Radicado R:2025010495188
Fecha:2025/09/18 8:12:18 AM
Tpo OFICIO
BEATRIZ ELENA OSPINA MONTOYA

EMPROCIV S.A.S.

El Retiro, Antioquia, 17 de septiembre de 2025 EPC-GS-IER6135-8.2-642-25

Señores
GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Atn. Ing. JOSÉ BERNARDO ÁLVAREZ PULGARIN
Supervisor de Contrato
Secretaria de Infraestructura Física
Calle 42B Número 52- 106 CAD "José María Córdova" - La Alpujarra.
La ciudad

Ref.: Contrato de Interventoría N° 4600016135 - Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental, Financiera y Legal para la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María abscisas del k1+300 al k2+600, Municipio de El Retiro Subregión oriente del departamento de Antioquia.

Asunto: Entrega de informes mensuales. Informe N.24 – Agosto 2025.

Estimados Señores:

Dando cumplimiento a nuestras obligaciones administrativas contractuales, adjunto remitimos informe mensual correspondiente al periodo comprendido entre el 01 y 31 de Agosto de 2025:

DESCRIPCIÓN	FOLIOS (Doble cara)	CD
Informe SGSST	16	
Informe Ambiental	26	1
Informe Técnico	24	1
Informe Social	32	1
Total, Folios	98	

Quedamos atentos a sus comentarios,

Cordialmente,

YENY MARCELA PÉREZ VELÁSQUEZ
Directora Interventoría

Anexo: Lo Anunciado
YP

ARCHIVO SIF
2025 NOV 28 14:42:49

Tels. (571) 300 1964780
Calle 13 No 3-46 Ofc. 301 – Cra 24 No 20A-59
int16135.emprociv@gmail.com / lperalta@emprociv.com
www.emprociv.com
COTA, CUNDINAMARCA – EL RETRIO, ANTIOQUIA - COLOMBIA

EMPROCIV S.A.S.	CONTRATO 46000016135 DE 2023 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARÍA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. INFORME MENSUAL AMNIENTAL DE INTERVENTORIA No 24 01 al 30 de agosto de 2025	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INTERVENTORIA EMPROCIV S.A.S.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4600016135 – "Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental, Financiera y Legal para la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María abscisas del k1+300 al k2+600, Municipio de El Retiro Subregión Oriente del departamento de Antioquia"

PERIODO DEL INFORME:
DEL 1 AL 30 DE AGOSTO DE 2025

INFORME AMBIENTAL No 24

ARCHIVO SIF
2025 NOV 28 14:43:05

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Entidad Contratante

INTERVENTORÍA
EMPROCIV S.A.S

CONTRATO 46000016135 DE 2023
Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental, Financiera y Legal para la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María abscisas del k1+300 al k2+600, Municipio de El Retiro Subregión Oriente del Departamento de Antioquia.

CONTRATISTA
CONSORCIO EL RETIRO PG

Contrato 4600015848 de 2021
Ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel – La María abscisas del k1+300 al k2+600, Municipio de El Retiro Subregión Oriente del Departamento de Antioquia

AGOSTO DE 2025

Firma:	Firma:	Firma:
FABIAN GOMEZ DE AVILA **Residente Ambiental Interventoría**	**YENY MARCELA PÉREZ** **Director (a) de Interventoría**	**CLAUDIA GALVIS LOPEZ** **Supervisor Ambiental SIF**
Elaboró	**Aprobó**	**Recibe en la SIF**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. GENERALIDADES 6
2.1 Contrato De Obra 7
Localización de las vías del proyecto 10
4. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 11
5. MANEJO AMBIENTAL 12
5.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 13
5.1.1 Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental. 13
5.1.2 Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra 14
5.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales. 16
5.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 19
5.2.1 Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción. 19
5.2.2 Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME. 23
5.2.3 Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos. 26
5.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 31
5.3.1 Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales 31
5.3.2 Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales. 32
5.4 PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS 34
5.4.1 Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal. 34
5.4.2 Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas. 35
5.4.3 Proyecto 3. Protección de fauna. 35
5.4.4 Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles. 35
4.5 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 35

4.5.1 Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. 35
4.5.2 Proyecto 2. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y/o concreto 36
4.5.3 Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 37
6. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA 40
6.1 Solicitudes y directrices realizadas por la interventoría: 42
7. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL 43
8. INVERSIÓN AMBIENTAL 47
8.1 Inversión Ambiental para el período 47
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 49
10. ANEXOS 51

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ficha del contrato de obra. 8
Tabla 2. Contrato interventoría 9
Tabla 3. Conformación del grupo de gestión ambiental 13
Tabla 4. Consolidado capacitaciones ambientales 15
Tabla 5. Permiso aprovechamiento forestal RE 084998 de 2021 17
Tabla 6. Permiso aprovechamiento forestal RE 01764 de 2022 17
Tabla 7. Permiso aprovechamiento forestal RES 03434 de 2023 18
Tabla 8. Permiso aprovechamiento forestal RE 02257 de 2023 18
Tabla 9. Permiso aprovechamiento forestal RE 00691 de 2022 18
Tabla 10. Permiso intervención cercas vivas 18
Tabla 11. Permiso ocupación de cauce 19
Tabla 12. Información de zonas de depósito y escombreras. 23
Tabla 13. Consolidado de RCD dispuestos. 24
Tabla 24. Valor total pagado por ítems 49

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del proyecto 10
Ilustración 2. Vía para intervenir del proyecto 11

1. INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia está llevando a cabo el proyecto de "Ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María, en el municipio de El Retiro, perteneciente a la Subregión del Oriente del departamento de Antioquia". Este importante proyecto está siendo ejecutado por el contratista Consorcio El Retiro PG, con la supervisión de la interventoría EMPROCIV S.A.S.

Para la ejecución de este proyecto se desarrolló por parte del contratista de obra un Plan de Manejo Ambiental (PMA) elaborado tomando como base los lineamientos establecidos en el pliego de condiciones de la Secretaría de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia, así como los estudios y diseños que han sido entregados al contratista. Este plan no solo busca mitigar los impactos ambientales generados por las actividades constructivas, sino que también se orienta a mejorar los procedimientos a implementar durante la ejecución del proyecto.

En este contexto, se han llevado a cabo diversas actividades para minimizar los efectos negativos en el entorno. Estas incluyen la identificación de flora y fauna en la zona de influencia del proyecto, la implementación de medidas de control de erosión y sedimentación de cuencas hidrográficas, y la gestión adecuada de los desechos generados durante la ejecución de obras. Se ha trabajado en estrecha colaboración con la autoridad Ambiental de la región para asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y obtener las autorizaciones necesarias para el desarrollo de las actividades.

Además, se han documentado las acciones emprendidas por el contratista en cumplimiento del PMA, así como las solicitudes y recomendaciones emitidas por la interventoría.

2. GENERALIDADES

El proyecto consiste en la ampliación, rectificación, pavimentación de 1.3 kilómetros de vía y construcción de obras de drenajes y muros de contención. El ancho total de la sección transversal o corona es de 12.00 m, e incluye anden (1.5m), vía vehicular (7.0m), zona verde (0.5m) y ciclo ruta (3.0m).

Durante la ejecución del presente contrato se realizaron actividades de: rocería, gestión predial, explanación, llenos estructurales, construcción de alcantarillas tipo box culvert, construcción de alcantarillas con tubería, limpieza de obras transversales existentes, excavaciones, mejoramiento de la subrasante, suministro y colocación de material de subbase granular y base granular, imprimación, construcción de filtros y cunetas, transporte de material proveniente de la excavación y material granular, concretos, revegetalización, y demás obras complementarias.

Se hace necesario y obligatorio que las actividades y obras sean ejecutadas de forma armónica con las políticas nacionales, departamentales y municipales vigentes en materia ambiental, que ayude a prevenir, minimizar, controlar, y mitigar los impactos negativos surgidos durante la ejecución del proyecto.

En tal sentido, se estructuró y aprobó un Plan de Manejo Ambiental (PMA), que contiene, al detalle, las medidas y acciones tendientes a garantizar el desarrollo normal de las actividades constructivas en armonía con la gestión ambiental.

En términos generales, el PMA contiene los siguientes programas:

Programa 1. Desarrollo y aplicabilidad de la gestión ambiental. Conformación de grupo de gestión social y ambiental, capacitación y concienciación para el personal, cumplimiento de los requerimientos legales ambientales, manejo integral de los materiales de construcción.

Programa 2. Actividades constructivas. Manejo integral de materiales de construcción, explotación de fuentes de materiales, señalización de fuentes de obra y sitios temporales, manejo y disposición final de escombros y lodos, manejo de residuos sólidos convencionales y especiales.

Programa 3. Gestión del recurso hídrico. Manejo de aguas superficiales, manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.

Programa 4. Biodiversidad y servicios ecosistémicos. Manejo del descapote y cobertura vegetal, recuperación de área afectadas, protección de fauna, protección de ecosistemas sensibles.

Programa 5. Manejo de instalaciones temporales. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio; instalación; manejo de maquinaria, equipos y vehículos.

2.1 Contrato De Obra

Contrato Contratista de Obra	
CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO:	LP 14667
CONTRATO DE OBRA No.	4600015848 de 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	31 de mayo de 2023
CONTRATISTA:	Consorcio El Retiro PG
INTEGRANTES:	Promciviles S.A.S (70%) Promotora Puga Ltda. (30%)
NIT:	901.720.055-2
DIRECCIÓN:	Av. Carrera 19 No. 95-12/20 Of. 605 Bogotá D.C
TELÉFONO:	3105729576
OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARIA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$11.693.070.651,00
ADICIÓN N.1	$6.375.000.000
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	$18.068.070.651,00
FECHA DE INICIO:	25 de julio de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	Hasta el 31 de diciembre de 2023
FECHA SUSPENSION No. 1	Diciembre 22 de 2023
FECHA REINICIO No. 1	Febrero 07 de 2024
PRORROGA No. 1	Cuatro (4) meses
PRORROGA No. 2	100 días

PRORROGA No. 3	97 días
PRORROGA No. 4	3 meses
PRORROGA No. 5	3 meses
FECHA SUSPENSION No. 2	Agosto 15 al 29 de agosto 2025
FECHA REINICIO No. 2	30 de agosto 2025
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	30 de Septiembre de 2025
INTERVENTOR:	EMPROCIV S.A.S
SUPERVISOR DEL PROYECTO:	Ing. José Bernardo Álvarez Pulgarín

Tabla 1. Ficha del contrato de obra.

Contrato Interventoría	
CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO:	CM 14723 de 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	4600016135 de 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	31 de mayo de 2023
CONTRATISTA:	EMPROCIV S.A.S
INTEGRANTES:	EMPROCIV SAS. 100 %
NIT	900.096.419-9.
DIRECCIÓN:	Oficina Principal: Calle 13 No. 3-46 Oficina 301 Cota, Cundinamarca.
TELÉFONO:	3105729576
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARIA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$904.962.427
VALOR ADICIONAL No. 1	$357.278.055
VALOR ADICIONAL No. 2	$632.255.077
VALOR ADICIONAL No. 3	$412.399.749
VALOR ADICIONAL No. 4	$528.000.000
VALOR ADICIONAL No. 5	$399.970.279
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	$3.234.865.308
FECHA DE INICIO:	25 de julio de 2023.

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	Hasta el 31 de diciembre de 2023
FECHA SUSPENSION No. 1	Diciembre 22 de 2023 a enero 22 de 2024
AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN.	Enero 23 de 2024 a febrero 06 de 2024
FECHA REINICIO No. 1	Febrero 07 de 2024
PRORROGA No. 1	Cuatro (4) meses quince (15) días
PRORROGA No. 2	100 días
PRORROGA No. 3	82 días
PRORROGA No. 4	3.5 meses
PRORROGRA No. 5	2.5 meses
FECHA SUSPENSION No. 2	Agosto 15 al 29 de agosto 2025
FECHA REINICIO No. 2	30 de agosto 2025
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	15 agosto 2025

Tabla 2. Contrato interventoría

3. LOCALIZACIÓN

La obra de construcción "Ampliación, Rectificación, Pavimentación y Construcción de Obras Complementarias en la vía Carabanchel - La María, Municipio de El Retiro Subregión Oriente del Departamento de Antioquia." Se ubica en el Municipio de El Retiro, entre la parcelación La María hasta el Mall de Carabanchel en una extensión total de un (1) kilómetro y 300 metros de longitud. Ver Ilustración 1.

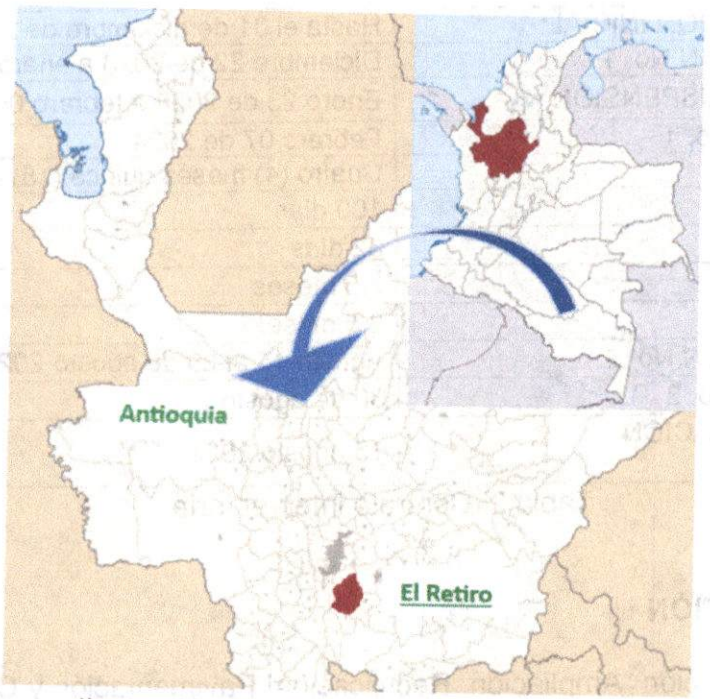


Ilustración 1. Localización del proyecto

La obra tiene como propósito la ampliación de la vía actual a dos carriles cada uno de 3.50 m, se contempla la construcción de un andén sobre la margen izquierda y en su margen derecha la construcción de ciclo vía, en dirección de la quebrada Pantanillo sector La María hacia el Mall de Carabanchel, obras que se contemplan a lo largo de la longitud de la vía.

Localización de las vías del proyecto

A continuación, se detalla la longitud del tramo vial a intervenir:

Punto de inicio desde la abscisa K1+300 frente a parcelación La María, pasando por K1+780 frente a parcelación Siberia, llegando al punto final K2+600 frente al Mall Carabanchel.

En la siguiente ilustración se describe el tramo de localización del proyecto.

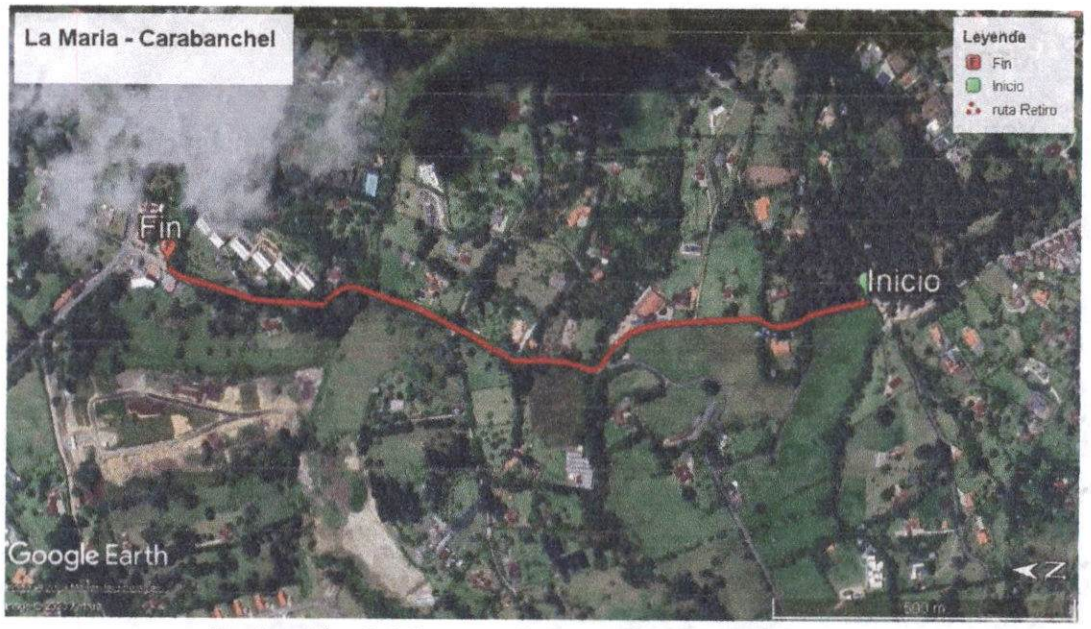


Ilustración 2. Vía para intervenir del proyecto

4. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

Este informe abarca el periodo del 1 al 30 de Agosto de 2025 y detalla las actividades implementadas en el componente ambiental del proyecto mencionado. Se presenta una descripción de las acciones llevadas a cabo tanto por el contratista CONSORCIO EL RETIRO PG como por la interventoría EMPROCIV S.A.S. A continuación, se enumeran las actividades principales realizadas:

- ✓ Recorridos en conjunto contratista-interventoría por la obra.
- ✓ Capacitación ambiental al personal del contratista de obra.
- ✓ Verificación de la adecuada disposición de RCD generada en el proceso constructivo.
- ✓ Verificación de maquinaria utilizada en las actividades de obra.
- ✓ Seguimiento y cumplimento a las fichas de manejo ambiental.
- ✓ Seguimiento a proveedores.

- ✓ Manejo de residuos sólidos generados en obra.
- ✓ Verificación protección de materiales pétreos y RCD con plástico negro.
- ✓ Señalización zonas de acopio.
- ✓ Seguimiento orden y aseo en obra.
- ✓ Inspección a limpieza de baños portátiles.
- ✓ Seguimiento a permisos ambientales de obra.
- ✓ Revisión zonas de almacenamiento de sustancias químicas y materiales.
- ✓ Mantenimiento y limpieza de fuentes hídricas aledañas al proyecto.
- ✓ Seguimiento a implementación de medidas de manejo ambiental durante actividades de pavimentación de ciclorruta y aplicación de segunda capa de asfalto en las abscisas desde K1+300 a K2+600 (Carabanchel – cuatro esquinas)

Durante el desarrollo de la obra, el contratista efectúa actividades enfocadas en los programas ambientales contenidos en el PMA que se encuentran aprobados a la fecha.

La interventoría brinda apoyo y realiza acompañamiento y seguimiento al contratista en el desarrollo de los programas de gestión ambiental, verificando la adecuada implementación de controles operativos con el fin de garantizar un manejo adecuado de los recursos naturales, minimizar la contaminación, evitar las afectaciones en las áreas de desarrollo de obra y cumplir con los lineamientos establecidos para el proyecto. Durante el seguimiento en campo se presentan observaciones al contratista sobre los puntos a tener en cuenta para evitar, reducir y mitigar los impactos ambientales.

5. MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se describen las medidas de manejo ambiental implementadas durante la ejecución del contrato de obra No 4600015848 de 2023 para la Ampliación,

Rectificación, Pavimentación y Construcción de Obras Complementarias en la vía Carabanchel - La María, Municipio de El Retiro Subregión Oriente del Departamento de Antioquia, con el fin de prevenir, mitigar, controlar, corregir y/o compensar 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 ambiental vigente.

5.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

5.1.1 Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental.

El proyecto cuenta con un equipo multidisciplinario de profesionales que trabajan de manera colaborativa para asegurar el cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución de la obra. Este grupo está integrado tanto por profesionales del contratista como por personal de la interventoría, quienes se encargan de supervisar y evaluar que todas las actividades se realicen en estricta concordancia con los estándares ambientales y la legislación vigente.

Además, el equipo realiza capacitaciones periódicas para garantizar que todos los trabajadores involucrados estén informados sobre las mejores prácticas ambientales y los procedimientos a seguir. Se implementan verificaciones regulares, con el fin de identificar oportunidades de mejora y asegurar que el proyecto no solo cumpla con los requisitos legales, sino que también promueva una gestión ambiental proactiva. En la siguiente tabla se muestra la conformación del grupo de gestión ambiental del proyecto:

Nombre y apellidos	Cargo
Carlos Africano	Director de Obra Contratista
Nelson Edwin Acevedo	Residente Ambiental Contratista
José Luis Botero	Residente SST contratista
Yeny Marcela Pérez Velásquez	Directora de Interventoría
Fabian Gómez de Ávila	Residente Ambiental Interventoría
Mireya Higuera	Residente SST Interventoría

Tabla 3. Conformación del grupo de gestión ambiental

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

Según las necesidades evidenciadas en obra, se pueden llevar a cabo diferentes charlas y capacitaciones, con el fin de evitar impactos negativos durante la ejecución del proyecto. Desde la interventoría se realiza seguimiento a la ejecución de las capacitaciones que se encuentran programas. A continuación, se relacionan las capacitaciones por frente de obra y el registro fotográfico de las mismas:

Mes	Fecha	Asistentes	Tema de la Actividad o Capacitación
Mes 1 2023	Durante este periodo no se realizó capacitación.		
Mes 2 2023	27 septiembre	30	Protección del medio ambiente – ahorro y uso eficiente de agua.
Mes 3 2023	21 octubre	26	Manejo de residuos sólidos, manejo de materiales pétreos.
Mes 4 2023	22 noviembre	29	Almacenamiento adecuado de materiales de obra, manejo adecuado de material vegetal.
Mes 5 2023	11 diciembre	20	Uso adecuado de los baños portátiles, orden y aseo.
Mes 6 2024	23 febrero	25	Aprovechamiento, reutilización y reciclaje de residuos.
Mes 7 2024	02 marzo	23	Manejo adecuado de residuos sólidos generados en obra
Mes 8 2024	19 abril	23	Rotulación identificación de sustancias químicas.
Mes 9 2024	03 de mayo	26	Gestión de residuos sólidos.
Mes 10 2024	07 de junio 22 de junio	35 28	el día del medio ambiente uso adecuado de unidades sanitarias portátiles.
Mes 11 2024	11 julio	32	Manejo de sustancias químicas en obra.
Mes 12 2024	26 agosto	40	Programas ambientales de obra.
Mes 13 2024	25 septiembre	43	Manejo de residuos de excavación.
Mes 14 2024	23 de octubre	58	Orden y aseo en zonas de trabajo.
Mes 15 2024	19 de noviembre	62	Prácticas de sostenibilidad - Uso adecuado de agua y energía.

Mes 16 2024	03 de diciembre	47	Orden y aseo en frentes de trabajo
Mes 17 2025	18 enero	43	Uso adecuado de las unidades sanitarias portátiles
Mes 18 2025	18 de febrero	41	Capacitación Manejo Adecuado de Residuos Sólidos
Mes 19 2025	12 y 14 de marzo	26	Manejo de residuos sólidos – Cultura de manejo y disposición de residuos
Mes 20 2025	11 de abril	9	Los ecosistemas naturales y su cuidado en las actividades de obra – Área Administrativa
	12 de abril	53	Los ecosistemas naturales y su cuidado en las actividades de obra.
	26 de abril	50	Orden y aseo en los frentes de trabajo.
Mes 21 2025	02 de mayo	11	Manejo adecuado de los productos químicos.
	21 de mayo	50	Uso, manejo y disposición del cemento.
	10 de junio	51	Manejo de residuos
	26 de junio	55	Educación Ambiental
Mes 23/ 2025	10 de julio	50	Contaminación del suelo
Mes 24/2025	04 de agosto	50	Manejo de residuos solidos
	11 de agosto	50	Ahorro y uso eficiente de agua
	20 de agosto	50	Importancia de los recursos naturales
Total	31	1.093	

Tabla 4. Consolidado capacitaciones ambientales

Hasta la fecha, se han realizado un total de 31 capacitaciones orientadas a sensibilizar al personal sobre aspectos ambientales, con el objetivo de fortalecer la implementación de los programas contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.
Durante el presente mes, se llevaron a cabo una jornada de capacitación en las cuales se capacitaron 50 personas en promedio Las temáticas abordadas incluyeron el manejo de residuos sólidos (04 de agosto), el ahorro y uso eficiente del agua (11 de agosto) y la importancia de los recursos naturales (20 de agosto), fueron lideradas por el profesional ambiental del contratista Nelson Edwin Acevedo.

A continuación, se presentan fotografías que evidencian la realización de dichas capacitaciones.



Foto 1. Capacitación Manejo de residuos solidos 04/08/2025



Foto 2. Capacitación Ahorro y uso eficiente de agua 11/08/2025



Foto 3. Capacitacion Importancia de los recursos naturales 20/08/2025

Anexo 1. Programa Capacitación.

5.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.

En el desarrollo de las actividades constructivas que se adelantan en el proyecto se hizo necesario solicitar ante la autoridad ambiental CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO Y NARE "CORNARE": permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de causes como se muestra en las tablas 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 a continuación.

Permiso Aprovechamiento Forestal – RES 084998 de 2021 (09/12/2021)	
No. Ocupaciones Autorizada	**Prórroga No 1**. AU-04549 del 24/11/2022 por medio del cual se concede prórroga hasta el 24 junio de 2023. **Prórroga No 2**. RE-02448-2023, del 16/06/2023, concede cesión. y prorroga.

	Prórroga No 3. RE-03705-2023 del 30/08/2023, se concede prórroga hasta el 25 de enero de 2024. **Prórroga No 4**. AU-00081-2024 del 12/01/2024 prórroga hasta el 30 de mayo de 2024. **Prórroga No 5**. AU-01653-2024, del 30/05/2024 hasta el 30 diciembre de 2024.
No. Arboles Autorizados	203
No. Árboles Talados	203
Observaciones	Se realizó correspondiente pago a MASBOSQUES por valor $13,079,264 pagados el 21/10/2024. Por concepto de compensación por tala de árboles.

Tabla 5. Permiso aprovechamiento forestal RE 084998 de 2021

Permiso Aprovechamiento Forestal – RES 01764 de 2022 (11/05/2022)	
No. Ocupaciones Autorizada	**Prórroga No1**. RE-00504-2023, del 09 de febrero de2023, concede prórroga hasta el 31 de agosto de 2023. **Prórroga No2**. AU-03268-2023 del 29 agosto de 2023, concede prórroga hasta el 25 de enero de 2024. **Prórroga No3**. AU-00081-2024, del 12 de enero de 2024, concede prórroga hasta el 30 de mayo de 2024. **Prórroga No4**. AU-01653-2024, del 30 de mayo de 2024, concede prórroga hasta el 30 de diciembre de 2024.
No. Arboles Autorizados	163
No. Árboles Talados	163
Observaciones	Se realizó correspondiente pago a MASBOSQUES por valor de $12,884,001 pagados el 09/09/2024. Por concepto de compensación por tala de árboles.

Tabla 6. Permiso aprovechamiento forestal RE 01764 de 2022

Permiso Aprovechamiento Forestal – RES 03434 de 14 de agosto 2023	
Prorrogas	RE-03983-2023, Recurso reposición 9 árboles
No. Arboles Autorizados	60
No. Árboles Talados	60

Observaciones	Se realizó pago correspondiente a MASBOQUES por un valor de $3,849,574 pagados el 09/09/2024. Por concepto de compensación por tala de árboles.

Tabla 7. Permiso aprovechamiento forestal RES 03434 de 2023

Permiso Aprovechamiento Forestal – RES 02257 de 2023	
No. Arboles Autorizados	34
No. Árboles Talados	34
Observaciones	Finalizada en su totalidad en la etapa 1, realizó correspondiente pago a MASBOSQUES $2,769,973. Por concepto de compensación por tala de árboles.

Tabla 8. Permiso aprovechamiento forestal RE 02257 de 2023

Permiso Aprovechamiento Forestal – RES No. 00691 DE 2022	
No. Arboles Autorizados	31
No. Árboles Talados	22
No. Árboles Trasplantados	9
Observaciones	Finalizada en su totalidad en la etapa 1, realizó correspondiente pago a MASBOSQUES $1,635,032. Por concepto de compensación por tala de árboles.

Tabla 9. Permiso aprovechamiento forestal RE 00691 de 2022

Cercas Vivas – RES No. CS 08389 de 2021	
Trayectos autorizados	Un trayecto de 1250 ml sobre la margen derecha de la vía entre las abscisas K0+000-K0+140, K0+170-K0+390, K0+530-K1+000, K1+940-K2+050, K2+290-K2+600, en un trayecto de 50 ml sobre la margen izquierda entre las abscisas k1+240-k1+290 y en un trayecto de 450 ml a ambas márgenes de la vía entre las abscisas K1+290-K1+430 y K1+470-K1+780
Observaciones	Viabilidad para aprovechamiento de cercas vivas tipo corta viento y setos en los tramos viales.

Tabla 10. Permiso intervención cercas vivas

Ocupación de Cauce – RES No. 03449 de 2022 (07/09/2022)	
Autorización	4 box Coulvert

Observaciones	A la fecha se encuentran construidos los ubicados en K0 + 590, K1 + 233 Y K1+780, K1 780 y se encuentra en proceso de construcción K2 -185

Tabla 11. Permiso ocupación de cauce

Estado actual de los permisos de aprovechamiento forestal:

Esta interventoría revisó el informe de talas remitido por el contratista mediante el comunicado D-92-2025-41, en el cual se atienden las recomendaciones dadas por esta interventoría mediante comunicado EPC-GS-IER6135-5.3-555-25, sin embargo, surgieron recomendaciones adicionales, las cuales serán tocadas en el próximo comité de obra, el cual a la fecha de radicación del presente informe no ha sido llevado a cabo.

Estado actual permiso de ocupación de cauce:

El día 3 de junio se realizó la radicación del permiso de ocupación de cauce ante CORNARE con lo cual se generó el radicado número 202530169315 (Ver anexo 12). A la fecha de entrega de este informe no se ha emitido respuesta por parte de la Corporación respecto a la solicitud realizada.

Para más detalles acerca de los permisos remitirse a los anexos 2 y 12 del presente informe.

5.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

5.2.1 Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción.

La interventoría, en ejercicio de sus labores realizó la verificación de los soportes entregados por el contratista durante este periodo (Facturas de compra), estos fueron derivados de los siguientes proveedores:

- INGETIERRAS SAS, la cual cuenta con Licencia ambiental Resolución 131-0670 del 26 de junio de 2013, ubicada en la Vereda Guayabito del Municipio de Rionegro-Antioquia.

- ARGOS el cual cuenta con licencia ambiental RES-0834 del 16 de julio de 2015 y Registro Minero ECGN-02 ubicado en Bello Antioquia.

- Santa Rita con licencia ambiental RES 160 AN-COI2023734 y Registro Minero HHN07 ubicado en Medellín Antioquia

- IDC Pavimentos empresa aliada de Ingetierras cuyo contrato entre las partes se adjunta en el presente informe, por esta razón es que las remisiones de Ingetierras aparecen a nombre de esta otra entidad.

Durante el mes de agosto, el contratista reportó un ingreso total de 1,473.59 m³ de materiales pétreos a la obra.

Cabe señalar que el reporte se realiza con corte a mes vencido, por lo que en el presente informe se detallan los materiales correspondientes al mes de junio, así como se detalla a continuación:

ARGOS	
Material	**Cantidad (m3)**
Triturado	59.368
Arena concreta	40.1
Afirmado	19.3
Total	118.768

Ingetierras	
Material	**Cantidad (m3)**
Base granular	949.92
Sub base	
Total	949.92

Santa Rita	
Material	**Cantidad (m3)**
Arenilla	99
Total	99

El contratista ha realizado el cubrimiento de algunos materiales, usa cinta para su delimitación e instalación de algunos rótulos para garantizar la identificación de los materiales.

Como atención a la solicitud realizada por la interventoría durante los recorridos en campo, el contratista inició actividades de retiro de materiales sobrantes de la bodega principal para favorecer su orden.

El almacenamiento de cemento se realiza conforme a las directrices establecidas: se emplean teleras y se resguarda el material bajo techo para prevenir su deterioro y garantizar su adecuada conservación.

En las siguientes fotografías se puede observar la gestión descrita:



Foto 5. Protección de materiales

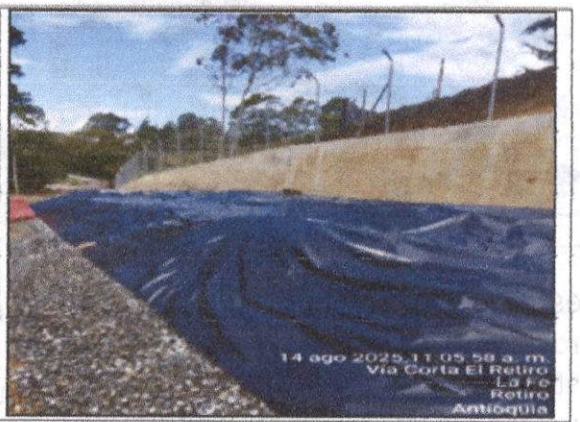


Foto 6. Protección de materiales



Foto 7. Protección de materiales



Foto 8. Señalización zonas de acopio



Foto 9. Protección de materiales



Foto 10. Señalización zonas de acopio

A pesar de las actividades de evacuación de materiales realizadas por el contratista y el orden dado a residuos como la madera, no se logra evidenciar un orden definitivo y constantes en la bodega de almacenamiento principal. Esta problemática ha sido recurrente durante varios meses atrás y se han enviado comunicados al contratista al respecto sin tener una solución definitiva.



Foto 12. Estado de la bodega principal



Foto 13. Estado de la bodega principal

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

En la obra se cuenta con los siguientes puntos de disposición de residuos RCD:

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	MUNICIPIO	VÍA	DISTANCIA	Permiso Ambiental
Ingetierras de Colombia.	Rionegro	Don Diego – llano grande. – vereda guayabito	10K	Licencia ambiental, resolución 112-020 del 14/01/2005 y modificación mediante resolución 112-5877 del 14/11/2007
Mincivil	Girardota	Medellín Girardota	65K	Licencia Ambiental, Resolución 1410 del 15 junio de 2022
Punto de acopio Carabanchel	El Retiro	Carabanchel La María	1K	Resolución No. 1642 del 29 de mayo de 2024.

Tabla 12. Información de zonas de depósito y escombreras.

A la fecha, aún se encuentra pendiente la actualización del permiso de movimiento de tierras correspondiente al Mall Carabanchel, así como la entrega del dato relacionado con las cantidades de material de excavación depositadas en dicha área, según menciona el contratista aún la Alcaldía de El Retiro no ha dado respuesta a la solicitud.

Desde el presente mes se ha evidenciado el retiro del material acopiado en el punto de acopio de Carabanchel hacia los puntos de disposición final de ingetierra y mincivil.

A continuación, se relacionan las cantidades de material RCD dispuestos durante todo el tiempo de ejecución de obra, es importante resaltar que este reporte se realiza mes vencido, para garantizar que el contratista puede recolectar toda la información y tener los certificados, por esta razón la fecha del reporte corresponde al mes 24:

Para este mes se dispusieron un total de 2.378 m3 de material de excavación como se puede observar a continuación:

Tabla 13. Consolidado de RCD dispuestos.

PERIODO	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	VOLÚMEN DEPOSITADO (m^3)	TIPO DE MATERIAL
Mes 1	NA	0	NA
Mes 2	Ingetierra	126	TIERRA
Mes 3	Zodme Fizebad	616,5	TIERRA
	Ingetierra	182	TIERRA
Mes 4	Zodme Fizebad	644	TIERRA
	Ingetierra	98	
Mes 5	Zodme Fizebad	210	Tierra
	Ingetierra	28	
Mes 6	Mincivil	Feb 160 Mar	Tierra
	Ingetierras	144 227	
Mes 7	Mincivil	810	Tierra, escombro
	Ingetierra	584	Tierra
Mes 8	Mincivil	260	Escombro, tierra
	Ingetierra	574	tierra
Mes 9	Ingetierra	924	tierra
	Mincivil	765 (ton)*d2	Tierra, escombro
Mes 10	Ingetierra	957	Tierra
	Mincivil	152(ton)*d2	Tierra, escombro
Mes 11	Ingetierra	1305	tierra
	Mincivil	486*(ton)d2	Escombro, tierra
Mes 12	Ingetierra	1428	Tierra
	Mincivil	90ton *d2	Escombro
Mes 13	Ingetierra	890	Tierra
Mes 14	Ingetierra	405	Tierra

	Mincivil	886(T)*d2	Tierra
	Hermanitas de la anunciación	84	Tierra
Mes 15	Mincivil	600	Tierra
	Ingetierras	705	Tierra
Mes 16	Ingetierras	824	Tierra
	Mincivil	488	Tierra
	Conasfaltos	44	Tierra
Mes 17	Conasfaltos	160	Material de excavación
	Mincivil	284	Material de Excavación
	Ingetierras	1512	Material de Excavación
Mes 18	Ingetierras	577.6	Material de excavación y fresado
	Mincivil	705	Material de excavación
	Conasfaltos	29	Material de excavación
Mes 19	Ingetierras	1574	Excavación
	Ingetierras	185	Fresado
	Mincivil	130	Excavación
Mes 20	Mincivil	220	Excavación
	Ingetierras	759	Excavación y fresado
Mes 21	Ingetierras	880.15	Tierra y Asfalto
	Mincivil	219	Tierra
Mes 22	Ingetierras	398	Excavación
	Mincivil	256.1	Tierra y excavación
Mes 23	Ingetierras	454	Tierra y escombro
	Mincivil	182.93	Excavación
TOTAL		**24.125.13**	

Tabla 14. Consolidado de RCD dispuestos

MATERIAL	CANTIDAD (M3)
TIERRA	21.435.2
ASFALTO	185
EXCAVACION	2.378
TOTAL	23.998.2

En las siguientes fotografías se puede observar la gestión realizada:



Foto 16. Evacuación material de excavación



Foto 17. Evacuación de material de excavación

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

La empresa de aseo municipal RETIRAR S.A. realiza la recolección de residuos sólidos dos veces por semana. Durante el mes de agosto, se recolectó un total de 1034 kg de residuos, discriminados de la siguiente manera: 997 kg de residuos ordinarios, 25 kg de residuos peligrosos y 12 kg de aprovechable. Estos residuos fueron depositados en el punto de acopio temporal, desde donde son retirados por el carro recolector correspondiente.

Cabe destacar que este reporte corresponde al mes de agosto, con el fin de garantizar que el contratista cuente con toda la información consolidada.

Actualmente, se cuenta con dos puntos ecológicos compuestos por canecas de 55 litros, ubicados en la bodega y en la oficina del proyecto. Adicionalmente, se cuenta con dos puntos ecológicos ubicados estratégicamente en las abscisas K1+ 780 y K2+ 185 en las zonas de intervención más críticas del proyecto y son reubicados de acuerdo con las necesidades operativas.

El contratista continúa con la implementación del punto de acopio temporal de residuos sólidos, el cual está conformado por canecas metálicas de 55 galones. En este punto se almacenan de manera temporal todos los residuos generados en obra, los cuales

son posteriormente entregados a la empresa RETIRAR S.A.S. para su adecuada disposición final.

El contratista ha continuado con las actividades de orden y aseo en la obra, con el objetivo de minimizar la dispersión de materiales en los diferentes frentes de trabajo y mejorar la presentación general del proyecto.

A continuación, se puede observar la información de los gestores de residuos con los que cuenta el proyecto:

Clasificación	Uso y disposición final según clasificación	Razón Social	NIT	Correo Electrónico	Estado
Ordinarios	Relleno sanitario	RETIRAR S.A.S.	811028985-3	atencionalusuario@retirarsaesp.com	ACTIVO Y AUTORIZADO
Bolsas de Cemento	Reciclaje	Cementos Argos S.A.	860350697-4	proveedoresargos@argos.com.co	ACTIVO Y AUTORIZADO
Aprovechables		RETIRAR S.A.S	811028985-3	atencionalusuario@retirarsaesp.com	ACTIVO Y AUTORIZADO
Peligrosos		RETIRAR S.A.S.	811028985-3	atencionalusuario@retirarsaesp.com	ACTIVO Y AUTORIZADO

Tabla 15. Información del gestor de residuos sólidos.

En la siguiente tabla se pueden observar las cantidades de residuos dispuestas durante todo el desarrollo de la obra hasta la fecha del presente informe:

Periodo	Residuos Sólidos Ordinarios (Kg)	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos Sólidos Especiales o Peligrosos (Kg)	Total, Residuos Generados (Kg)
Mes 1	0	0	0	0
Mes 2	3	0	0	3
Mes 3	3	1	0	4
Mes 4	4	1	0	5
Mes 5	4	2	0	6
Mes 6	3	1	0	4
Mes 7	4	2	0	6
Mes 8	4	2	0	6

Periodo	Residuos Sólidos Ordinarios (Kg)	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos Sólidos Especiales o Peligrosos (Kg)	Total, Residuos Generados (Kg)
Mes 9	6	3	0	9
Mes 10	15	4	0	19
Mes 11	21	220	0	241
Mes 12	23	90	0	113
Mes 13	25	105	0	130
Mes 14	30	130	0	160
Mes 15	32	98	0	130
Mes 16	4,5	68	0	72,5
Mes 17	956	79	0	1,035
Mes 18	315	14	0	329
Mes 19	200	0	0	200
Mes 20	2.260	20	**0**	2.280
Mes 21	1.470	17	**0**	1.487
Mes 22	1.023	1.960	**157**	3.140
Mes 23	997	0	**25**	1.022
Mes 24	997	12	**25**	1034
	8.399.5	2.829	**207**	11.435.5

Tabla 16. Consolidado de residuos sólidos generados en obra

Para este mes no se dispuso material de biomasa en obra, pero se cuenta con los siguientes gestores para realizar su disposición y tratamiento.

Identificación del sitio de disposición final	Municipio	Vía	Abscisa	Coordenadas Geográficas	Matricula Inmobiliaria
Capiro SAS ESP	Rionegro	Transversal 49 33-200, sector tranvía, Rionegro, Antioquia	N/A	N/A	N/A
Solo prados	Rionegro	San Antonio de Pereira– Rionegro carrera 55 a #26 – 220 al lado del edificio Sídney	N/A	N/A	N/A
Acción flora	Rionegro	Transversal 49, costado sur occidental PETAR Rionegro	N/A	Latitud: 6° 9'40.24"N Longitud: 75°21'50.32"O	N/A

Tabla 17. Zonas disponibles para disposición de material vegetal.

En el siguiente cuadro se puede observar el volumen de biomasa dispuesto durante todo el tiempo de ejecución de obra:

Volumen de biomasa

Periodo	Identificación del sitio de disposición final	Volumen depositado (m3)	Tipo de Material
Septiembre 2023	Acción y flora	632	Picado y pequeñas trozas de ramas con diámetros mayores a 10cm
Octubre 2023	Solo prados	180	Picado y pequeñas trozas de ramas con diámetros mayores a 10cm
Noviembre 2023	Solo Prados	148	Picado y pequeñas trozas de ramas con diámetros mayores a 10cm
Diciembre 2023	Solo Prados	95	Picado y convertido en abono orgánico.
Total		1.052	

Donaciones

Periodo	Identificación del sitio de disposición final	Volumen depositado (m3)	Tipo de Material
04/03/2023	Edwin Cierra	1	Pino Patula
28/09/2023	Pedro Pablo Peláez	192	Pino Ciprés, Carate, Pino Patula
20/06/2024	Álvaro Zuleta	28	
22/08/2024	Alonso Montoya	148	Madera en bloque, Bambú
24/08/2024	Juan Peralta	15	Raíz Bambú
16/09/2024	Alonso Montoya	14	Madera, Bambú
Total		398	

Tabla 18. Consolidada disposición de material vegetal a la fecha

En las siguientes fotografías se puede observar la gestión realizada:



Foto 18. Jornada de recolección de residuos.



Foto 19. Jornada de recolección de residuos



Foto 20. Punto de acopio residuos sólidos



Foto 21. Jornada de recolección de residuos



Foto 22. Jornada de recolección de residuos



Foto 23. Entrega de residuos ordinarios



Foto 24. Entrega de residuos ordinarios



Foto 25. Recolección de residuos

5.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

5.3.1 Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales

Se finalizó con la construcción del cuerpo del box culvert ubicado en la abscisa K2+185, la interventoría realizó una rectificación en campo de las dimensiones aprobadas por la Corporación CORNARE, y se encontró lo siguiente:

Aprobadas por la Corporación		Medidas en campo	
Longitud (m)	14.7	Longitud (m)	14.8
Altura (m)	2	Altura (m)	2
Ancho (m)	2	Ancho (m)	2

Se evidenció una diferencia de 10 cm en la longitud total de la estructura con respecto a lo autorizado por la Corporación CORNARE. Aunque esta variación podría ser considerada aceptable por motivos constructivos y no representa una afectación, es importante que durante el proceso de cierre del permiso se contemple esta novedad por parte del contratista.

Durante el mes, el contratista realizó labores de mantenimiento en las quebradas aledañas,

El contratista cuenta con permiso (IPID 10087358) para utilizar el hidrante del cual se abastece el agua destinada a las actividades constructivas y a la humectación de vías. Este permiso se actualiza mensualmente por parte de funcionarios de EPM. Durante

el periodo actual, el consumo no se ha reportado por el contratista, Durante el tiempo de ejecución de obra se ha generado un consumo de agua acumulado de 1.769 m3. A la fecha se esta a la espera de los soportes de consumo para autorizar el pago.

Es importante señalar que aún se está a la espera de que la supervisión del proyecto entregue el expediente técnico correspondiente al permiso de ocupación de cauce, con el fin de verificar los diseños aprobados por la autoridad ambiental. Esta documentación es esencial para asegurar que la obra se ejecute conforme a los lineamientos establecidos por CORNARE.

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

A la fecha del presente informe, se cuenta con tres (3) unidades sanitarias portátiles ubicadas en el tramo vial actualmente en intervención. Se anexan las respectivas remisiones de mantenimiento correspondientes al mes de agosto de 2025 (ver Anexo 8).

La empresa Biosépticos continuó con las labores de limpieza y mantenimiento de las unidades sanitarias móviles del proyecto, así como con la recolección y disposición de las aguas residuales generadas. Sin embargo, de manera reiterada se ha solicitado al contratista la entrega de los certificados de disposición en la planta de tratamiento, los cuales no han sido suministrados hasta la fecha.

A continuación, en el siguiente registro fotográfico se puede evidenciar lo mencionado anteriormente:



Foto 26. Limpieza de unidades sanitarias



Foto 27. Limpieza de unidades sanitarias



Foto 28. Limpieza de unidades sanitarias

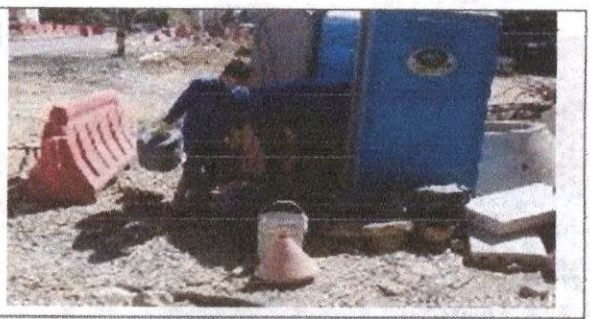


Foto 29. Limpieza de unidades sanitarias

En lo concerniente al manejo de sustancias químicas peligrosas, el contratista ha implementado un esquema de abastecimiento controlado mediante el suministro directo de combustible desde la estación de servicio Éxito, ubicada en el Mall San Miguel, frente al campamento de obra. Esta modalidad permite cumplir con los lineamientos establecidos en la normativa aplicable en cuanto a almacenamiento temporal y transporte de combustibles, asegurando así un suministro oportuno, seguro y conforme a los estándares exigidos para el desarrollo de las actividades operativas.

El contratista ha realizado labores de limpieza y mantenimiento en el área de acopio de sustancias químicas.

Asimismo, el contratista ha avanzado en la implementación de elementos orientados a una gestión segura de las sustancias químicas, incluyendo el almacenamiento adecuado de productos, la disponibilidad de kits antiderrames, hojas de seguridad (MSDS) y la matriz de compatibilidad de sustancias.

Durante el mes no se presentó derrame en obra de combustibles, aceites o alguna sustancia peligrosa

A continuación, se presentan fotografías de la información descrita:

Gestión realizada por el contratista	
	
Foto 34. Acopio de sustancias químicas	Foto 35. Estado de rótulos sustancias químicas
	
Foto 36. Matriz de compatibilidad	Foto 37. Kit control de derrames

5.4 PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

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

Durante el presente mes no se realizó revegetalizacion y se está a la espera de iniciar estas actividades en el muro de tierra armada y zonas aledañas a este mismo.

A la fecha está pendiente tratar en comité de obra el tema del informe de talas enviado por el contratista al cual se le deben realizar otros ajustes.

5.4.2 Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.

Durante el presente mes, el contratista no realizó actividades de recuperación de zonas afectadas

5.4.3 Proyecto 3. Protección de fauna.

Este mes no se presentaron novedades o incidentes que involucraren la fauna en el área de influencia del proyecto.

5.4.4 Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles.

El proyecto no se desarrolla en cercanías a este tipo de ecosistemas.

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 cuenta con un almacén operativo ubicado junto al Mall Carabanchel, en la abscisa K2+600, el cual permanece en funcionamiento. Tal como se ha mencionado previamente, esta bodega debe mantenerse organizada, de manera que los materiales y demás mobiliarios almacenados permanezcan en orden y bajo condiciones adecuadas.

Actualmente se dispone de un sendero peatonal temporal entre las abscisas K2+560 y K2+400, lo cual permite la conexión entre el Mall Carabanchel y la entrada del conjunto residencial Senior Fizebad.

Durante todo el mes se realizaron recorridos conjuntos entre el contratista y la interventoría, con el fin de verificar el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental establecidas para el proyecto. Estas visitas permitieron identificar posibles impactos, proponer medidas de mitigación y hacer seguimiento al cumplimiento de las observaciones realizadas.

Finalmente, el contratista continúa ejecutando actividades de orden, limpieza, señalización de áreas de trabajo y demás labores complementarias.

A continuación, se presentan evidencias fotográficas de las gestiones realizadas por el contratista:

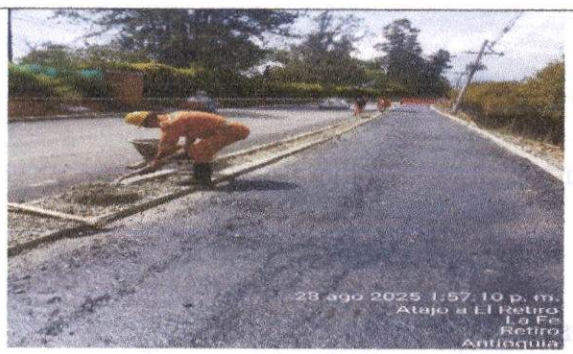


Foto 45. Limpieza de vías



Foto 46. Instalaciones temporales en obra



Foto 49. Retirode mateiral sobrante



Foto 50. Retirode mateiral sobrante

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

Las actividades constructivas ejecutadas no demandaron la instalación de plantas trituradoras, asfalto o concreto en obra.

Los materiales de construcción para la ejecución del proyecto son suministrados por proveedores que cuentan con todos los permisos ambientales.

4.5.3 Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Durante el periodo reportado, se llevó a cabo la verificación de la documentación legal correspondiente a la maquinaria asignada al proyecto para el cargue y transporte del material RCD (Residuos de Construcción y Demolición) generado en las actividades de excavación. Como parte de este proceso, se exigió y comprobó la vigencia de los siguientes documentos: SOAT, Revisión Técnico-Mecánica (RTM), matrícula, certificado de importación y ficha de mantenimiento.

Asimismo, durante este mes se volvió a hacer uso de los equipos pertenecientes a la empresa INGETIERRAS para la ejecución de actividades de pavimentación, tanto en la ciclorruta como en el tramo vial comprendido entre las abscisas K1+300 y K1+760.

Para este periodo se utilizaron los siguientes vehículos y equipos en obra:

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Mini cargador	236D MI003501	2014	NA	N/A	SI
Minicargador	236D MC100022	2018	NA	N/A	SI
Retro excavadora	313D2L	2019	NA	N/A	SI
Retro excavadora	VIO50-6B	2022	NA	N/A	SI
Vibro compactador	CB24 – MC006673	2010	NA	N/A	SI
Vibro compactador	SD45DTF	2005	NA	N/A	SI
Moto niveladora	MC003518 - 36969	2014	NA	N/A	SI
Perforadora	TDS150MX	2023	N/A	N/A	SI
Compactador	CILPS150	2007	N/A	N/A	SI
Compactador Hitachi	CIL150C	2008	N/A	N/A	SI
Volqueta	LLP434	2022	2025/10/15	CDA LA CEJA	SI

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Volqueta	WHO418	2015	2025/10/03	CDA CHICAMOCHA	SI
Volqueta	ETM424	2022	2025/10/05	CDA MI RIO	SI
Volqueta	HSC235	1987	2025/24/10	CDA MI RIO	SI
Volqueta	JRP164	2023	N/A	N/A	SI
Volqueta	JRP171	2023	N/A	N/A	SI
Volqueta	SNO735	2008	2026/22/02	CDA MI RIO	SI
Volqueta	TJW410	2013	2025/27/05	CDA MI RIO	SI
Volqueta	SNV721	2015	29/07/2025	CDA MI RIO	SI
Volqueta	WGQ860	2015	19/06/2025	CDA CHICAMOCHA	SI
Carro tanque	ETM926	2020	2025/07/12	CDA LA CEJA	SI

Tabla 19. Registro de documentos de vehículos

Para este mes se utilizaron un total de 21 vehículos en obra, de los cuales el contratista proporcionó la información de manera oportuna. (Ver anexo 8)

A continuación, se observa la maquinaria utilizada en obra:

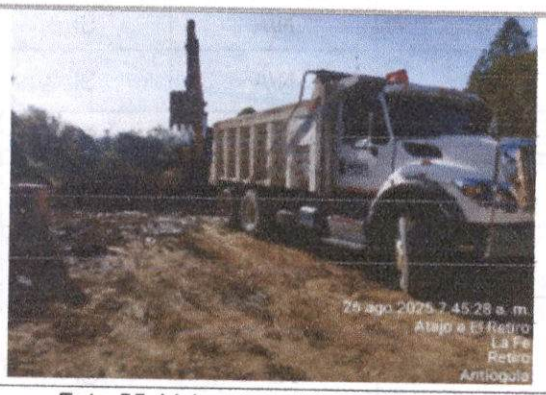


Foto 55. Volquetas utilizadas en obra



Foto 56. Retro y volqueta



Foto 57. Retro excavadora



Foto 58. Volqueta



Foto 59. Pajarita



Foto 60. Rodillo compactador para asfalto



Foto 61. Rodillo compactador para asfalto



Foto 62. Rodillo compactador



Foto 63. volqueta



64. Finisher

6. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA

Durante el desarrollo de la obra, el contratista efectúa actividades enfocadas en los programas ambientales contenidos en el PMA que se encuentra aprobado a la fecha. La interventoría brinda apoyo y realiza acompañamiento y seguimiento al contratista en el desarrollo de los programas de gestión ambiental, verificando la adecuada implementación de controles operativos con el fin de garantizar un manejo adecuado de los recursos naturales, minimizar la contaminación, evitar las afectaciones en las áreas de desarrollo de las actividades y cumplir con los lineamientos establecidos para el proyecto.

Durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 agosto 2025, la interventoría realizó las siguientes actividades de control y seguimiento de la gestión ambiental del proyecto:

- Realizar recorridos en los frentes de obra para verificar el cumplimiento del PMA aprobado para el proyecto.
- Seguimiento a la solicitud del permiso de movimiento de tierras del Mall Carabanchel.
- Seguimiento al proceso de almacenamiento de materiales y sustancias químicas.

- Verificar una adecuada gestión en la prestación de los servicios necesarios para el desarrollo del proyecto: aseo, suministro de agua, energía, soluciones sanitarias etc.

- Realizar visitas de reconocimiento de los puntos críticos a intervenir para determinar el contexto de los aspectos ambientales.

- Brindar acompañamiento al contratista sobre aspectos de la gestión ambiental del proyecto.

- Se realizan observaciones en campo para ser atendidas por la profesional ambiental del contratista.

- Realizar seguimiento a los permisos ambientales con los que cuenta el proyecto para garantizar su cumplimiento.

- Seguimiento al proceso de radicación de la modificación del permiso de ocupación de cauce.

- Verificación de puntos de compra de materiales Pétreos y zonas de disposición final.

- Asistencia a comités de obra

6.1 Solicitudes y directrices realizadas por la interventoría:

Durante este mes, no se gestionaron comunicados:

7. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Tabla 20. Indicadores ambientales

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
PROGRAMA AMBIENTAL	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	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	1	1/1	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	100%	Realizar seguimiento y cumplimiento de la guía de manejo ambiental.
Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra	(Número de capacitaciones ejecutadas/Número de capacitaciones programadas) x 100.	1	1/1	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	El contratista realizó capacitación sobre manejo adecuado de los productos químicos y uso, manejo y disposición de cemento.
Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales	(Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100.	1	3/3	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	Permiso ocupación de cauce RES 03449 de 2022 Permiso aprovechamiento forestal RES 084998 de 2021 RES 01764 de 2022 RES 02257 de 2023 RES 00691 DE 2022 Cercas vivas RES CS 08389 de 2021 Ya se realizó la radicación a la actualización del permiso de ocupación de cauce.
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTION AMBIENTAL							
PROGRAMA AMBIENTAL	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
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	1	2/2	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	0.75	75%	El contratista debe mejorar en temas de almacenamiento de materiales
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.	1	1,167.688kg /1,167.688kg	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	El contratista tiene pendiente enviar el RUCOM de IDC Pavimentos.
Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y de depósito.	(Cantidad materiales adquiridos en sitios autorizados/Cantidad total materiales utilizados que requieran certificación y autorización) x 100.	1	1.167.688/1.167.688	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	Se realizó entrega de materiales a escombreras como Ingetierras y Mincivil. Se encuentra pendiente el reporte del material depositado en el Mall Carabanchel.
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad de residuos dispuestos adecuadamente/Cantidad totales de residuos generados) x 100	1	1.034 /1.034 kg	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	El contratista realizó la instalación de los puntos ecológicos faltantes y las canecas en el acopio temporal.
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO							
Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales	(Número de medidas implementadas/Número de medidas requeridas) * 100.	1	2/2	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	El contratista este mes realizó limpieza de las fuentes hídricas cercanas.

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
PROGRAMA AMBIENTAL	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	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	1/1	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	50	100%	Se cuenta con 3 unidades sanitarias portátiles en obra cuyos mantenimientos están a cargo de la empresa Biosepticos, sin embargo, no se han adjuntado los certificados de disposición de aguas residuales.
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.	N/A	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	Para este periodo no se talaron árboles.
	(Número de árboles compensados a la fecha/Total árboles a compensar) x 100	N/A	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	Se realizó pago por compensación a la empresa Masbosques.
Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.	(Área recuperada por la obra/ Área total intervenida por el proyecto) x 100	N/A	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	Para este periodo no se ejecutaron actividades relacionadas.
Proyecto 3. Protección de fauna.	(Número de individuos rescatados con vida/Número de individuos liberados) x 100	N/A	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	Para este periodo no se ejecutaron actividades relacionadas.
Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100	N/A	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	N/A
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES							

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
PROGRAMA AMBIENTAL	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	(Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones temporales) x 100	1	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	Se cuenta con un campamento al lado del Mall Carabanchel, el cual a la fecha está siendo utilizado, cuando sea necesario su desmantelamiento se realizarán las restauraciones pertinentes.
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	N/A	N/A	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	N/A	N/A	N/A
Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	(Cantidad vehículos con revisiones técnico-mecánicas vigente/ Cantidad vehículos vinculados a la obra) x 100	1	11/11	Excelente=90-100 Bueno = 71 - 89 Regular = 50 -70 Deficiente >49	100	100%	Este mes el contratista presentó la información completa de los 11 vehículos utilizados.
Cumplimiento del PMA (%) = ∑ indicadores de los programas que conforman el PMA						96.42%	Se deben tomar acciones de mejora en obra para el cumplimiento del PMA

El contratista presenta un cumplimiento del 96.42 % en los indicadores evaluados. No obstante, se identifican áreas que requieren mejora, especialmente en el manejo de aguas superficiales, ya que durante el mes se realizaron limpiezas a las fuentes hídricas, no se suministró el certificado de disposición de aguas residuos producto de los baños portátiles y sigue pendiente mejorar las condiciones de almacenamiento de la bodega principal.

8. INVERSIÓN AMBIENTAL

8.1 Inversión Ambiental para el período

Durante este periodo se realizó la revisión y aprobación del acta numero 21 (Mes Mayo), en la cual se le autorizó al contratista un cobro por el valor $7'688.440 para una ejecución total de $194.103.917, así como se describe en la siguiente tabla:

Consolidado Cobros Ambientales por Acta	
No Acta	Valor Cobrado
Acta 1 (agosto 2023)	$ 5.460.000
Acta 2 (septiembre 2023)	$ 9.681.814
Acta 3 (octubre 2023)	$ 9.101.400
Acta 4 (noviembre 2023)	$ 9.630.570
Acta 5 (diciembre 2023)	$ 9.630.520
Acta 6 (febrero 2024)	$ 5.182.567
Acta 7 (marzo (2024)	$ 6.817.550
Acta 8 (abril 2024)	$ 5.775.630
Acta 9 (mayo 2024)	$ 5.477.800
Acta 10 (junio 2024)	$ 6.936.722
Acta 11 (julio 2024)	$ 8.245.528
Acta 12 (agosto 2024)	$ 26.337.850
Acta 13 (septiembre 2024)	$ 8.844.650
Acta 14 (octubre 2024)	$ 22.699.731
Acta 15 (noviembre-diciembre 2024)	$9.112.366
Acta 16 (enero 2025)	$10.53.163
Acta 17 (febrero 2025)	$9.765.567
Acta 18 (marzo 2025)	$8.349.098
Acta 21 (mayo 2025)	$7.688.440
Total, ejecutado	$194.103.917
Inversión Ambiental Inicial	$ 162.414.175

Diferencia con la bolsa	-31.689.742

Tabla 21. Inversión ambiental ejecutada en el periodo

Es importante aclarar el uso de la bolsa ambiental, la cual está conformada por los componentes Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y Social, con un valor total asignado de $258.662.208.

Inicialmente, para el componente ambiental se había previsto un presupuesto de $162.414.175. Sin embargo, a la fecha se han ejecutado $194.103.917, es decir, $31.689.742 por encima de lo inicialmente programado. Este valor adicional ha sido cubierto mediante el balance interno de la bolsa, utilizando recursos de los componentes SST y Social, correspondientes a actividades que aún no han sido ejecutadas.

Para más detalles sobre la inversión ambiental remitirse a los anexos 14 y 16 del presente informe.

En la siguiente tabla se pueden observar los ítems y las cantidades cobradas del presupuesto ambiental.

Tabla 22. Cantidades cobradas ítems ambientales

CANTIDADES PAGADAS POR ITEM			
1.1. **Conformación de grupo de gestión ambiental**	**Unidad**	**Cantidad inicial**	**Cantidades pagadas**
Personal asignado a la cuadrilla ambiental y SST (Brigadista)	Persona	2	36
Teleras 1,35m x 0,90 m para acopio temporal de materiales	Un	20	4
Adecuación de instalaciones para el almacenamiento de productos químicos.	m2	2	3
Plástico negro polietileno de grueso calibre, (150 m, calibre 3.5 ancho de 3 m).	Rollo	5	4
Disposición de residuos peligrosos y especiales con empresas certificadas	mes	3	6
Adecuación de zona de almacenamiento de residuos peligrosos	m2	1	1
Bolsas de polietileno alta densidad (Paquete 100 unidades de 100 x 100). Incluye IVA	Un	16	22
Juego de tres recipientes o canecas de 55 galones Incluye IVA	Un	2	2
Juego de tres canecas o recipientes de 5 galones (para campamento y frente de obra) Incluye IVA	Un	2	1
Estacón de Madera 1,5 m	Un	40	45
Rollo tela verde 50m x 2.10m ancho 55gr/m2	Un	5	2
Alquiler de baño portátil con 2 limpiezas por semana (Incluye suministro, transporte y mantenimiento)	Un	5	34
Compensación- Pagos por Servicios Ambiéntales	Un	223	3
Jornadas de ahuyentamiento de fauna silvestre	Un	4	1
Cinta Demarcación 500 m	Rollo	6	1
Balizas con bandas reflectivas.	Un	12	6
Humectación de vía/áreas de trabajo para control de material particulado.	Hora	140	17.25

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha está pendiente tratar en comité de obra el tema del informe de talas enviado por el contratista al cual se le deben realizar otros ajustes.
- Se encuentra pendiente por parte de la supervisión facilitar el expediente del permiso de Ocupación de Cauce.
- Aún sigue pendiente la actualización del permiso de movimiento de tierras del Mall Carabanchel por parte del contratista y el propietario del predio.
- El contratista debe realizar limpieza de las quebradas que atraviesan el proyecto.
- Se encuentra pendiente por parte del contratista la entrega del RUCOM de IDC Pavimentos.
- A la fecha se encuentra pendiente la entrega de información con respecto al volumen de material acopiado en la zona deposito.
- Se debe actualizar el valor de la bolsa ambiental del proyecto, proporcional a las adiciones que se han realizado en las diferentes prorrogas ya que el plan de inversión ambiental se encuentra con saldo negativo debido a las diferentes actividades que se han ejecutado a lo largo de la duración del proyecto y este no ha tenido ninguna adición.

10. ANEXOS

Anexo 1. Programa Capacitación.

Anexo 2. Cumplimiento de requerimientos legales.

Anexo 3. Materiales usados en obra.

Anexo 4. Documentos proveedores.

Anexo 5. Manejo de residuos sólidos.

Anexo 6. Manejo y disposición final de RCD.

Anexo 7. Programa para el manejo y conservación de flora.

Anexo 8. Manejo de maquinaria y equipos en obra.

Anexo 9. Prevención y contaminación a cuerpos de agua.

Anexo 10. Campamento e instalaciones temporales

Anexo 11. Acta comité X 2025

Anexo 12. Comunicados enviados

Anexo 13. Comunicados recibidos

Anexo 14. Inversión ambiental

Anexo 15. Acta Visita Ester Prada

Anexo 16. Soportes Acta 21

OBSERVACIÓN DE ARCHIVO

EN ESTE FOLIO VA UN

VER EXPEDIENTE FISICO

