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.			

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	Rentan	INFORME MENSUAL AMBIENTAL
		No. 6 PERIODO JUNIO 2026
		CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SINREPRESENTACIÓN PARA REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO DEACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LAESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEANTIOQUIA

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

JUNIO
2026

INFORME AMBIENTAL No. 6 (LOTE 7 CORREDOR CACERES – LA CHILONA) SUBREGIÓN BAJO CAUCA

Rentan

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE INTERVENTORÍA
(Versión 1- Periodo 6)

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

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 5
2. GENERALIDADES 5
2.1 Contrato De Obra 6
2.2. Contrato De Interventoría 6
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 6
4. MANEJO AMBIENTAL 7
4.1. PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 8
4.1.1. Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental. 8
4.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra. 8
4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales. 10
4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 10
4.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción. 10
4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción. 11
4.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME. 13
4.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos. 14
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
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. 22
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. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y/o concreto 23

4.5.3. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos..... 23

5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA 24

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL 25

7. INVERSIÓN AMBIENTAL..... 32

7.1. Inversión ambiental para el período. 32

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 34

9. ANEXOS 35

TABLA DE ILUSTRACIONES

TABLAS

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. Capacitaciones ambientales 10
Fotos 3 y 4. Registro de bodega 11
Fotos 5 y 6. Adecuacion del terreno 14
Fotos 7 y 8. Manejo de residuos 16
Foto 9. Distribución de microcuencas en el área del proyecto 19
Fotos 10 y 11. Limpieza de alcantarilla 20
Fotos 12 y 13. Manejo de residuos peligrosos 21
Fotos 14 y 15. Cargue de agua en obra 22

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	Reutan	INFORME MENSUAL AMBIENTAL
		No. 6 PERIODO JUNIO 2026
		CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SINREPRESENTACIÓN PARA REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO DEACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO PARA LAESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEANTIOQUIA

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 30 de junio 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 mes de junio de 2026 se desarrollaron las actividades ambientales previstas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), de manera articulada con la ejecución de las obras de mejoramiento y mantenimiento vial. Las acciones implementadas estuvieron orientadas a prevenir, mitigar, controlar y realizar seguimiento a los impactos ambientales generados por las actividades constructivas, garantizando el

cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y de las obligaciones establecidas en el contrato.

En desarrollo de los diferentes programas del PMA se ejecutaron actividades relacionadas con la protección del recurso hídrico, el manejo de residuos sólidos y residuos peligrosos, el uso eficiente del agua y la energía, la protección de la biodiversidad, el manejo de materiales sobrantes de excavación, el funcionamiento de las áreas de apoyo y almacenamiento de materiales, así como jornadas de capacitación, inspecciones ambientales y seguimiento permanente a las condiciones ambientales de los frentes de obra.

Las actividades fueron desarrolladas por el equipo ambiental del proyecto en coordinación con el personal técnico y operativo, permitiendo verificar el cumplimiento de las medidas de manejo establecidas y mantener un adecuado desempeño ambiental durante el período evaluado. Los resultados específicos de cada programa se presentan en los capítulos siguientes del presente informe.

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.

Durante el período reportado se realizó el seguimiento al cumplimiento de las medidas ambientales establecidas para las actividades constructivas, verificando el adecuado manejo de materiales de construcción, el almacenamiento temporal de residuos, el control de posibles derrames de combustibles y lubricantes, el estado de los kits antiderrames, así como el cumplimiento de las buenas prácticas ambientales por parte del personal de obra.

Como parte del fortalecimiento de la gestión ambiental, se realizaron capacitaciones al personal de obra sobre manejo de fauna silvestre, manejo adecuado de residuos

peligrosos, promoviendo la prevención de impactos y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

Finalmente, se realizaron visitas de inspección a los frentes de trabajo para verificar el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental, dejando las respectivas recomendaciones para garantizar el adecuado desempeño ambiental durante la ejecución del contrato.

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

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

El grupo de gestión ambiental del proyecto quedo conformado por la residente ambiental de obra, Kenia Tapias, la auxiliar ambiental Deisy Acevedo e interventor ambiental Heiner Gutierrez Diaz 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.
Mes 5	22/06/2026	Personal de obra.	Protección de fauna silvestre
Mes 5	23/06/2026	Personal de obra.	Manejo adecuado de residuos peligrosos

Registro fotográfico de capacitaciones ambientales



ilustración 1. Capacitación protección fauna Personal de obra.



ilustración 2. Capacitación manejo de sustancias peligrosas. Personal de obra.

4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.

Durante el periodo del presente informe se estableció una nueva cantera como fuente de materiales, se verifico que cumpliera con los requerimientos legales pertinentes; se continúan 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.

4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

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

Durante el mes de junio de 2026 se continuó con la ejecución de las actividades constructivas contempladas en el proyecto, realizando el manejo integral de los materiales de construcción empleados en la obra, conforme a las especificaciones técnicas del contrato y a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

Para el cemento utilizado en el proyecto se verificó el cumplimiento de las especificaciones técnicas mediante la revisión de la remisión de entrega y del certificado de calidad emitido por el proveedor, garantizando que el material cumpliera con los requisitos establecidos por el fabricante y las especificaciones técnicas del contrato. Asimismo, el cemento fue almacenado en un local de propiedad privada, bajo techo, sobre estibas y protegido de la humedad, con el fin de conservar sus propiedades físicas y mecánicas hasta su utilización.

De igual manera, se continuó con el suministro y utilización de materiales pétreos provenientes de fuentes autorizadas, los cuales fueron transportados hasta los diferentes frentes de trabajo para la ejecución de las actividades de construcción, minimizando tiempos de almacenamiento y evitando la ocupación innecesaria de áreas intervenidas.

Durante este periodo también se ejecutó el tramo de prueba, con el propósito de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, así como el correcto funcionamiento de los equipos empleados. Durante esta actividad se realizó seguimiento ambiental para garantizar el adecuado manejo de los materiales, el control de residuos generados y el cumplimiento de las medidas de prevención de impactos ambientales.

Registro fotográfico bodega



ilustración 3. Acopio de cemento.



ilustración 4. Bodega de almacenamiento.

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

El abastecimiento de los materiales de construcción durante este periodo se realizó a través de un nuevo proveedor autorizado, seleccionado para el suministro de los insumos requeridos en la ejecución de la obra. Previo al inicio del suministro, se verificó el cumplimiento de los requisitos legales y ambientales aplicables, incluyendo la revisión de la licencia ambiental o instrumento de manejo correspondiente, el título minero, los permisos vigentes y la documentación que acredita la procedencia legal del material.

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	=~ PR 37+000-PR 40+000	7°57'08" N, 75°12'19" O	H7414005	160PZ-1612-4029

	Nacional 25)				
MATERIALES Y SERVICIOS LA GRANJA S.A.S	Municipio de Valdivia, Antioquia	PR 17+800 a PR 18+200	7°15'49.2"N 75°23'05.0"W	G595005	130PZ-1617

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

MATERIALES Y SERVICIOS LA GRANJA S.A.S				
Remisión	Fecha	Placa	Material	Cantidad (m^3)
45527	2/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
45540	3/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
42061	4/06/2026	STA105	PIEDRA FILTRO	15
45651	4/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
42062	5/06/2026	STA105	PIEDRA FILTRO	15
42063	5/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
42064	6/06/2026	STA105	PIEDRA FILTRO	15
44058	6/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
44059	9/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
45120	9/06/2026	SSZ431	PIEDRA FILTRO	15
44065	12/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
45067	12/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15

44068	13/06/2026	SZU938	PIEDRA FILTRO	15
45122	13/06/2026	SSZ431	PIEDRA FILTRO	15
Total				210

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

Con el fin de garantizar una adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD) susceptibles de aprovechamiento, el proyecto dispone de dos predios privados autorizados mediante acuerdos de entrega y recepción suscritos entre el generador y los propietarios de los inmuebles.

Los residuos de construcción y demolición susceptibles de aprovechamiento serán transportados por el Consorcio Vías 7PD hasta los predios autorizados, donde serán utilizados en actividades de adecuación del terreno definidas por cada propietario.
Tabla 1. Información de zonas de depósito y escombreras.

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
FINCA VILLA FUTURO	CACERES	LA CHILONA	K 20+200	7.592602° N, 75.22789° O	015-64897

Durante el mes de junio de 2026 se realizó el aprovechamiento de 28 m³ de material sobrante de excavación generado durante las actividades constructivas del proyecto, el cual fue transportado y dispuesto en un predio privado previamente autorizado.

El material fue utilizado para el mejoramiento de la entrada al predio, mediante actividades de conformación, nivelación y estabilización de la superficie de acceso, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de transitabilidad.

Esta actividad se ejecutó de conformidad con el acuerdo suscrito entre el Consorcio Vías 7PD y el propietario del predio, garantizando el aprovechamiento del material y evitando su disposición inadecuada, en cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

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
Mes 3	N/A	N/A	N/A
Mes 4	N/A	N/A	N/A
Mes 5	N/A	N/A	N/A
JUNIO	FINCA VILLA FUTURO	28	SOBRANTE DE EXCAVACIÓN
TOTAL		28	

Registro fotográfico adecuación del terreno



ilustración 5. Disposición de sobrante de excavación para adecuación de terreno.



ilustración 6. Adecuación de terreno con RCD.

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

Durante el mes de junio de 2026 se dio cumplimiento a las actividades contempladas en el Programa de Manejo de Residuos Sólidos del Plan de Manejo Ambiental, garantizando la adecuada separación en la fuente, almacenamiento temporal y disposición final de los residuos generados durante la ejecución del proyecto.

Los residuos sólidos convencionales fueron clasificados en los puntos ecológicos instalados en el frente de obra y almacenados temporalmente en recipientes debidamente identificados. Posteriormente, fueron entregados a la empresa Futuraseo, prestadora del servicio de recolección de residuos ordinarios en el municipio, para su transporte y disposición final, conservando los respectivos soportes de recolección.

Con el propósito de fortalecer la gestión integral de residuos en el frente de obra, el Consorcio Vías 7PD adquirieron los puntos ecológicos para la separación en la fuente, conformado por tres recipientes identificados para la clasificación de residuos, mejorando las condiciones de almacenamiento temporal y promoviendo el cumplimiento de las medidas ambientales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental. Como soporte de esta actividad se cuenta con la factura de compra de los puntos ecológicos.

En cuanto a los residuos peligrosos (RESPEL), durante el período de evaluación se generó un (1) residuo peligroso, debido a un incidente ocasionado por falla mecánica del sistema hidráulico de la recicladora, el cual fue identificado, rotulado y almacenado temporalmente en el área destinada para el almacenamiento de residuos peligrosos, cumpliendo con las condiciones de seguridad establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

Consorcio Vías 7PD adelantó las gestiones administrativas necesarias para garantizar la adecuada disposición final de los residuos peligrosos generados durante la ejecución del proyecto. En este sentido, el 18 de junio de 2026 se remitió a la empresa **Futuraseo RPHS S.A.S.** una solicitud de cotización y programación para la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos almacenados temporalmente en el proyecto.

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	Gestión integral de residuos industriales y peligrosos, incluyendo transporte y disposición final	Futuraseo RPHS S.A.S	900 574 935	especiales@futuraseo.com	3014053386

CLASIFICACIÓN	USO Y/O DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN SU CLASIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	NIT	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
en aparatos electrónicos, tonner de impresoras y 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
Mes 6. Jun	46,5	2	198	246,5

Registro fotográfico manejo de residuos



ilustración 7. Manejo de residuos peligrosos.



ilustración 8. Manejo integral de residuos ordinarios.

Tabla 10. Registro de sustancias químicas

TIPO DE MATERIAL	FICHA DE SEGURIDAD S/N	UNIDAD	CANTIDAD	
			UTILIZADA	SOBRANTE
Gasolina	S	Galón	99,93	N/A
ACPM	S	Galón	804,2	N/A

Tabla 11. Consumo de combustible mayo

Clasificación de Consumos de Combustible junio					
Fecha	Categoría	Descripción	VR.U (galón)	CANT. (galón)	Valor
1/06/2026	GASOLINA	CAMIONETA HILUX	OSCAR MORENO	16,143	$ 270.880,00
2/06/2026	DIÉSEL	VOLQUETA	JOSE LÓPEZ (CONDUCTOR)	34,012	$ 96.580,00
3/06/2026	DIÉSEL	RECICLADORA	HUGO TOLOZA	40,014	$ 466.563,00
4/06/2026	GASOLINA	MOTO	ROXANA SOLÍS (AUX SISO)	1,849	$ 31.000,00
4/06/2026	DIÉSEL	CAMIÓN	ARNOBIS ZORRILLA (CONDUCTOR)	17,778	$ 207.291,00
4/06/2026	DIÉSEL	CAMIONETA HILUX	OSCAR MORENO	13,723	$ 160.000,00
6/06/2026	GASOLINA	MOTO	ROXANA SOLÍS (AUX SISO)	1,669	$ 28.000,00
6/06/2026	GASOLINA	CAMIONETA HILUX	LUIS ANAYA (ING RESIDENTE)	16,684	$ 279.958,00
7/06/2026	DIÉSEL	CAMIONETA FORD RANGER	OSCAR MORENO	13,637	$ 159.000,00
9/06/2026	DIÉSEL	CAMIONETA FORD RANGER	OSCAR MORENO	20,151	$ 234.961,00
10/06/2026	GASOLINA	MOTO	ROXANA SOLÍS (AUX SISO)	1,907	$ 32.000,00
10/06/2026	DIÉSEL	MOTONIVELADORA	HUGO TOLOZA	17,155	$ 200.000,00
10/06/2026	DIÉSEL	MOTONIVELADORA DEERE	OSCAR MORENO	124,9229654	$ 1.456.600,00
11/06/2026	DIÉSEL	TANQUE DEPÓSITO	YOVANY PEÑATE (LABORATORISTA)	145,93	$ 1.701.543,00
12/06/2026	GASOLINA	CAMIONETA HILUX	YOVANY PEÑATE (LABORATORISTA)	17,437	$ 292.593,00
16/06/2026	GASOLINA	MOTO	ROXANA SOLÍS (AUX SISO)	1,88	$ 31.546,00

16/06/2026	GASOLINA	CAMIONETA HILUX	YOVANY PEÑATE (LABORATORISTA)	17,36	$ 291.301,00
19/06/2026	GASOLINA	MOTO	ROXANA SOLÍS (AUX SISO)	1,788	$ 30.000,00
19/06/2026	DIÉSEL	TANQUE DEPÓSITO	ARNOBIS ZORRILLA (CONDUCTOR)	169,748	$ 1.979.261,00
19/06/2026	DIÉSEL	CAMIÓN	ARNOBIS ZORRILLA (CONDUCTOR)	15,024	$ 175.180,00
22/06/2026	GASOLINA	CAMIONETA HILUX	YOVANY PEÑATE (LABORATORISTA)	17,281	$ 289.975,00
22/06/2026	GASOLINA	MOTO	ROXANA SOLÍS (AUX SISO)	1,691	$ 28.375,00
22/06/2026	DIÉSEL	TANQUE DEPÓSITO	ARNOBIS ZORRILLA (CONDUCTOR)	176,698	$ 2.060.298,00
24/06/2026	DIÉSEL	CAMION	ARNOBIS ZORRILLA (CONDUCTOR)	15,467	$ 180.345,00
24/06/2026	GASOLINA	MOTO	ARNOBIS ZORRILLA (CONDUCTOR)	4,245	$ 71.231,00

Resumen de Combustible			
Concepto	VR.U.(galón)	CANT. (galón)	Valor
Total gasolina	$ 16.780	99,93	$ 1.676.859,00
Total diésel	$ 11.660	804,2	$ 9.377.622,00
Total general combustible		904,19	$ 11.054.481

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 continúan 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	4757535,21	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.

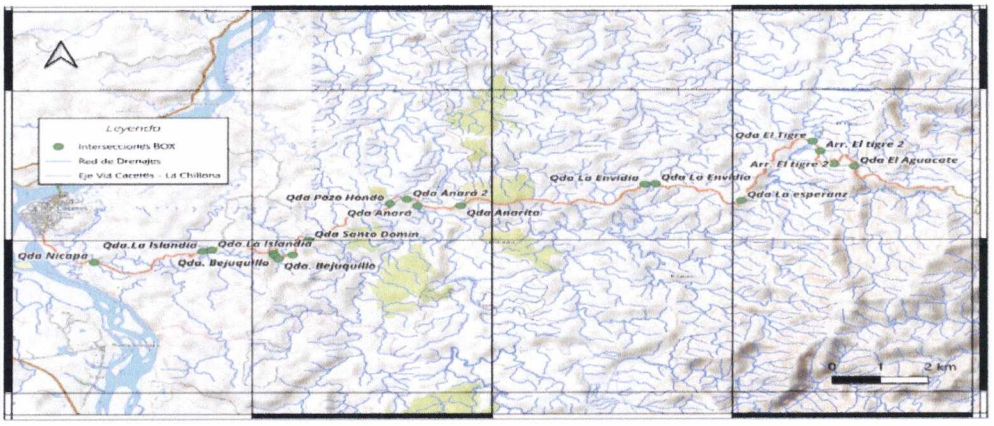


Ilustración 9. Distribución de microcuencas en el área del proyecto.

Durante el mes de junio de 2026 se implementaron las medidas de manejo y protección de las aguas superficiales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, con el fin de prevenir la afectación de las fuentes hídricas presentes en el área de influencia del proyecto.

Como resultado del seguimiento ambiental efectuado por la Gobernación de Antioquia, se atendió de manera inmediata una observación relacionada con el arrastre de sedimentos hacia un área asociada a una fuente hídrica. En respuesta, el Consorcio Vías 7PD implementó acciones correctivas consistentes en la instalación de trinchos y barreras de retención de sedimentos mediante geotextil, con el propósito de controlar la escorrentía superficial y evitar el transporte de material particulado hacia la fuente hídrica.

Registro fotográfico gestión en la vía

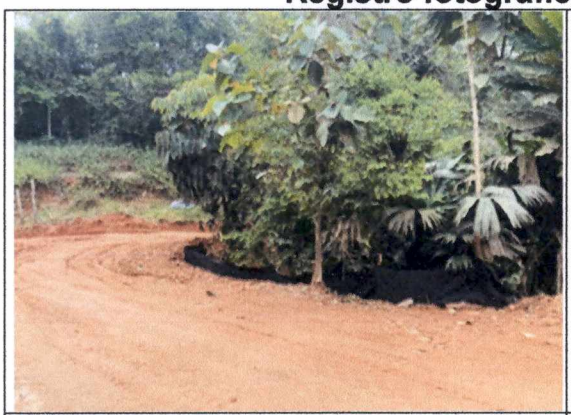


ilustración 10. Instalación de trinchos en la vía.



ilustración 11. Limpieza de alcantarilla

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

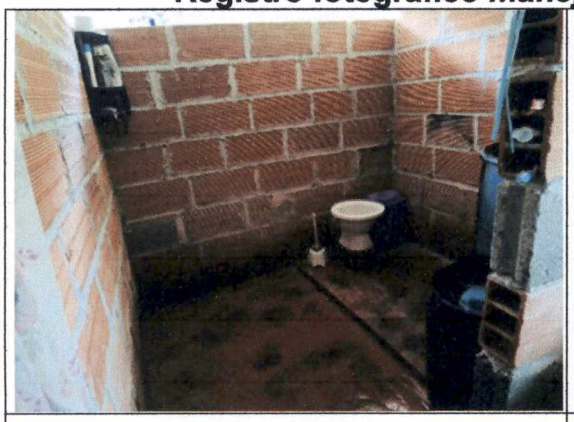
Durante el mes de junio de 2026 se implementaron las medidas establecidas en el Programa de Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos e Industriales del Plan de Manejo Ambiental, orientadas a prevenir la contaminación del suelo y de las fuentes hídricas durante la ejecución de las actividades constructivas.

En relación con el manejo de las aguas residuales domésticas, el Consorcio Vías 7PD adelantó las gestiones necesarias para garantizar la disponibilidad de servicios sanitarios para el personal de obra. Inicialmente, se suscribió el contrato para el suministro e instalación de unidades sanitarias portátiles; sin embargo, la empresa prestadora del servicio informó que, debido a restricciones de seguridad y condiciones de orden público en la zona del proyecto, no era posible realizar la instalación y el mantenimiento de las unidades hasta obtener la autorización de su área de Seguridad Nacional. Esta situación fue informada oportunamente a la interventoría mediante el correspondiente oficio de justificación.

Como medida transitoria para garantizar condiciones adecuadas de saneamiento y dar continuidad al cumplimiento de las obligaciones ambientales del proyecto, el Consorcio gestionó la contratación de una unidad sanitaria ubicada en la vereda El Tigre, destinada al uso exclusivo del personal de obra durante el período comprendido entre el 15 de junio y el 15 de agosto de 2026. Como soporte de esta gestión se remitió a la interventoría la documentación correspondiente, incluyendo el contrato, el acta de vecindad, el registro fotográfico de las instalaciones y la documentación de la propietaria del inmueble.

Por otra parte, durante el período reportado se presentó un derrame puntual de aceite hidráulico ocasionado por una falla mecánica de un equipo de obra. En atención a esta contingencia se activó el protocolo de respuesta, realizando el aislamiento del área afectada, la recuperación del hidrocarburo derramado y la remoción del suelo contaminado. El material impregnado con hidrocarburos entregado a un gestor ambiental autorizado, evitando la afectación del suelo y de las fuentes hídricas cercanas. Con estas acciones se dio cumplimiento a las medidas de manejo establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

Registro fotográfico manejo de residuos peligrosos

<table>
<tr>
<td>  </td>
<td>  </td>
</tr>
<tr>
<td>ilustración 12. Baño vivienda privada para uso de obreros, vereda el Tigre.</td>
<td>ilustración 13. manejo de residuos peligros para evitar contaminación de fuentes hídricas.</td>
</tr>
</table>

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

La demanda de agua requerida para el desarrollo del proyecto es suministrada por la empresa AGUASCOL. El abastecimiento se realizará mediante cargue en puntos autorizados y suministro en bloque, siendo posteriormente transportada hasta los diferentes frentes de obra donde se requiera su utilización. Como soporte del suministro se anexa en las remisiones.

Registro fotográfico cargue de agua



ilustración 14. cargue de agua para desarrollo de la obra.



ilustración 15. Cargue de agua para desarrollo de la obra.

4.4. PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS.

Durante el mes de junio de 2026 se implementaron las medidas establecidas en el Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Plan de Manejo Ambiental, orientadas a prevenir la afectación de la flora, la fauna silvestre y los ecosistemas presentes en el área de influencia del proyecto.

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.

se realizó una capacitación al personal de obra sobre protección de fauna silvestre, en la cual se abordaron temas relacionados con la identificación de especies presentes en la zona, medidas de prevención durante las actividades constructivas, protocolo de actuación en caso de avistamiento o rescate de fauna, prohibición de la caza, captura, tenencia y comercialización de especies silvestres, así como la importancia de conservar los servicios ecosistémicos asociados al corredor vial.

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.

Por el momento contamos una bodega para almacenamiento de materiales ubicada en la vereda el tigre; Un local de propiedad privada, el cual ofrece condiciones adecuadas de protección frente a la humedad y a la intemperie. El material almacenado permanece protegido de la humedad, con adecuada ventilación y bajo techo, evitando el contacto directo con el suelo y minimizando el riesgo de deterioro o pérdida de sus propiedades. El acceso al sitio fue controlado y el almacenamiento se realizó de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las buenas prácticas de manejo de materiales de construcción.

4.5.2. Proyecto 2. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y/o concreto

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 HHKHU 601TE0 000454	2014	-	SERVIRETRO MONTERIA	S

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

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

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Tabla 15. 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

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				
							bodega y 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.

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. 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 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.

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 3. Protección de fauna.	(Número de asistentes a capacitación sobre componente fauna/Número de convocados) x100.	0	0				La capacitación al personal de obra sobre protección de 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

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				
							debidamente adecuados.
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							

60
208

7. INVERSIÓN AMBIENTAL

7.1. Inversión ambiental para el período.

Tabla 16. 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	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PLAZO	VALOR TOTAL	PERIODO	JUNIO
GESTIÓN AMBIENTAL							**CANT.**	**VALOR**
Programa 1. Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental,								
1.1	Conformación del grupo de gestión ambiental							$ 3.409.350,00
Auxiliar ambiental		Persona	1	$ 3.409.350,00	11,00	$ 37.502.850,00	1	$ 3.409.350,00
1.2	Capacitación y concienciación para el personal de obra.							$ 345.100
Capacitación y concienciación para el personal de obra. Incluye material plegables y didáctico.		un	11	$ 110.846,00		$ 1.219.306,00	2	$ 345.100
Programa 2. Actividades constructivas.								
2.1	Manejo integral de Materiales de construcción							0
Telera de 135x90 cm, madera común sin cepillar para acopio temporal de materiales		un	16	$ 22.143,00		$ 354.288,00		
Plástico negro polietileno de grueso calibre. (150 m. calibre 3.5 ancho de 3 m).		Rollo	2	$ 528.400,00		$ 1.056.800,00		
2.2	Manejo integral de residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos.							$ 5.270.034,00
Disposición de residuos peligrosos y especiales con empresas certificadas		un	2	$ 259.200,00		$ 518.400,00		
Adecuación de zona de almacenamiento de residuos peligrosos		m2	2	$ 282.787,00		$ 565.574,00		

Adecuación de zona de almacenamiento de residuos convencionales, especiales y reciclables.	Un	2	$ 351.400		$ 702.800,00		
Bolsas de polietileno alta densidad (Paquete 100 unidades de 100 x 100). Incluye IVA	Un	16	$ 70.479,00		$ 1.127.664,00	16	$ 1.445.136,00
Bolsas polietiieno alta densidad (Paquete 100 unidades de 24x24) Incluye IVA	Un	18	$ 27.493,00		$ 494.874,00	18	$ 762.552,00
Juego de tres recipientes o canecas de 55 galones Incluye IVA	Un	4	$ 321.300,00		$ 1.285.200,00	4	$ 2.379.524,00
Juego de ti es canecas o recipientes de 5 galones (para campamento y frente de obra) Incluye IVA	Un	2	$ 130.920		$ 261.840,00	2	$ 682.822,00
Teja Zinc Ondulada 3-048x0.90mt Cal 35 0.17mm	Un	4	$ 31.900,00		$ 127.600,00		
Programa 3. Gestión del recurso hídrico							
3.1	Manejo de aguas superficiales						$ -
Estacón de Madera 1.5 m	Un	24	$ 35.900,00		$ 861.600,00		
Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2	Un	2	$ 112.658,00		$ 225.316,00		
3.2	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales						
Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (Inclíiye suministro, transporte y mantenimiento)	Un	4	$ 1.500.000,00	11	$ 66.000.000,00		
Kit control de derrames - maletín químicos 8 Galones	Un	3	$ 160.650,00		$ 481.950,00		
Programa 4. Biodiversidad y servicios ecosistémicos							
4.1	Manejo para la protección de fauna						$ -

Jornadas de ahuyenta miento de fauna silvestre (insumos rescate)	un	5	$ 239.800,00		$ 1.199.000,00		
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	$ 35.900,00		$ 430.800,00		
Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2	Un	2	$ 112.658,00		$ 225.316,00		
Plástico negro polietileno de grueso calibre. (150 m. calibre 3.5 ancho de 3 m).	un	2	$ 528.401,00		$ 1.056.802,00		
Cinta Demarcación 500 m	Rollo	6	$ 22.662,00		$ 135.972,00		
Balizas con bandas refiectivas	un	16	$ 52.360,00		$ 837.760,00		
5.2	Manejo para el control do emisiones atmosféricas y ruido						$ -
Humectación de vía/áreas de trabajo para control de material particulado	Hora	450	$ 99.717,00		$ 44.872.650,00		
Polisombra Negra 35% • Rollo 4 Mt X lOOmt	un	3	$ 459.900,00		$ 1.379.700,00		
Total Gestion Ambiental					**$ 162.924.062**	**Periodo**	$ 9.024.484

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el mes de junio de 2026 se ejecutaron las actividades ambientales programadas en el Plan de Manejo Ambiental, dando cumplimiento a las medidas de prevención, mitigación y control establecidas para las diferentes actividades constructivas desarrolladas en el proyecto.

Se implementaron acciones para la protección del recurso hídrico, incluyendo la instalación de barreras de retención de sedimentos y la atención oportuna de una contingencia por derrame de aceite hidráulico, evitando la afectación de las fuentes hídricas y del suelo.

En materia de gestión de residuos, se garantizó la adecuada separación, almacenamiento temporal y disposición de los residuos sólidos convencionales. Los residuos ordinarios fueron entregados a la empresa Futuraseo, mientras que para los residuos peligrosos se adelantó la gestión administrativa para su recolección y disposición final mediante un gestor ambiental autorizado.

Se fortaleció la gestión ambiental del proyecto mediante la adquisición e instalación de un punto ecológico para la separación en la fuente, promoviendo el manejo adecuado de los residuos generados por el personal de obra.
Se realizó el aprovechamiento de 28 m³ de material sobrante de excavación en un predio privado autorizado, destinado al mejoramiento de la entrada del inmueble, contribuyendo al aprovechamiento de materiales y evitando su disposición inadecuada.

9. ANEXOS

1. Formatos de la SIF totalmente diligenciados y sin modificaciones al formato.
2. Listado asistencia capacitación protección de fauna.
3. Listado de asistencia capacitación residuos peligrosos.
4. Certificado de calidad del cemento.
5. Remisiones del cemento.
6. Permisos y documentos legales de la cantera la Granja.
7. Documentos de autorización para la disposición de los RCD.
8. Solicitud de cotización para la recolección de RESPEL.
9. Cotización para recolección de RESPEL.
10. Aforo de recolección de RESPEL.
11. Aforo para la recolección de residuos ordinarios.
12. Oficios subsanación de observaciones ambientales.
13. Contrato de UPS.
14. Oficios recibidos.
15. Oficios enviados.
16. Factura de compras.
17. Contrato de los baños.
18. Autorización para intervenir predios- Bodega.
19. Remisiones de captación de agua.

Observación de Archivo

EN ESTE FOLIO VA UNA USB

VER EN EL EXPEDIENTE FÍSICO

LZULUAGAA