RAD 88.

01

INCOPLAN IN S.A.S

2024-IN010-1482

Medellín, 17 de junio de 2024

2024010287825

27/06/2024

Señores
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Atentamente, INGENIERO HENRY ALZATE AGUIRRE
Calle 42B Número 52- 106
Medellín

Referencia: Contrato 4600016586 de 2023.
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – LOTE 2 (NORDESTE)

Asunto: Entrega de informes mensuales de interventoría mes de mayo

Cordial saludo;

En cumplimiento de las cláusulas (TÉCNICA): "*...los informes deben ser presentados a la supervisión del proyecto a más tardar los diez (10) primeros días de cada mes...*", de la cláusula (FINANCIERA Y CONTABLE):"...*el Interventor debe presentar a la Entidad los informes que sean exigidos en el que se relacionen las actividades ejecutadas y sus cantidades*...", de la cláusula (ADMINISTRATIVA): "...*los informes parciales deberán contener un seguimiento respecto de cada uno de los componentes de la obra (financiero, técnico, ambiental, social, PAPSO y SST), en forma separada de las actividades de avance de obra y de las actividades realizadas por la Interventoría*...." se hace entrega física de los informes mensuales según el siguiente cuadro resumen, es preciso mencionar que los documentos fueron entregados previamente mediante correo electrónico cumpliendo con los plazos exigidos por la entidad contratante y estos a su vez cuentan con la aprobación de los gestores designados por la SIF de cada área:

INFORME (MES)	INFORME TÉCNICO AMALFI y SAN ROQUE	GESTOR y/o ENCARGADO SIF
MAYO 2024	TÉCNCICO – pág. 02 a la 506	Henry Alzate (Supervisor)
	SOCIAL - pág. 507 a la 562	Nicolas Giraldo
	AMBIENTAL - pág. 563 a la 611	Elizabeth Trujillo
	SGSST - pág. 612 a la 636	Alcides Diaz

** *texto cursivo y subrayado*, obtenido del contrato de interventoría No.4600016586 de 2023

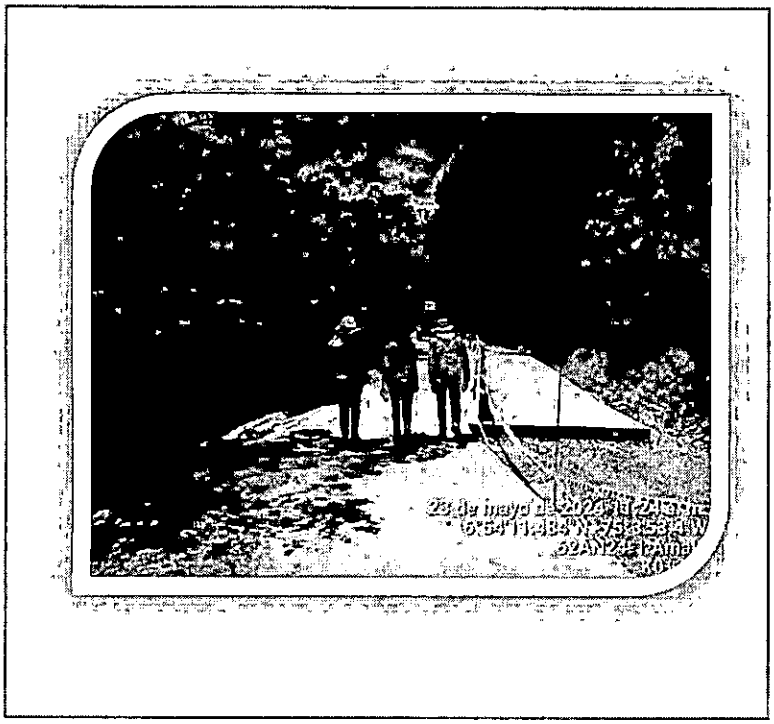
Cordialmente,

18/06/24
12:00 horas

ING. JOSÉ ELBER HERNÁNDEZ
Director de Interventoría
Anexo: Cinco carpetas.
Copia: Archivo.

ARCHIVO SIF
2024 JUL 3 14:15:15

INCOPLAN IN S.A.S



CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
No. 4600016586 de 2023

OBJETO DEL CONTRATO:
Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para el mejoramiento y mantenimiento de las vías del grupo 1 de circuitos estratégicos del departamento de Antioquia. Lote 2.

MAYO
2024

INFORME GESTIÓN AMBIENTAL No 6

ARCHIVO SIF
2024 JUL 3 14:30:57

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Entidad Contratante

CONSORCIO VIAL 023
Contratista de Obra

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DECIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 2"
Objeto Contrato de Obra

2300111B1457 DE 2023
Nº de Contrato de Obra

INCOPLAN IN S.A.S
Interventoría

4600016586 DE 2023
Nº de contrato de Interventoría

Firma: Alejandra Giraldo **ALEJANDRA GIRALDO ALZATE** Residente Ambiental Interventoría	
Elaboró	
Firma: **JOSÉ ELBER HERNÁNDEZ** Director(a) de Interventoría	Firma: Elizabeth. **ELIZABETH TRUJILLO** Supervisor Ambiental SIF
Aprobó	Recibe de la SIF

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 7
2. GENERALIDADES 8
Contrato de obra 9
Contrato de interventoría 10
3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 11
4. MANEJO AMBIENTAL AMALFI 13
4.1. Programa 1. Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental 13
4.1.1. Proyecto 1. Conformación del grupo de gestión ambiental. 13
4.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra 13
4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales. 14
4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 14
4.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción. 14
4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción 14
4.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME.... 16
4.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos. 17
4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 19
4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales 19
4.3.2. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales. 19
4.4. PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS 20
4.4.1. Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal. ... 20
4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 21
4.5.1. Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. 21
4.5.2. Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido. 21
4.5.3. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 21
5. MANEJO AMBIENTAL SAN ROQUE 24
5.1. PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 24
5.1.1. Proyecto 1. Conformación del grupo de gestión ambiental. 24

5.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra 24
5.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales. 25
5.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 25
5.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción. 25
5.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción 26
5.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición - RCD y zonas de depósito - ZODME.. 27
5.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos. 28
Registro Fotográfico Actividades Constructivas 29
5.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 30
5.3.1. Proyecto 1: Manejo de aguas superficiales 30
5.3.2. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales. 30
5.3.3. Proyecto 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía. 30
5.4. Programa 4: Biodiversidad y servicios ecosistémicos 31
5.4.1. Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal. ... 31
5.4.2. Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas. 32
5.4.3. Proyecto 3. Protección de fauna. 32
5.4.4. Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles 32
Registro fotográfico Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos ..... ¡Error! Marcador no definido.
5.5. Programa 5: Manejo de instalaciones temporales 32
5.5.1. Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. 32
5.5.2 Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido. 32
5.5.3. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 32
Registro fotográfico Manejo de instalaciones temporales 33
6. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA 35
6.1. Solicitudes y directrices de la interventoría 36
7. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL 38

8. INVERSIÓN AMBIENTAL 45
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 49
10. ANEXOS 49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Ficha del contrato de obra. 9
Tabla 2: Ficha del contrato de Interventoría. 10
Tabla 3. Equipo ambiental del proyecto. 13
Tabla 4. Consolidado Capacitaciones Ambientales 13
Tabla 5. Información de fuentes de materiales de construcción. 14
Tabla 6. Consolidado material pétreo 15
Tabla 7. Información de zonas de depósito y escombreras. 16
Tabla 8. Consolidado de RCD dispuestos 16
Tabla 9. Consolidado de residuos sólidos generados en obra 17
Tabla 10. Registro de sustancias químicas. 18
Tabla 11. Consolidado de residuos vegetales generados en obra 20
Tabla 12. Registro de documentos de vehículos 22
Tabla 3. Equipo ambiental del proyecto. 24
Tabla 14. Consolidado de capacitaciones ambientales 24
Tabla 15. Información de fuente de materiales de construcción. 26
Tabla 16. Consolidado material pétreo. 26
Tabla 17. Información de zonas de depósito y escombreras. 27
Tabla 18. Consolidado de RCD dispuestos 28
Tabla 19. Consolidado de residuos sólidos generados en obra. 28
Tabla 20. Registro de sustancias químicas. 29
Tabla 21. Manejo de la cobertura vegetal y permisos ambientales. 31
Tabla 22. Registro de documentos de vehículos. 33
Tabla 23. Registro de maquinaria. 33
Tabla 24. Consolidado de Correspondencia enviada 36
Tabla 25. Consolidado de correspondencia recibida. 37
Tabla 26. Indicadores de gestión ambiental. 38
Tabla 27. Inversión ambiental Amalfi - San Roque 45

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. *Municipio de Amalfi* 8
Figura 2. *Municipio de San Roque.* 9

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 3. Disposición de RCD en la ZODME 17

Foto 4. Visita y verificación del uso de la ZODME..... 17
Foto 5. Protección de materiales con plástico. 17
Foto 6. Punto de acopio de materiales. 17
Foto 7. Ubicación kit antiderrames. 18
Foto 8. Jornada de orden ya aseo corredor vial. 18
Foto 9. Recolección de bolsas de cemento 19
Foto 10. Recolección de bolsas de cemento 19
Foto 11. Verificación punto ecológico. 19
Foto 12. Entrega de residuos no aprovechables ESP Amalfi 19
Foto 13. Suministro de agua en obra mediante barriles 20
Foto 14. Limpieza de USP en campo. Empresa Sumiseg 20
Foto 15. Llegada de la autohormigonera DIECI 23
Foto 16. Riego de corredor vial para el control de material particulado 23
Foto 17. Llegada de material a obra, volqueta carpada 23
Foto 18. Acopio y protección de material de obra susceptible de emisiones ... 23
Foto 19. Orden y aseo – Día de la tierra. ..... ¡Error! Marcador no definido.
Foto 20. Mantenimiento maquinaria amarilla. ..... ¡Error! Marcador no definido.
Foto 21. Protección y demarcación de material pétreo en obra. 29
Foto 22. Protección y demarcación de material pétreo en obra. 29
Foto 23. Verificación lavado de mixer. 29
Foto 24. Punto ecológico en vía Caramanta - Cristales - San Roque. 29
Foto 25. Punto ecológico en vía Caramanta - Cristales - San Roque. 30
Foto 26. Acopio y matriz de compatibilidad de sustancias químicas. 30
Foto 27. Kit antiderrames - San Roque..... 30
Foto 28. Rotulación sustancias químicas - San Roque. 30
Foto 43. Reubicación de especie encontrada. ..... ¡Error! Marcador no definido.
Foto 44. Motonivieladora. 34
Foto 45. Excavadora oruga..... 34
Foto 46. Riego carrotanque para humectación de la vía. 34
Foto 47. Volqueta debidamente carpada para el transporte de material..... 34

1. INTRODUCCIÓN

En la búsqueda del mejoramiento continuo de los corredores viales del Departamento de Antioquia y en el marco de los objetivos de la Gobernación de Antioquia como el ente encargado de la competitividad e infraestructura, la nueva ruralidad, la equidad y la movilidad social, sostenibilidad ambiental, seguridad, justicia y derechos humanos, paz y posconflicto, gobernanza y buen gobierno; se genera la necesidad de la ejecución del presente contrato "Mejoramiento y Mantenimiento de las vías del Grupo 1 de circuitos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 2", con el cual, se busca la mejoría de las condiciones sociales y/o económicas que se derivan de una adecuada conectividad entre las zonas urbanas y/o rurales.

El Departamento de Antioquia cuenta con 192 vías a cargo que suman un total de 4.943,9 km, de los cuales 3,142,6 se encuentran en afirmado y de estos a su vez, 2,023 km se encuentran en regular o mal estado (Res 1917 del 15 de junio de 2018), evidenciando así, la necesidad de prioriza la potenciación de la Infraestructura Vial de la región y con ello reducir costos de viaje y tiempos de transporte, transporte de alimentos y mercancía, aumento del turismo, entre otros.

Ahora bien, al desarrollo de la infraestructura vial y del territorio en general, se encuentra inherente la gestión ambiental como el conjunto de herramientas y acciones necesarias para que este sea sostenible en el tiempo, buscando el equilibrio entre el entorno social-político, económico y ambiental, y por consecuencia, la reducción de impactos generados por las diferentes actividades humanas. Es por esto, que se genera el presente documento, asociado no solo al contrato de obra sino también, a la responsabilidad que tiene la Gobernación de Antioquia como ente gubernamental en su Plan de Desarrollo 2023-2023 "Unidos por la Vida".

A continuación, se consignará periódicamente, el avance de las diferentes acciones ejecutadas por el Contratista Consorcio Vial 023 en material ambiental y supervisadas por la Interventoría INCOPLAN IN S.A.S, como mediador entre la Gobernación de Antioquia y el contrato "Mejoramiento y Mantenimiento de las vías del Grupo 1 de circuitos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 2", específicamente el desarrollo del proyecto en las vías Playas – Portachuelo – Chorritos- Amalfi (62AN21-4) y Caramanta – Cristales – San Roque (62AN25), siguiendo los lineamientos estipulados en la normatividad ambiental de carácter nacional, la Guía Socioambiental de la Gobernación de Antioquia y el Plan de manejo Ambiental del proyecto.

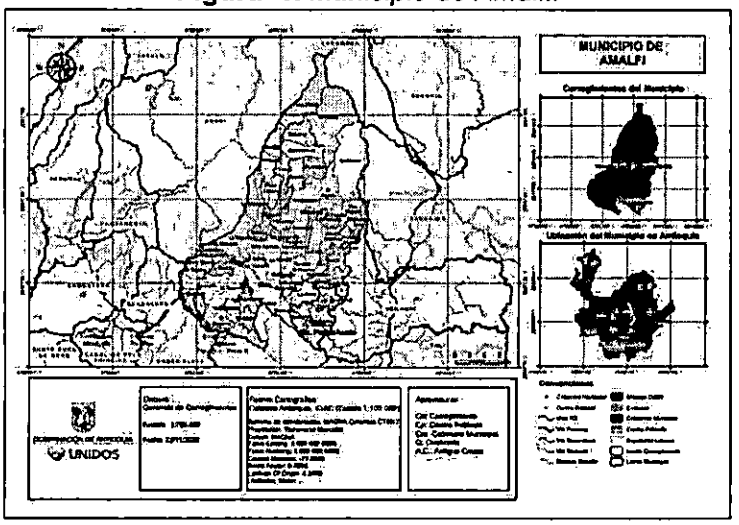
2. GENERALIDADES

El presente informe, describe las actividades realizadas por el contrato "Mejoramiento y Mantenimiento de las vías del Grupo 1 de circuitos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 2", para la subregión Nordeste del Departamento de Antioquia, exactamente en dos (2) vías de tercer orden priorizadas por su importancia estratégica en jurisdicción de los municipios de Amalfi y San Roque, en ambas vías, se pretende mejorar las condiciones de movilidad en una longitud de un (1) kilómetro en cada una, incrementando la calidad de vida y bienestar de los habitantes situados en el área de influencia directa e indirecta de las mismas.

A continuación, se especifican las vías, el área de influencia y la ubicación geográfica a intervenir en cada municipio.

- **AMALFÍ: Playas - Portachuelo - Chorritos- Amalfi (62AN21-4):**
  Su intervención beneficiará directamente a: El municipio de Amalfi, está ubicado en la subregión Nordeste del Departamento de Antioquia. Limita al norte con Segovia y Anorí; al oriente con Remedios y Vegachí; al sur con Gómez Plata y Yolombó; y al occidente con Anorí, Gómez Plata y Guadalupe. La temperatura promedio en este municipio es de 22 C°. Según la Proyección Dane 2022 el municipio de Amalfi tiene una población de 27,921 habitantes. Vía Principal: Autopista Norte – Vía del Nordeste – Amalfi en la Cortada – Amalfi en el Mango.

Figura 1. *Municipio de Amalfi.*

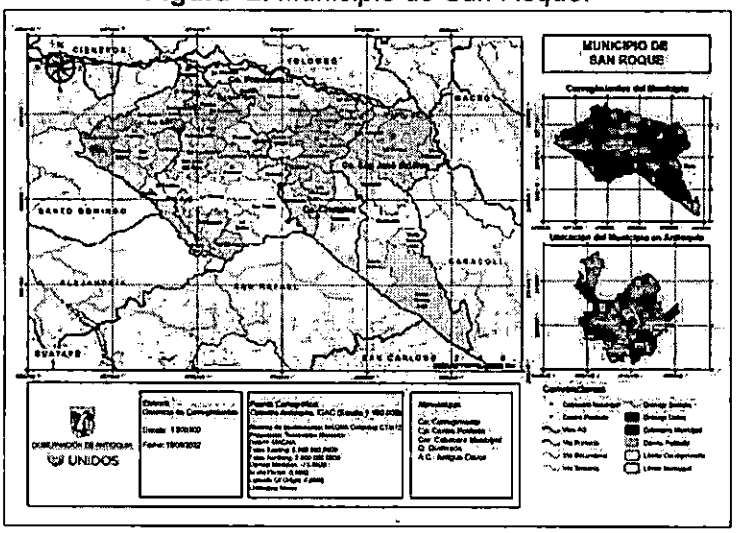


Nota: Tomado de Anexo 1. Anexo técnico Interventoría.

- **SAN ROQUE: Caramanta - Cristales - San Roque (62AN25):**
  Su intervención beneficiará directamente a: San Roque, que está ubicado al nordeste del departamento de Antioquia. Limita por el norte con Yolombó y Cisneros; por el oriente con Maceo y Caracolí; por el sur con San Carlos, San Rafael y Alejandría; y por

el occidente con Santo Domingo. La temperatura promedio en este municipio es de 21 C °. Según la Proyección Dane 2022 el municipio de San Roque tiene una población de 22.271 habitantes. Vía principal: Medellín – Barbosa – Porce – Cisneros – San Roque.

Figura 2. *Municipio de San Roque.*



Nota: Tomado de Anexo 1. Anexo técnico Interventoría.

CONTRATO DE OBRA

Tabla 1: Ficha del contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA	
Contrato No	2300111B1457 de 2023
Objeto	Mejoramiento y mantenimiento de las vías del grupo 1 de circuidos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 2.
Razón Social	Consorcio Vial 023
Dirección	Cl 3 # 17-03 OF 251, Mosquera, Cundinamarca
Residente Ambiental Amalfi	Yonny Chaverra Agualimpia
Residente Ambiental San Roque	Leonardo Nieto Laguna
E-mail	cvial023@gmail.com
Teléfono de contacto	3143640646
AVANCE GENERAL	
Fecha de inicio	20 de noviembre de 2023
Fecha de terminación	25 de diciembre de 2023
Plazo inicial del contrato	2 meses o hasta el 25 de diciembre de 2023. 35 días

Fecha de ampliación 1	05 de mayo de 2024
Fecha de ampliación 2	
Plazo ampliación 1	90 días
Plazo total del contrato	125 días
SUSPENSIÓN	
Fecha de suspensión	22 de diciembre de 2023
Fecha de reinicio	02 de febrero de 2024
OBSERVACIONES	El contrato de suspendió a los 35 días de su inicio y se reanuda con una ampliación de 90 días.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 2: Ficha del contrato de Interventoría.

Contrato No	4600016586 de 2023
Objeto	Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para el mejoramiento y mantenimiento de las vías del grupo 1 de circuitos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 2.
Razón Social	INCOPLAN IN S.A.S.
Dirección	Calle 70 Bis # 4-60, Bogotá
Residente Ambiental	Alejandra Giraldo Alzate
E-mail	lote2incoplaninsas@gmail.com
Teléfono de contacto	6013215958-3115313050
Fecha de inicio	20 de noviembre de 2023
Fecha de terminación	25 de diciembre de 2023
Plazo inicial del contrato	2 meses o hasta el 25 de diciembre de 2023. 35 días
Fecha de ampliación 1	05 de mayo de 2024
Plazo ampliación 1	90 días
Plazo total del contrato	125 días
SUSPENSIÓN	
Fecha de suspensión	22 de diciembre de 2023
Fecha de reinicio	02 de febrero de 2024
OBSERVACIONES	El contrato de suspendió a los 35 días de su inicio y se reanuda con una ampliación de 90 días.

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

Las siguientes, son las actividades realizadas desde el componente ambiental, ejecutadas por el Consorcio Vial 023 durante el periodo del 26 de abril al 31 de mayo de 2024 y a las cuales la Interventoría Incoplan IN S.A.S les ha realizado el debido seguimiento:

- Durante el periodo reportado, se realizaron diferentes recorridos en el frente de obra para verificar el cumplimiento de los diferentes programas y sus proyectos contemplados en el PMA.
- Se continúa con la instalación del MR38 en el frente de San Roque, el contratista sigue realizando el lavado de las mixer en los puntos adecuados, utilizando geotextil para separar el sedimento.
- Se envía correo al contratista con unos requerimientos para mejorar la gestión ambiental en obra, se le solicita organizar los puntos ecológicos, realizar jornada de orden y aseo, realizar la correcta disposición de los RCD sobrantes del concreto instalado.
- Se verifican los puntos de acopio, se evidencian los kit antiderrames respectivos.
- Se realiza en el frente de Amalfi la entrega de los residuos ordinarios a la ESP.
- Se verifican los acopios de materiales, se evidencia que estos se encuentran debidamente protegidos.
- Se evidencia el mantenimiento en los puntos ecológicos, y la mejora en la ubicación de las bolsas en los puntos intervenidos.
- Se verifica la caseta para acopio de sustancias químicas, se encuentra en buen estado, cuenta con matriz de compatibilidad y las sustancias se evidencian debidamente rotuladas.
- Se realizaron diferentes actividades administrativas en las cuales se recibió por parte del contratista los insumos para el informe mensual, se enviaron las observaciones de los pendientes de estos insumos para completar el informe, asimismo, se recibió el acta con las memorias de la inversión ambiental del mes, se enviaron las observaciones pertinentes, recibidas las correcciones se envió al contratista el acta No 3 ambiental aprobada.
- Se verifican puntos ecológicos, el contratista hace uso de bolsas de color negro y blanco para la separación de residuos en los puntos donde se ejecutan actividad de obra.
- Se solicita al contratista realizar jornada de orden y aseo.
- Se evidencia el kit antiderrames presente en obra.
- Se hace seguimiento al manejo de sustancias químicas, estas se evidencian debidamente rotuladas.
- Se verifica el almacén y se evidencia el acopio adecuado de insumos y equipos.
- Se verifican las diferentes actividades desde la gestión ambiental encaminadas al cumplimiento del PMA, se evidenciaron los puntos ecológicos para el manejo de los residuos, con el personal de obra, el contratista realiza charlas para mejorar la separación de residuos en los frentes de trabajo. A lo largo de la semana, se realiza el respectivo mantenimiento a los puntos ecológicos. Se realiza entrega de los residuos generados en la obra a las respectivas empresas de servicios de cada municipio.

- Se realizan diferentes jornadas de orden y aseo, la limpieza de residuos de concreto en la vía de acceso a la obra y la limpieza de las canecas plásticas en las áreas de trabajo.
- Con la Empresa de Servicios Públicos (ESP) del municipio de San Roque, se coordina el transporte por la vía de los residuos orgánicos, debido a que el relleno se ubica en el PR 0+460 aproximadamente, esto se hace por el cierre total que se tiene en la vía y que los residuos que maneja el relleno, no pueden acopiarse ni disponerse en otro lugar que no sea el relleno, a razón del seguimiento que realiza la autoridad ambiental al manejo de los residuos por parte de la ESP.
- Se hace la recolección de los sacos de cemento: en el frente de San Roque, las cuales son entregadas a un recolector de la zona que hace aprovechamiento de estas como papel Kraft; para Amalfi, se tiene el convenio con el programa de sacos verdes de ARGOS, por lo que en obra se acopian los sacos de cemento en bolsas, para luego ser entregados y hacer su disposición final correcta.
- Se verifican los puntos ecológicos y el manejo de los residuos generados por el personal de obra, estos se acopian y posteriormente son estregados al ESP de cada municipio para si adecuada disposición final. Con las actividades de concreto, se generan residuos con los sacos de cemento, los cuales son recogidos y almacenados en bolsas, y son entregados a ARGOS en convenio con el programa sacos verdes.
- Se evidencia el kit antiderrame en obra, el contratista cuenta con caseta para el acopio de sustancias químicas, estas se evidencian rotuladas e identificadas en obra.
- Se realiza la adecuada protección de materiales susceptibles de producir material particulado. Se protege el suelo con plástico para el acopio de cemento en obra.
- El contratista cuenta con las debidas unidades sanitarias para el uso del personal, cuenta con 2 unidades portátiles en Amalfi a las cuales se les realiza mantenimiento por parte de la empresa SUMISEG, y esta misma se encarga de la disposición final de los residuos líquidos generados, en San Roque, se cuenta con unidades sanitarias fijas que cuentan con pozo séptico.
- Se recibe visita de la gestora ambiental de la SIF, realiza algunas recomendaciones al manejo ambiental de la obra, solicita que al finalizar las actividades se deben retirar los escombros y realizar paisajismo en las zonas de acopio de materiales de ambos municipios. Conformar y compactar el material en la ZODME de Amalfi, y dejar en acta muy claro a los dueños de los predios donde se llevó material, que este no corresponde a un lleno estructural, por lo que no es posible realizar construcciones sobre este.
- Se verifica el lavado de las mixer de manera adecuada.
- El contratista cuenta con un convenio con Acueductos y Alcantarillados Sostenibles S.A. E.S.P. de Amalfi, para el suministro de agua, y tiene autorizado el punto de toma en la estación de bomberos del municipio, durante la semana se tuvo la colaboración por parte del carro de bomberos para el suministro de agua.

A continuación, se describirán los programas, proyectos y actividades por frente de obra (Amalfi y San Roque respectivamente) de manera discriminada debido a que los dos tramos requieren de diferente gestión ambiental, pues, aunque cuenta con actividades constructivas similares, la características y actividades de obra ejecutadas a un ritmo de manera individual acorde a las necesidades

4. MANEJO AMBIENTAL AMALFI

En el presente capítulo, se presentan las actividades correspondientes al periodo del 26 de abril al 31 de mayo del tramo Playas-Portachuelos-Chorritos-Amalfi, se ha realizado acompañamiento al contratista y se han comunicado las observaciones pertinentes para lograr la reducción de impactos y por ende, el cumplimiento del objetivo del contrato acorde a los programas y actividades adscritos en el Plan de Manejo Ambiental y a la Guía Socioambiental de la SIF.

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

4.1.1. Proyecto 1. Conformación del grupo de gestión ambiental

Se cuenta con los profesionales que conforman el equipo ambiental del proyecto aprobados mediante oficios 2023-IN010-1817 Y 2023-IN010-1834 por parte de la Interventoría., para el periodo No. 5, se cuenta con los profesionales que se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 3. Equipo ambiental del proyecto.

Residente Ambiental Contratista	Leonardo Nieto Laguna	3043731392
Residente Ambiental Contratista	Yonny Chaverra Agualimpia	3218681851

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

En el presente periodo, el contratista no realizó capacitaciones al personal de obra, solo se hicieron las charlas de inicio de jornada, por lo que no se cuenta con listado de asistencia.

Tabla 4. Consolidado Capacitaciones Ambientales

Mes 1	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 2	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 3	22/02/2024	14	Manejo de residuos sólidos en obra
Mes 4	09/03/2024	5	Aseo, orden y limpieza en obras
	19/03/2024	24	Gestión de trámites ambientales y cumplimiento de requisitos legales del contrato
Mes 5	8/.4/2024	8	Manejo del kit antiderrames y el control de contingencias ambientales por derrames de combustibles
	16/.4/2024	18	Manejo integral de materiales de construcción

MES	FECHA	ASISTENTES	TEMA DE LA ACTIVIDAD O CAPACITACIÓN
Mes 6	N.A.	0	N.A.

4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.

Para el periodo, se continúa sin actividades adicionales que puedan generar un impacto tal que requieran de un permiso especial ante la autoridad ambiental.

4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

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

Los materiales pétreos se continúan acopiando en el sitio autorizado por la señora María Ríos en el km 0+350 aproximadamente. El material de menos diámetro susceptible de emisiones sigue siendo cubierto en su mayoría con plástico. Se recuerda al contratista la importancia de la protección con carpa de las volquetas durante el transporte del material y se evidencia su carpado en campo.

Se evidencia la protección del suelo para el acopio de cemento, el contratista utiliza teleras y plástico para realizar la protección del suelo.

Se solicita al contratista mejorar el manejo de materiales que se han acopiado a lo largo del corredor vial, y recoger y acopiar de manera adecuada la madera que se tiene en obra.

4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción

Para el periodo reportado, el contratista solo hizo uso de la cantera San Javier-El Condor.

Tabla 5. Información de fuentes de materiales de construcción.

NOMBRE	UBICACIÓN	No. TÍTULO MINERO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	No. RES. LICENCIA AMBIENTAL
El Vainillo-Nugget (Dragueros Puente Nuevo)	Barbosa-Don Matías-Santo Domingo-Gómez Plata	JGV-1440X	P.A. 1211001,90, 868500,40	160AN-RES2010-6071
Sociedad Procopal S.A.	Girardota	FJXN-01-	P.A. 1197285,94, 847116,31	160AN-RES2005-2675
Ventura (Cantera Nus)	Cisneros-Santo Domingo-Yolombó	GJIE-01	P.A. 6,53399, -75,02879	130ZF-1104-4423

NOMBRE	UBICACIÓN	No. TÍTULO MINERO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	No. RES. LICENCIA AMBIENTAL
				Modificación 160ZF-1608-8169
Construcciones El Condor (Cantera San Javier)	Medellín	GBTF-05 GHMO-03 HEPO-13	P.A. 1184071 - 1160064	130AN-2528 del 2004 130AN1211-13635 del 2012 AN-2525 de 2004 130AN1407-15213 del 2014

A continuación, se relacionan las cantidades de material pétreo reportadas en el periodo del 26 de abril al 31 de mayo.

Tabla 6. Consolidado material pétreo

PERIODO	NOMBRE	MATERIAL	CANTIDAD (m³)
Mes 1	N.A	N.A	0
Mes 2	N.A	N.A.	0
Mes 3	El Vainillo-Nugget (Dragueros Puente Nuevo)	Piedra filtro	120
		Triturado 3/4	60
Mes 4	San Javier-El Condor	Base granular	706,56
	El Vainillo	Piedra filtro	120
		Arena	45
		Triturado 3/4	30
	Ventura	Afirmado	340
Mes 5	San Javier-El Condor	Base granular	334
	El Vainillo	Arena	90
		Triturado 3/4	45
	Ventura	Afirmado	94
Mes 6	San Javier-El Condor	Arena	184,84
		Triturado 3/4	235,66
		Base granular	53,27
TOTAL			2458,33

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

Para el frente de obra, el contratista continúa utilizando como ZODME la Escombrera Municipal del municipio de Amalfi, la cual se encuentra en el sector La Cuelga y está habilitada para disposición final de materiales de construcción mediante resolución de Autorización No. ZF461 de 2002, otorgada por la Oficina Territorial Zenufaná de Corantioquia.

Para el presente periodo no se realizó disposición final en ZODME.

Para este periodo, se anexa el certificado pendiente del mes de abril expedido por la alcaldía municipal en el que consta la disposición final de 254 m3.

Tabla 7. Información de zonas de depósito y escombreras.

ZODME Municipal Amalfi	Amalfi	Zona urbana	N.A.	6,91518361 N 75,0870759 W	

Tabla 8. Consolidado de RCD dispuestos

Mes 1	N.A.	N.A.	0
Mes 2	N.A.	N.A.	0
Mes 3	ZOMDE Municipal	Concreto demolido y suelo de excavación	297
Mes 4	ZODME Municipal	Concreto demolido y suelo de excavación	96,4
Mes 5	ZODME Municipal	Concreto demolido y suelo de excavación	158
Mes 6	ZODME Municipal	N.A.	N.A.

Registro fotográfico de la Gestión

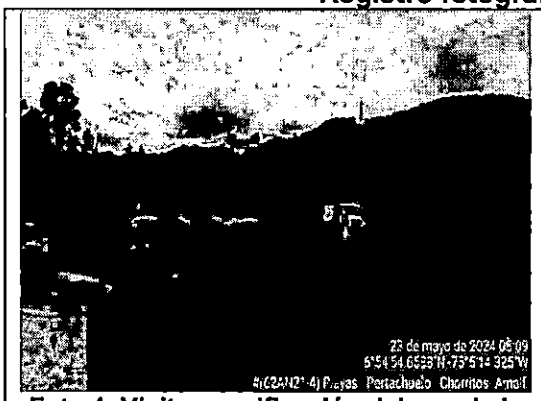


Foto 1. Visita y verificación del uso de la ZODME

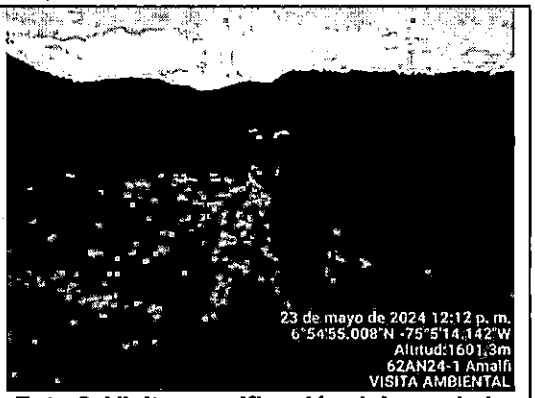


Foto 2. Visita y verificación del uso de la ZODME.



Foto 3. Protección de materiales con plástico.

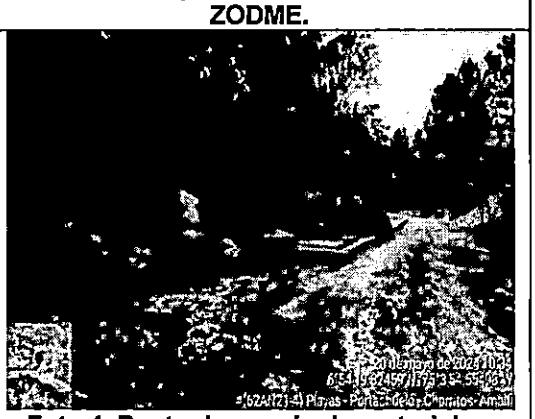


Foto 4. Punto de acopio de materiales.

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

La recolección y disposición final se continúa realizando a través de la ESP Amalfi. El contratista realizó un convenio de recolección y la empresa realiza el servicio los días lunes de cada semana. Para el periodo, continúa pendiente la entrega por parte de la ESP del certificado de recolección de los residuos no aprovechables del mes de febrero, marzo y abril.

A continuación, se presentan las cantidades de residuos sólidos dispuestas en el periodo.

Tabla 9. Consolidado de residuos sólidos generados en obra

Mes 1	0	0	0	0

Mes 2	0	0	0	0
Mes 3	93,95	11	0	104,95
Mes 4	160,50	21,6	70	252,1
Mes 5	242	104,7		346,70
Mes 6	27	0	0	27

En el periodo, el contratista hizo uso de 62,383 gal Gasolina y de 827,148 de gal ACPM para el funcionamiento de maquinaria y los vehículos utilizados, a la fecha el contratista no cuenta con acopio de combustibles en sitio, se va comprando acorde a la necesidad de cada vehículo y su compra se realiza en las estaciones de servicio locales.

En la siguiente tabla se relacionan las cantidades totales ejecutadas:

Tabla 10. Registro de sustancias químicas.

ACPM	SI	gal	827,148	0
Gasolina	SI	gal	62,383	0

Registro fotográfico de la Gestión



Foto 5. Ubicación kit antiderrames.



Foto 6. Jornada de orden ya aseo corredor vial.



Foto 7. Recolección de bolsas de cemento



Foto 8. Recolección de bolsas de cemento

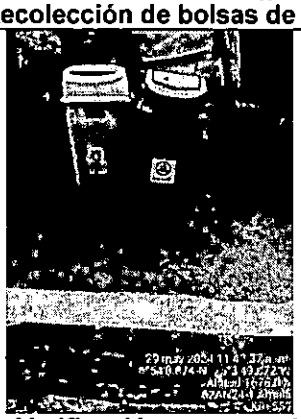


Foto 9. Verificación punto ecológico.



Foto 10. Acopio temporal antes de la entrega de residuos no aprovechables a ESP Amalfi

4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales

A la fecha, no se ha realizado ninguna intervención sobre aguas superficiales aledañas al área de influencia directa del proyecto.

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

Los residuos líquidos en obra por servicios sanitarios se están manejando mediante la empresa SUMISEG, quien se encarga de la limpieza de la USP y de su disposición final. A la fecha, se ha realizado el corte y certificación del servicio, en la cual se corrobora que se realizó la disposición final de 0,3 m3 correspondiente al corte 4 (mayo) de residuos líquidos.

Se continúa con las dos USP en el frente de obra, se evidencia en campo el mantenimiento de las unidades sanitarias.

En el presente mes, adicional al consumo de agua para la ejecución de las actividades constructivas se aumentó el uso del recurso para continuar con el riego de la vía para el control del material particulado generado en la misma.

Registro fotográfico de la Gestión



Foto 11. Suministro de agua en obra mediante barriles



Foto 12. USP en campo de la Empresa Sumiseg

4.4. PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

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

Para el periodo no se realizan actividades de rocería que generen residuos vegetales. El contratista realiza el mantenimiento respectivo al cerramiento en tela verde del área temporal de acopio de material para la protección de los individuos arbóreos contiguos, y al mismo tiempo, para el debido control de emisiones de material particulado.

En el periodo, se realizaron diferentes jornadas de limpieza y recolección de residuos sólidos de las zonas verdes en bordes de vía como parte de la gestión para la protección de la cobertura vegetal; así como, el riego de las misma con el objetivo de mitigar la afectación por material particulado generado por el movimiento vehicular en el corredor vial.

Tabla 11. Consolidado de residuos vegetales generados en obra

Mes 1	N.A.		0
Mes 2	N.A.		0
Mes 3	Samuel González		12
Mes 4	N.A.		0
Mes 5	N.A.		0
Mes 6	N.A.		0

No se ha realizado descapote, puesto que el corredor vial ya está definido y la zona de acopio temporal de materiales de obra no contaba con vegetación antes de su intervención.

4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

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

Para este periodo, los campamentos y oficina del contratista continúan ubicados en la zona urbana del municipio de Amalfi. En campo se cuenta con una caseta temporal que cuenta con el punto ecológico y el punto de emergencia. El predio cuenta con permiso de intervención de predios por parte de la señora María Ríos y este también funciona como sitio de acopio temporal de material de obra.

Se cuenta con la caseta para el acopio temporal de residuos sólidos en obra para su correcta protección mientras es recogida por la ESP Municipal, el contratista trajo el material necesario para su construcción, se está a la espera del inicio de la actividad.

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

Para el cumplimiento de este proyecto, el contratista realiza el riego del corredor vial Amalfi por medio del carro tanque, sin embargo, con la instalación del concreto para la vía el tema de material particulado disminuye notablemente, igualmente se dificulta el paso del carro tanque debido a que el área en la vía disminuye al momento de cerrar el carril donde se instala el concreto. Se realizaron riegos acordes al estado climático y se utilizaron un total de 44 m3 de agua para dicha actividad. El suministro del agua se realizó con la empresa ESP Amalfi. A la fecha no se ha entregado a la interventoría el certificado del servicio.

El contratista instaló tela verde en zona de acopio de material de obra con el fin de proteger los individuos arbóreos a su alrededor, así como, el control de emisión de material particulado.

Se cuenta con protección del material susceptible de emisiones en los diferentes acopios ubicados en el corredor vial mediante plástico negro.

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

En el presente periodo, ingresó 1 compresor. Se verificó la documentación referente a la emisión de gases y la misma se encuentra vigente y al día.

Para la emisión del material particulado se ha usado riego con carrotanque y adecuación del suelo con vibrocompactador.

Tabla 12. Registro de documentos de vehículos

VOLQUETA	TFU179	2012	14/06/2024	CDA BAJO CAUCA LTDA	S
VOLQUETA	WNX502	2015	29/11/2024	CDA LOS BÚCAROS S.A.S.	S
CAMIONETA	JTV312	2022	N.A.	N.A.	S
CARROTANQUE	BUM342	1994	5/03/2025	CDA LOS BÚCAROS S.A.S.	S
CAMIONETA	EHL091	2018	16/04/2024	CDA FUNDACIÓN MAGD S.A.S	S

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

RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	CATERPILLAR	420E	2006	MC039989
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	CA30D	2022	MC598337
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	140K	2010	MC200295
COMPRESOR	SULLIAR	185	2010	

Registro fotográfico de la Gestión



Foto 13. Autohormigonera DIECI



Foto 14. Retroexcavadora de neumáticos.



Foto 15. Lavada de mixer



Foto 16. Suministro de agua para el riego de la vía

5. MANEJO AMBIENTAL SAN ROQUE

En este capítulo, se describen las actividades correspondientes al periodo del 26 de abril de 2024 al 31 de mayo de 2024, 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.

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

5.1.1. Proyecto 1. Conformación del grupo de gestión ambiental

Se cuenta con los profesionales que conforman el equipo ambiental del proyecto aprobados mediante oficios 2023-IN010-1817 Y 2023-IN010-1834 por parte de la Interventoría., para el periodo No. 5, se cuenta con los profesionales que se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 13. Equipo ambiental del proyecto.

Residente Ambiental Contratista	Leonardo Nieto Laguna	3043731392
Residente Ambiental Contratista	Yonny Chaverra Agualimpia	3218681851

Durante el periodo reportado, se realizaron diferentes encuentros con el contratista para socializar temas como el PMA y presupuesto. Se generaron reuniones semanales en conjunto con las áreas social y SST, para socializar los diferentes aspectos a mejorar de los componentes.

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

Durante el periodo evaluado, el contratista realiza las siguientes actividades de capacitación con temática ambiental:

Tabla 14. Consolidado de capacitaciones ambientales

Mes 1 Noviembre 2023	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 2 Diciembre 2023	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 3 Febrero 2024	12/02/24	7	Manejo de residuos sólidos (Aprovechables, no aprovechables, orgánicos y peligrosos)

Mes 4 Marzo 2024	27/02/24	20	Uso del kit de derrames para emergencias ambientales
	01/03/24	20	Refuerzo kit de derrames para emergencias ambientales, medidas de seguridad frente a la atención de un derrame, contención y manipulación segura del producto.
	15/03/24	26	Protocolo fauna en la vía Refuerzo sobre disposición de residuos sólidos.
	16/03/24	23	Manejo y disposición de bolsas de cemento en obra
	23/03/24	14	Protección del suelo en procesos constructivos.
Mes 5 Abril 2024	22/04/24	15	Orden y aseo – Día de la tierra
	23/04/24	13	Mantenimiento de maquinaria amarilla. Importancia del orden y aseo.
Mes 6 Mayo	20/05/2024	14	Contaminación del aire
	27/05/2024		Uso racional de energía.

Es importante mencionar que, el profesional ambiental Contratista, realiza continuamente la sensibilización in situ al personal que se encuentra ejecutando las diferentes actividades constructivas en los frentes de obra.

5.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.

Durante el periodo reportado, no se ha requerido de iniciar trámites ambientales, como lo son permisos de aprovechamiento forestal, ocupación de cauce, concesión de aguas, entre otros.

Para la ejecución de actividades ejecutadas durante el mes de abril, no se requirió de iniciar trámites ambientales.

5.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

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

Durante el mes de abril, se continua con el acopio de materiales pétreos en el predio autorizado por el señor Luis Ángel Uribe Gil ubicado en el PR 0+635 aproximadamente. Se le solicita al contratista mejorar la protección de los materiales de los acopios y se le recuerda la importancia de la protección de los mismos, para evitar la contaminación con material particulado.

El acopio del cemento, se tiene en la bodega autorizada en el predio donde operaba el relleno sanitario del municipio, ubicada en el PR 0+460 aproximadamente, el cemento se encuentra sobre teleras y plástico, y el espacio donde se encuentra cuenta con techo para su protección.

5.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción

Para este periodo se continúa con las 4 fuentes de materiales aprobadas con anterioridad. Durante el periodo de abril, el contratista hizo uso de las canteras: El Vainillo, Ventura y San Javier-El Condor.

Tabla 15. Información de fuente de materiales de construcción.

El Vainillo-Nugget (Dragueros Puente Nuevo)	Barbosa-Don Matías- Santo Domingo- Gómez Plata	P.A. 1211001,90, 868500,40	JGV-1440X	160AN-RES2010-6071
Ventura (Cantera Nus)	Cisneros- Santo Domingo- Yolombó	N 6,53399 E 75,02879	FJXN-01-	130ZF-1104-4423 Modificación 160ZF-1608-8169
Sociedad Procopal S.A.	Girardota	N 1197285,940 E 847116,310	M22011	160AN-RES2005-2675
Construcciones El Condor (Cantera San Javier)	Medellín	P.A. 1184071 - 1160064	GBTF-05 GHMO-03 HEPO-13	130AN-2528 del 2004 130AN1211-13635 del 2012 AN-2525 de 2004 130AN1407-15213 del 2014

A continuación, se presenta una tabla con las cantidades consolidadas de materiales pétreos reportadas por el contratista para el periodo del 26 de marzo al 25 de abril:

Tabla 16. Consolidado material pétreo.

Mes 1 Noviembre 23	N.A	N.A	0
Mes 2 Diciembre 23	N.A	N.A.	0
Mes 3 Febrero 24	El Vainillo-Nugget (Dragueros Puente Nuevo)	Piedra filtro	75
		Triturado	15
	Ventura (Cantera Nus)	Afirmado	28
Mes 4 Marzo 24	El Vainillo-Nugget (Dragueros Puente Nuevo)	Arena de concreto	30
		Piedra filtro	165
		Triturado 3/4	15

	Ventura (Cantera Nus)	Afirmado	460,82
	San Javier-El Condor	Base granular	458,13
Mes 5 Abril	El Vainillo-Nugget (Dragueros Puente Nuevo)	Arena de concreto	15
		Piedra filtro	15
		Triturado 3/4	15
	Ventura (Cantera Nus)	Afirmado	60
	San Javier-El Condor	Base granular	323,44
Mes 6 Mayo	Ventura (Cantera Nus)	Afirmado	34
	San Javier-El Condor	Base granular	51,53
		Triturado 3/4	16,81
		Arena	17,48

A la fecha se tiene un total de 1752,21 m3 de materiales pétreos que han ingresado a la obra, provenientes de las fuentes de materiales aprobadas.

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

Durante el periodo no se reporta por parte del contratista disposición final de RCD en los predios autorizados previamente.

Tabla 17. Información de zonas de depósito y escombreras.

Predio disposición final RCD	San Roque	Caramanta - Cristales - San Roque (62AN25)	PR0+610 – PR0+639	6°26´13.8675" N – 75°0´30.01073"W	026-21214
Predio disposición final RCD	San Roque	San Roque – Sofía		6°29´29.31739" N – 75°1´1.32969"W	026-0003581

Tabla 18. Consolidado de RCD dispuestos.

Mes 1 Noviembre 23	N.A.	0	N.A.
Mes 2 Diciembre 23	N.A.	0	N.A.
Mes 3 Febrero 24	Predio Luis Ángel Uribe	105	Material de excavación
Mes 4 Marzo 24	Predio Rosalbina Carvajal / Luis Carvajal Restrepo	125,94	Material de excavación
Mes 5 Abril 24	Predio Pablo Alzate	128	Material de excavación
Mes 6 Mayo 2024	N.A.	N.A.	N.A.

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

El contratista continúa realizando la recolección y disposición final de los residuos ordinarios, a través de Empresas Públicas de San Roque, la entrega las hace los días lunes y jueves. Para la disposición de residuos aprovechables, el contratista realizó un convenio con el señor Osvaldo G, quien se encargará de hacer uso de los residuos, los cuales son plástico, cajas, botellas plásticas, se le hace entrega de 59 Kg para este periodo.

Desde la interventoría se ha solicitado mejorar la gestión respecto al manejo de los residuos, debido a que se evidencia a lo largo del corredor vial residuos de las bolsas de agua que se entrega al personal para su hidratación.

Tabla 19. Consolidado de residuos sólidos generados en obra.

Mes 1. Noviembre 2023	No registra	No registra	No registra	N.A.
Mes 2. Diciembre 2023	No registra	No registra	No registra	N.A.
Mes 3. Febrero 2024	9	2	0	11
Mes 4 Marzo 2024	19	13	0	32
Mes 5 Abril 2024	27	126	0	150
Mes 6 Mayo 2024	51	59	0	110

Para el periodo reportado el contratista cuenta con una caseta para el acopio y almacenamiento de sustancias químicas que maneja en obra, como Hidráulico AW 68, grasa, ACPM y gasolina (en menores cantidades, la cual cuenta con la matriz de compatibilidad correspondiente y el kit de control de derrames.

Tabla 20. Registro de sustancias químicas.

Gasolina	S	Gal	3	2
ACPM	S	Gal	0	5
Grasa	S	Gal	3,5	1,5

El contratista entrega la información relacionada con el empleo de sustancias químicas en obra, como lo es la inspección de manejo de productos químicos, documentación que se anexa en el presente informe.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

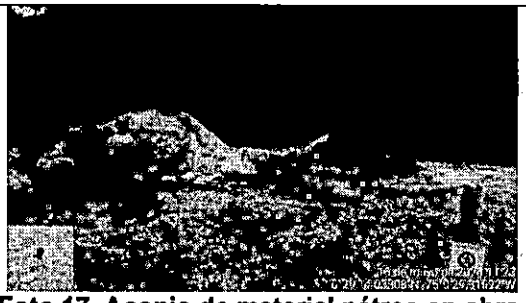


Foto 17. Acopio de material pétreo en obra.



Foto 18. Protección y demarcación de material pétreo en obra.



Foto 19. Verificación lavada de mixer.

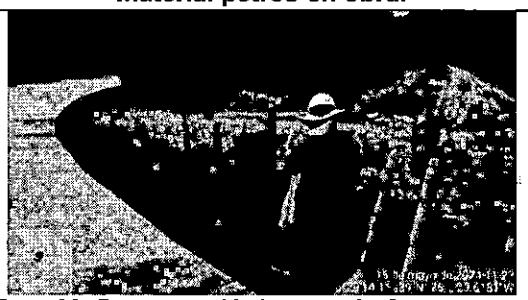


Foto 20. Punto ecológico en vía Caramanta - Cristales - San Roque.



Foto 21. Punto ecológico en vía Caramanta - Cristales - San Roque.



Foto 22. Acopio y matriz de compatibilidad de sustancias químicas.

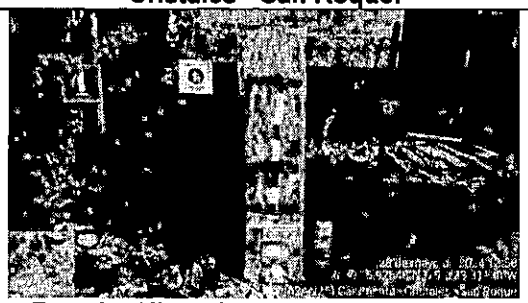


Foto 23. Kit antiderrames - San Roque



Foto 24. Rotulación sustancias químicas - San Roque.

5.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

5.3.1. Proyecto 1: Manejo de aguas superficiales

Para el periodo, no se contó con el abastecimiento de agua no tratada de la fuente alterna en el sector Agua Linda presentada en el informe anterior, para este periodo se realizó abastecimiento con la compra de agua.

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

El contratista continúa con los diferentes convenios de las viviendas aledañas al tramo intervenido, dichos convenios fueron entregados por el contratista.

Es importante mencionar que, durante el periodo evaluado, no se presentaron derrames ni situaciones que pudiesen representar un riesgo de contaminación para las fuentes de agua tanto superficiales como subterráneas. Sin embargo, se evidenciaron residuos de mezcla en zonas no autorizadas, los cuales, ya han sido retirados en su mayoría por el Contratista.

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

El contratista cuenta conexiones legales para el uso de agua y energía en el espacio que utilizan como oficina, en obra no se ha presentado la necesidad de realizar conexiones eléctricas esto debido a que, solo se ha hecho uso de maquinaria amarilla para las actividades.

Igualmente, no se ha realizado uso del recurso agua y en obra no se cuenta con conexiones para el uso de este recurso.

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

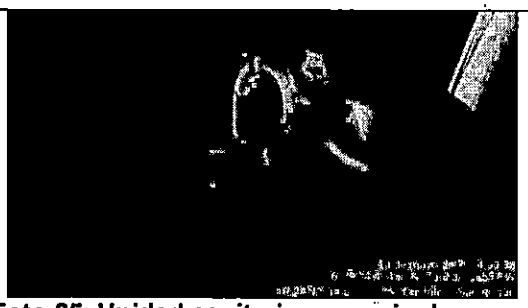


Foto 25. Unidad sanitaria – manejo de aguas en pozo séptico.

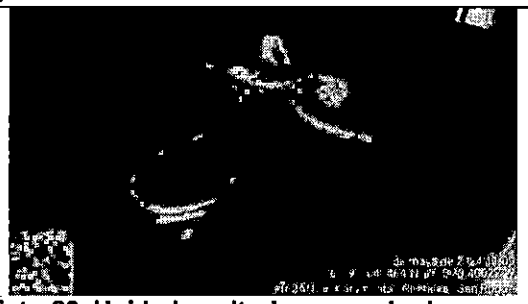


Foto 26. Unidad sanitaria – manejo de aguas en pozo séptico.

5.4. PROGRAMA 4: BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Los proyectos de este programa están enfocados para evitar la pérdida de biodiversidad, la conservación de los hábitats naturales y resaltar la importancia de la fauna y flora silvestre existente en el área de influencia directa del contrato de obra.

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

Para el periodo reportado, no se realizaron actividades de rocería, por lo cual no se generaron residuos vegetales.

Tabla 21. Manejo de la cobertura vegetal y permisos ambientales.

Mes 1. Noviembre 2023	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 2. Diciembre 2023	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 3. Febrero 2024	Relleno sanitario – EPS San Roque	PR0+460	30
Mes 4 Marzo 2024	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 5 Abril 2024	N.A.	N.A.	N.A.
Mes 6 Mayo 2024	N.A.	N.A.	N.A.

5.4.2. Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.

Se continúa con el convenio para el acopio de materiales en el predio del señor Luis Ángel Uribe, se tiene el compromiso de adecuar la zona al finalizar las actividades.

5.4.3. Proyecto 3. Protección de fauna.

El personal del contratista está sensibilizado respecto al tema al momento de encontrar fauna silvestre, por lo que el personal sabe cómo actuar al encontrarse con alguna especie en las diferentes zonas de intervención, para el periodo se evidenciaron tortugas, iguanas, culebras. Las especies encontradas se reubicaron en la misma zona, pero alejadas de las áreas de intervención de la obra.

5.4.4. Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles.

A la fecha, no se han identificado ecosistemas sensibles (zonas de páramos, subpáramos, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuífero) localizados en el área de influencia directa del proyecto.

5.5. PROGRAMA 5: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

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

Durante el periodo evaluado, se continúa con la oficina principal para la permanencia de los profesionales de las diferentes áreas a nivel administrativo, este espacio cuenta con servicios de alcantarillado y energía; adicionalmente, se cuenta con un espacio para almacenamiento de materiales e insumos en las instalaciones del relleno sanitario del municipio, en este espacio se cuenta con una unidad sanitaria fija para el uso del personal femenino de la obra, diariamente desde la interventoría se hace seguimiento del orden y aseo de este espacio.

Para el personal operativo, el contratista realizó convenios para el uso de unidades sanitarias con las viviendas cercanas a la vía.

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

El contratista realiza la humectación de la vía, para dar continuidad a las actividades técnicas de la compactación de afirmado y base estabilizada, el factor de lluvias durante el periodo contribuyó para la disminución del material particulado en el corredor vial, otro factor que ayudó con la disminución del material particulado fue la instalación de concreto en el corredor vial.

Se cuenta con protección en los acopios de materiales, los cuales son susceptibles de emisiones.

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

Para este periodo, se tuvo el ingreso de 1 autohormogonera y 1 retroexcavadora. Se verificó la documentación de la maquinaria y vehículo, revisando que cumpla con la vigencia requerida.

El contratista envía los certificados de revisión técnico-mecánica y de gases contaminantes con la que deben cumplir los vehículos según la norma.

Tabla 22. Registro de documentos de vehículos.

Volqueta	WNX502	2015	29/11/2024	CENTRO DE DIAGNOSTICO LOS BUCAROS S.A.S	S
Camioneta	HQL303	2015	16/04/2025	CDA JARDIN BOTANICO S.A.S.	S
Carrotanque	BUM342	1994	5/03/2025	CDA LOS BÚCAROS S.A.S.	S

Tabla 23. Registro de maquinaria.

Excavadora	NEW HOLLAND	LB75B	2005	31054367	16/02/2024
Retroexcavadora Oruga	CATERPILLAR	320GC	2019	CAT00320CDKJ12373	20/02/2024
Vibrocompactadora	XCMG	XS45J	2023	XUG00453KPJQ00031	12/03/2024
Motoniveladora	CATERPILLAR	120K	2011	CAT0120KHSZN00371	12/03/2024
Vibrocompactador CA30-4	DYNAPAC	CA30D	2022	10000181CNB007479	05/04/2024
Motoniveladora 140k-5	CATERPILLAR	140K	2010	CAT0140KEJPA00379	05/04/2024
Excavadora Oruga	HITACHI	ZX70-3	2014	HCM1P100E00083918	15/04/2024
Retroexcavadora	JBC	3C	2013	JC3C4TCL02109111	20/05/24
Autohormigonera	DIECI	L3.500	2009		25/05/2024

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES



Foto 27. Autohormigonera.

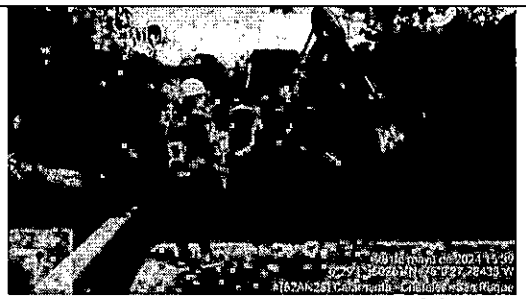


Foto 28. Retroexcavadora neumáticos.



Foto 29. Excavadora.



Foto 30. Descargue de material – se verifica ingreso de volqueta carpada.

6. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA

En el presente periodo, la interventoría realizó las siguientes actividades, acorde al inicio de la etapa constructiva del proyecto y como parte fundamental del mejoramiento y la realización de actividades acorde a los lineamientos ambientales propios del Proyecto "Mejoramiento y mantenimiento de las vías del grupo 1 de circuidos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 2.":

Durante el período reportado se realizaron diversas actividades para verificar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) en los frentes de obra de San Roque y Amalfi.

Se constató la instalación del sistema de tratamiento de aguas residuales MR38 en San Roque, el lavado adecuado de las mezcladoras y la correcta separación de sedimentos. Se enviaron requerimientos al contratista para mejorar la gestión ambiental, incluyendo la organización de puntos ecológicos, jornadas de orden y aseo, y la correcta disposición de residuos de concreto.

Se verificaron los puntos de acopio de materiales, la gestión de residuos sólidos, el manejo de sustancias químicas y las unidades sanitarias. Se realizaron actividades administrativas como la recepción de insumos para informes, revisión de actas y envío de observaciones.

Se llevaron a cabo jornadas de orden y aseo, limpieza de vías de acceso y canecas plásticas. Se coordinó el transporte de residuos orgánicos con la ESP de San Roque debido al cierre de la vía al relleno sanitario.

Se recolectaron y entregaron adecuadamente los sacos de cemento a través de un recolector local y del programa Sacos Verdes de ARGOS. Se evidenció el manejo adecuado de residuos por parte del personal de obra y la entrega a las ESP para su disposición final.

Se verificó la presencia de kits antiderrames, la caseta para almacenamiento de sustancias químicas y la rotulación de las mismas. Se protegió el suelo con plástico para el acopio de cemento y se contó con unidades sanitarias adecuadas para el personal.

Se recibió la visita de la gestora ambiental de la SIF con recomendaciones para el manejo ambiental al finalizar las actividades, incluyendo retiro de escombros, paisajismo y compactación del material en la ZODME de Amalfi.

Se verificó el lavado adecuado de las mixer y el suministro de agua mediante un convenio con Acueductos y Alcantarillados Sostenibles S.A. E.S.P. de Amalfi.

En general, se observa un cumplimiento adecuado del PMA con algunas áreas de mejora identificadas y en proceso de implementación.

6.1. SOLICITUDES Y DIRECTRICES DE LA INTERVENTORÍA

Tabla 24. Consolidado de Correspondencia enviada

2023-IN010-1775	23/11/2023	Aprobación equipo de trabajo	Consorcio Vial 023
2023-IN010-1834	29/11/2023	Aprobación equipo de trabajo (Amalfi)	Consorcio Vial 023
2023-IN010-1997	15/12/2023	Observaciones PMA-Ambiental	Consorcio Vial 023
2023-IN010-7075	22/12/2023	Respuesta a CSV023-047-2023.Observaciones PMA versión 2	Consorcio Vial 023
2024-INO10-0301	13/12/2023	Observaciones del PMA v3	Consorcio Vial 023
24.02.15 (CE)	15/02/2024	Visto bueno fuentes de materiales	Consorcio Vial 023
24.02.17 (CE)	17/02/2024	Acta de reunión ambiental No. 2	Consorcio Vial 023 – Gestora Ambiental
24.02.20 (CE)	20/02/2024	Entrega PMA - Circuitos estratégicos Amalfi -San Roque	Gestora Ambiental
24.02.25 (CE)	25/02/2024	Requerimientos ambientales - San Roque	Consorcio Vial 023
24.02.28 (CE)	28/02/2024	Repuesta aprobación: Documentos Materiales Ventura	Consorcio Vial 023
24.03.02 (CE)	02/03/2024	Observaciones al presupuesto ambiental	Consorcio Vial 023
24.03.12 (CE)	12/03/2024	Respuesta a Documentos Fuente de Material- San Javier	Consorcio Vial 023
24.03.12 (CE)	12/03/2024	Solicitud capacitación ambiental - Manejo de fauna (San Roque)	Consorcio Vial 023
24.03.12 (CE)	12/03/2024	Respuesta correo Solicitud autorización maquinaria en obra San Roque	Consorcio Vial 023
2024-IN010-0640	14/03/2024	Requerimientos componente ambiental para actividades del fin de semana	Consorcio Vial 023
2024-IN010-0679	20/03/2024	Hallazgos ambientales y SST	Consorcio Vial 023
2024-IN010-0778	05/04/2024	San Roque - Caracterización componente ambiental de la zona	Consorcio Vial 023

2024-IN010-0874	15/04/2024	Requerimientos ambientales Amalfi - San Roque	Consorcio Vial 023
24.04.24 (CE)	24/04/2024	Requerimientos ambientales San Roque	Consorcio Vial 023

Tabla 25. Consolidado de correspondencia recibida.

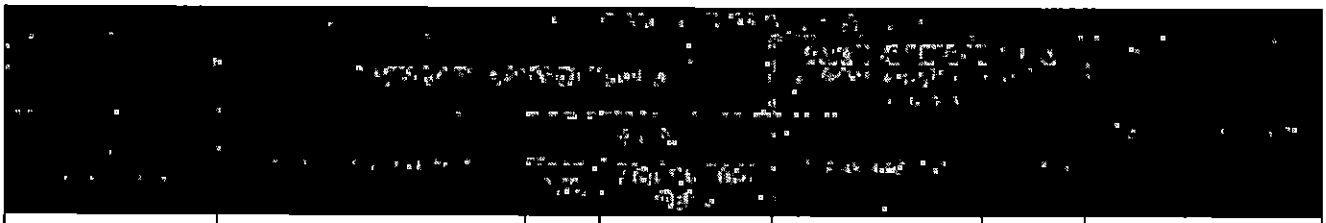
CSV023-003-2023	22/11/2023	Hojas vida personal San Roque	INCOPLAN IN S.A.S.
CSV023-006-2023	28/12/2023	Hojas vida personal Amalfi	INCOPLAN IN S.A.S.
CSV023-019-2023	7/12/2023	Entrega de Plan de Gestión Ambiental y Social	INCOPLAN IN S.A.S.
CSV023-047-2023	19/12/2023	Entrega Observaciones PMA	INCOPLAN IN S.A.S.
N.A	9/02/2024	Entrega de Plan de Gestión Ambiental y Social	INCOPLAN IN S.A.S.
N.A.	14/02/2024	Citación a comité ambiental de contrato de mejoramiento y mantenimiento del grupo 1 circuitos estratégicos lote 2	INCOPLAN IN S.A.S.
N.A.	19/02/2024	Entrega PMA V4 Respuesta a oficio 2024-in010-0301	INCOPLAN IN S.A.S.
Correo	28/02/2024	Documentos Materiales Ventura	INCOPLAN IN S.A.S.
Correo	04/03/2024	Observaciones al presupuesto ambiental	INCOPLAN IN S.A.S.
Correo	05/03/2024	Observaciones al presupuesto ambiental	INCOPLAN IN S.A.S.
Correo	11/03/2024	Documentos Fuente de Material - San Javier	INCOPLAN IN S.A.S.
Correo	12/03/2024	Solicitud autorización maquinaria en obra San Roque	INCOPLAN IN S.A.S.
Correo	14/03/2024	Protocolo - Fauna en la vía	INCOPLAN IN S.A.S.

7. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presentan los indicadores de gestión correspondientes a la gestión realizada durante el periodo de reporte que corresponde del 26 de abril de 2024 al 31 de mayo de 2024.

Tabla 26. Indicadores de gestión ambiental.

Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental	No. profesionales contratados / No. profesionales requeridos x 100%	Mayo	2	Asegurar el cumplimiento de las acciones y los programas propuestos en el PMA	2	100,00%
	No. Requerimientos atendidos / No. Requerimientos recibidos x 100%	Mayo	2	Garantizar el cumplimiento de los requerimientos realizados por la autoridad y/o entidad contratatante	2	100,00%



Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra	Cantidad de personal capacitado / Personal convocado x 100%	Mayo	54	Capacitar en temas ambientales al personal de obra	54	100,00%
	No. de capacitaciones ejecutadas / No. de capacitaciones programadas x 100%	Mayo	4	Garantizar que se desarrollen actividades de capacitación, para formar a los trabajadores en temas ambientales	4	100,00%
Proyecto 2. Cumplimiento de requisitos legales	No. Permisos obtenidos / No. Permisos requeridos x 100%	Mayo	0	Cumplir con la normatividad ambiental vigente aplicable al contrato	0	N.A.
	No. de proveedores aprobados / No. de proveedores del contrato x 100%	Mayo	4	Cumplir con la normatividad ambiental vigente aplicable al contrato	4	100,00%

	[illegible]					
	No. Requerimientos atendidos / No. Requerimientos recibidos x 100%	Mayo	1	Cumplir con la normatividad ambiental vigente aplicable al contrato	3	33,33%
[illegible]						
Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción	No. Acopios temporales adecuados / No. Acopios temporales requeridos x 100%	Mayo	4	Realizar seguimiento al manejo adecuado de materiales de construcción	4	100,00%
Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción	Fuente de materiales legalizadas / Fuente de materiales requeridas x 100%	Mayo	4	Fuente de materiales habilitados	4	100,00%
	(m3) de materiales pétreos con certificación / (m3) materiales pétreos en obra x 100%	Mayo	0	Fuente de materiales habilitados	991,44	0,00%

Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y de depósito.	m3 de RCD dispuestos adecuadamente / m3 de RCD generados x 100%	Mayo	379,94	Disponer adecuadamente en sitios autorizados los RCD generados en la obra.	910,34	41,74%
	ZODME autorizadas / ZODME utilizadas x 100%	Mayo	1	Disponer adecuadamente en sitios autorizados los RCD generados en la obra.	1	100,00%
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	kg de residuos generados / kg de residuos dispuestos en sitios autorizados generado x 100%	Mayo	260	Disponer adecuadamente los residuos sólidos en sitios autorizados	260	100,00%
	gal de sustancias químicas almacenadas correctamente / gal de sustancias químicas adquiridas x 100%	Mayo	90453,10%	Implementar medidas de seguridad para evitar impactos negativos por el manejo de sustancias peligrosas	899,531	

Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales	No. Medidas implementadas _____x 100% No. Medidas requeridas	Mayo	0	Realizar seguimiento al cumplimiento de las medidas de manejo orientadas a la protección de aguas superficiales	0	
Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.	m3 R. líquidos dispuestos adecuadamente _____x 100% m3 R. líquidos generado	Mayo	0,3	Disposición adecuada de residuos líquidos	0,3	100,00%
Proyecto 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía	m3 consumo de agua_____x 100%m3 medición de agua proyectada	Mayo	70	Seguimiento y medición para evaluar el consumo de agua y energía	70	100,00%
Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal.	No. Permisos obtenidos para zona de depósito _____x 100% No. Permisos requeridos para disposición de material vegetal	Mayo	N.A.	Disposición de material vegetal en las zonas establecidas	N.A.	

Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.	Áreas recuperadas / Áreas afectadas por la obra x 100%	Mayo	N.A.	Realizar la recuperación de los suelos intervenidos por la obra, con el fin de garantizar la restitución de la cobertura vegetal	N.A.	
Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	No. De instalaciones adecuadas / No. De instalaciones requeridas x 100%	Mayo	4	Establecer las medidas que se deben implementar para la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y sitios de acopio temporal, con el objeto de cumplir con la normatividad ambiental vigente	4	100,00%

Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido	No. Vehículos carpados en el mes / No. Vehículos para el transporte de material dentro del proyecto x 100%	Mayo	4	Control de vehículos carpados del proyecto	4	100,00%
Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	No. Vehículos con tecnicomecánica vigente / No. Vehículos en obra x 100%	Mayo	7	Realizar seguimiento al manejo de los vehículos vinculados a la obra	7	100,00%

8. INVERSIÓN AMBIENTAL

Tabla 27. Inversión ambiental Amalfi - San Roque.

INVERSION AMBIENTAL PRESUPUESTADA Y EJECUTADA MES 05 - MAYO						
Programa	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR PRESUPUESTADO	INVERSION AMBIENTAL EJECUTADA	Factura # o soporte	REGISTRO FOTOGRAFICO
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL						
Proyecto 1. Conformación del grupo de gestión ambiental						
Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra						
Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales						
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS						
Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción						
Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción						
Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito						
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos						

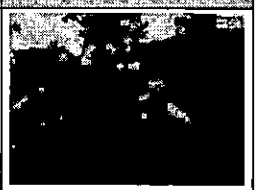
INCOPLAN IN S.A.S	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 2". CONTRATO No. 2300111B1457 DE 2023 **INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 6 DEL 26 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2024**	**Folio:** GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INVERSION AMBIENTAL PRESUPUESTADA Y EJECUTADA MES 06 - MAYO						
Programa	**UNIDAD**	**CANTIDAD PRESUPUESTADA**	**VALOR PRESUPUESTADO**	**INVERSION AMBIENTAL EJECUTADA**	**Factura # o soporte**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
Caseta para acopio de RESPEL (Bloques concreto, largueros, hoja zinc, malla, concreto)	Un	2	$ 1.920.132,00	$ 2.136.254,00	FE 2199	
Disposicion de residuos sólidos con empresas certificadas	Mes	3	$ 600.000,00	$ 197.660,00	FE 2198	
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO						
Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales						

INCOPLAN IN S.A.S	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 2". CONTRATO No. 2300111B1457 DE 2023 **INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 6 DEL 26 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2024**	**Folio:** GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INVERSION AMBIENTAL PRESUPUESTADA Y EJECUTADA MES 06 - MAYO						
Programa	**UNIDAD**	**CANTIDAD PRESUPUESTADA**	**VALOR PRESUPUESTADO**	**INVERSION AMBIENTAL EJECUTADA**	**Factura # o soporte y**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales						
Alquiler de baño portatil con 2 limpiezas por semana (incluye suministro, transporte y mantenimiento. Atiende a 15 personas). Discriminado por sexo	Un	4	$ 10.674.300,00	$ 5.712.000,00	FE 2195	
PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS						
Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal						
Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas						
Proyecto 3. Protección de fauna						
Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles						
PROGRAMA 6. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES						
Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio						
Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas						

INCOPLAN IN S.A.S	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 2". CONTRATO No. 2300111B1457 DE 2023	Folio:
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 6 DEL 26 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2024	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INVERSION AMBIENTAL PRESUPUESTADA Y EJECUTADA MES 06 - MAYO						
Programa	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR PRESUPUESTADO	INVERSION AMBIENTAL EJECUTADA	Factura # o soporte	REGISTRO FOTOGRAFICO
Humectación de via/areas de trabajo para control de material particulado. Volqueta carrotanque	Dia	90	$ 19.122.920,26	$ 2.655.200,00	FE 2197	
Suministro de agua y servicio de acueducto	m3	810	$ 7.290.000,00	$ 396.000,00	FE 2196	
Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos						
INVERSION AMBIENTAL PMA						$ 11.097.114

Para el periodo ejecutado se aprobó la inversión ambiental por un valor de $11.097.114, a la fecha de ejecución se han invertido $37.563.310,3, de los $56.680.011 aprobados en el presupuesto ambiental.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En general, se observa un avance positivo en la gestión ambiental en los frentes de obra, para ambos frentes se requiere de realizar jornadas de orden y aseo a lo largo de la margen del corredor vial.
- Se le solicitó al contratista durante el recorrido con la gestora ambiental de la SIF, dejar muy claro en los formatos de cierre en los predios donde se donaron excedentes de materiales, que estos llenos no son estructurales, por lo que no se pueden ejecutar construcciones sobre estos.
- Igualmente, se le indicó al contratista que se debe conformar y compactar los materiales en la zona de disposición de materiales sobrantes – ZODME, en el municipio de Amalfi.
- Para los sitios de acopio de materiales, se le recuerda al contratista que debe dejar estas áreas en condiciones similares o mejores a las iniciales.

10. ANEXOS

A continuación, se adjuntan los soportes para cada frente de obra y por programa, basados en la información aportada por el contratista:

- Anexo_1_Amalfi_San_Roque
- Anexo_2_Control_y_ Seguimiento
- Anexo_3_Inversion_Ambiental_Mes_6
- Anexo_4_Indicadores_Amalfi_San_Roque_Mes_6