FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A:
05/05/2026	Solicitud de información sobre permisos ambientales	**Gobernación de Antioquia**
05/05/2026	Solicitud de información sobre escombreras autorizadas en jurisdicción del municipio.	**Alcaldía municipal- oficina de planeación.**
22/05/2026	Solicitud de información. Sobre responsabilidad de fugas de agua en el corredor vial.	**Alcaldía municipal- oficina de planeación.**
22/05/2026	Solicitud de información. Sobre responsabilidad de fugas de agua en el corredor vial.	**AGUASCOL.**

Tabla 16. Consolidado de correspondencia recibida

FECHA DE ENVIO Y/O RADICADO	ASUNTO	REMITIDO POR:
20/05/2026	Respuesta a Solicitud de información sobre permisos ambientales vía Cáceres - Chilona, Lote 7	**Gobernación de Antioquia**
AA-26-195/04/05/2026	Respuesta a solicitud de información y cotización de servicio	**AGUALCOL**

FECHA DE ENVIO Y/O RADICADO	ASUNTO	REMITIDO POR:
AA-26-230 26/05/2026	Respuesta a Solicitud de información sobre micro acueductos y conducción de agua por gravedad	**AGUASCOL**
28/05/2026	Respuesta a solicitud de información de escombreras en el municipio.	**Alcaldía municipal- oficina de planeación.**
28/05/2026	Respuesta a solicitud de información sobre micro acueductos y conducción de agua por gravedad	**Alcaldía municipal- oficina de planeación.**

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Tabla 17. Indicadores de gestión ambiental.

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL							
Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100	**0**	**100%**				**Se realizó la gestión para la instalación de punto ecológico en la oficina principal, así como la solicitud de documentos para el cumplimiento de los requisitos legales.**
Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra	(capacitaciones ejecutadas/Número de capacitaciones programadas) x 100.	**2**	**54%**				**Se adquirió el material para las capacitaciones, las cuales debieron reprogramarse por la presencia de paro**

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
							minero en el área del proyecto.
Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales	(Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100.	**1**	**20%**				**Se hizo la revisión de los permisos, licencia, titulo minero de la ARENERA SANTA CLARA. S.A.S.**
Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción	(Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100	**2**	**20%**				**Se gestionó el permiso para construcción de la bodega para el almacenamiento de bodega. Y se realizó la adecuación del terreno para construcción de bodega y**

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
							disposición de materiales de construcción.
Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción	(Cantidad materiales adquiridos en sitios autorizados/Cantidad total materiales utilizados que requieran certificación y autorización) x 100.	**62m3**	**0,01%**				**Hasta la fecha se ha utilizado esta cantidad de material en actividades de construcción del sistemas de filtros**
Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y de depósito.	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados)x 100.	**1**	**20%**				**Se gestionó el permiso ante un privado para la disposición de los RCD**

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad de residuos dispuestos adecuadamente/Cantidad totales de residuos generados) x100	**50kg**	-				**La recolección de los residuos generados es oficina y frentes de trabo es realizada por la empresa FUTURASEO con una frecuencia de 3 veces por semana.**
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO							
Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100	**2**	**20%**				**Se realizó la cotización para el abastecimiento de agua en bloque y se gestionó la reparación de fugas de agua sobre la vía.**
Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.	Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	**1**	**50%**				**Se realizó la cotización para el servicio de**

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
							mantenimiento de las UPS.
PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS							
Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal.	(Número de árboles talados a la fecha/Total árboles a talar -según permiso) x 100.	-	-				**Durante el periodo no se realizaron actividades de poda o descapote de cobertura vegetal.**
Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.	(Área recuperada por la obra/ Área total intervenida por el proyecto) x 100.	-	-				**Por el momento no existen áreas afectadas por el proyecto que requieran procesos de recuperación.**
Proyecto 3. Protección de fauna.	(Número de asistentes a capacitación sobre componente	**0**	**0**				**La capacitación al personal de obra sobre protección de**

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
	fauna/Número de convocados) x100.						**fauna está proyectada para el siguiente periodo.**
Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles.	N/A						**No existen ecosistemas sensibles en el área del proyecto.**
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES							
Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100.	**4**	**40%**				**Por el momento contamos con los permisos para la instalación de centro de acopio de material y bodega de almacenamiento, los sitios están debidamente adecuados.**

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
Proyecto 2. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y/o concreto.	Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100.	-	-				**No se ha requerido la instalación de planta de trituración, asfalto y/o concreto.**
Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100.	**2**	**25%**				**Se verifico que los vehículos que se encuentran en obra cuenten con la certificación de tecno mecánica y revisiones de mantenimiento preventivo**
Cumplimiento del PMA (%) = ∑ indicadores de los programas que conforman el PMA							

7. INVERSIÓN AMBIENTAL

7.1. Inversión ambiental para el período.

Tabla 18. Inversión Ambiental

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA". LOTE 7. SUBREGION BAJO CAUCA								
PRESUPUESTO AMBIENTAL								
No.	ITEM	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	PLAZO	VALOR TOTAL	MAYO	
GESTIÓN AMBIENTAL							CANT.	VALOR TOTAL
Programa 1. Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental,								$ 3.409.350
1.1	Conformación del grupo de gestión ambiental							
Auxiliar ambiental		Persona	1	$ 3.409.350	11	$ 37.502.850	1	$ 3.409.350
1.2	Capacitación y concienciación para el personal de obra.							
Capacitación y concienciación para el personal de obra. Incluye material plegable y didáctico.		un	11	$ 110.846		$ 1.219.306	-	$ -
Programa 2. Actividades constructivas.								$ -
2.1	Manejo integral de Materiales de construcción							
Telera de 135x90 cm, madera común sin cepillar para acopio temporal de materiales		un	16	$ 22.143		$ 354.288	-	$ -
Plástico negro polietileno de grueso calibre. (150 m. calibre 3.5 ancho de 3 m).		Rollo	2	$ 528.400		$ 1.056.800	-	$ -
2.2	Manejo integral de residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos.							
Disposición de residuos peligrosos y especiales con empresas certificadas		un	2	$ 259.200		$ 518.400	-	$ -
Adecuación de zona de almacenamiento de residuos peligrosos		m2	2	$ 282.787		$ 565.574	-	$ -

Adecuación de zona de almacenamiento de residuos convencionales, especiales y reciclables.	Un	2	$ 351.400		$ 702.800	-	$ -
Bolsas de polietileno alta densidad (Paquete 100 unidades de 100 x 100). Incluye IVA	Un	16	$ 70.479		$ 1.127.664	-	$ -
Bolsas polietileno alta densidad (Paquete 100 unidades de 24x24) Incluye IVA	Un	18	$ 27.493		$ 494.874	-	$ -
Juego de tres recipientes o canecas de 55 galones Incluye IVA	Un	4	$ 321.300		$ 1.285.200	-	$ -
Juego de ti es canecas o recipientes de 5 galones (para campamento y frente de obra) Incluye IVA	Un	2	$ 130.920		$ 261.840	-	$ -
Teja Zinc Ondulada 3-048x0.90mt Cal 35 0.17mm	Un	4	$ 31.900		$ 127.600	-	$ -
Programa 3. Gestión del recurso hídrico						-	$ -
3.1	Manejo de aguas superficiales						
Estacón de Madera 1.5 m	Un	24	$ 35.900		$ 861.600	-	$ -
Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2	Un	2	$ 112.658		$ 225.316	-	$ -
3.2	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales						
Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (Incluye suministro, transporte y mantenimiento)	Un	4	$ 1.500.000	11	$ 66.000.000	-	$ -
Kit control de derrames - maletín químicos 8 Galones	Un	3	$ 160.650		$ 481.950	-	$ -
Programa 4. Biodiversidad y servicios ecosistémicos						-	$ -
4.1	Manejo para la protección de fauna						

Jornadas de ahuyentamiento de fauna silvestre (insumos rescate)	un	5	$ 239.800		$ 1.199.000		$ -
Programa 5. Manejo de instalaciones temporales						-	$ -
5.1	5.1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento sitios de acoplo						
Estacón de Madera 1.5 m	Un	12	$ 35.900		$ 430.800	-	$ -
Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2	Un	2	$ 112.658		$ 225.316	-	$ -
Plástico negro polietileno de grueso calibre. (150 m. calibre 3.5 ancho de 3 m).	un	2	$ 528.401		$ 1.056.802	-	$ -
Cinta Demarcación 500 m	Rollo	6	$ 22.662		$ 135.972	-	$ -
Balizas con bandas reflectivas	un	16	$ 52.360		$ 837.760	-	$ -
5.2	Manejo para el control do emisiones atmosféricas y ruido						
Humectación de vía/áreas de trabajo para control de material particulado	Hora	450	$ 99.717		$ 44.872.650	-	$ -
Polisombra Negra 35% • Rollo 4 Mt X l00mt	un	3	$ 459.900		$ 1.379.700	-	$ -
Total Gestión Ambiental					$ 162.924.062		$ 3.409.350
Inversión abril							$ 3.409.350

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo correspondiente al presente informe se dio continuidad a las actividades de seguimiento y gestión ambiental contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto, evidenciándose avances en la implementación de medidas orientadas a la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales asociados a la ejecución de las obras.

Se realizaron actividades de inspección y mantenimiento de alcantarillas existentes dentro del corredor vial, permitiendo avanzar en el inventario y diagnóstico de las estructuras hidráulicas que requieren intervención, así como en la identificación de posibles necesidades de permisos de ocupación de cauce ante la autoridad ambiental competente.

En el componente de gestión ambiental se desarrollaron jornadas de capacitación dirigidas al personal de obra en temas relacionados con la protección del recurso

hídrico y la atención de contingencias por derrames de combustibles o sustancias peligrosas, fortaleciendo las buenas prácticas ambientales durante la ejecución del proyecto.

Asimismo, se adelantaron procesos de socialización con comunidades del área de influencia del proyecto, incluyendo encuentros con comunidades indígenas, promoviendo la participación comunitaria y la divulgación de las actividades constructivas y ambientales previstas.

En relación con el manejo de materiales y residuos, se definió el área destinada para el acopio temporal de materiales de construcción y se avanzó en la gestión para la adecuación de un sitio autorizado para disposición de residuos de construcción y demolición (RCD), debido a la inexistencia de escombreras legalmente constituidas en la jurisdicción del municipio.

Finalmente, se concluye que durante el periodo reportado las actividades ejecutadas se desarrollaron dando cumplimiento a los lineamientos establecidos en el PMA, manteniendo seguimiento permanente a las obligaciones ambientales y avanzando en la implementación de medidas de manejo ambiental requeridas para el adecuado desarrollo del proyecto.

9. ANEXOS

1. Formatos de la SIF totalmente diligenciados y sin modificaciones al formato:
    - FO-M1-P7-001 Listado asistencia socialización resguardo indígena Carupia
    - FO-M1-P7-001 Listado asistencia socialización resguardo indígena José Campanario.
    - Listado asistencia capacitación protección del recurso hídrico.
    - Listado de asistencia capacitación procedimientos de respuestas a derrame de Combustibles o Sustancias Peligrosas
2. Certificado de vehículos emisión de gases
3. Cotización de mantenimiento de las UPS.
4. Cotización de servicio de agua en bloque.
5. Concepto secretaría de salud pública sobre IRCA, punto de abastecimiento.
6. Análisis fisicoquímicos del agua para el desarrollo del proyecto.
7. Permiso para instalación de bodega.
8. Copia de oficios enviados.
9. Hoja de vida auxilian ambiental.
10. Contrato auxiliar ambiental.

Observación de Archivo

EN ESTE FOLIO VA UNA USB

VER EN EL EXPEDIENTE FÍSICO

LZULUAGAA