

Recibido mediante of. 2024010084757 del 26/02/2024.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 1</p>  <p><u>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</u></p>
---	--	---

INTERVENTORÍA CONSORCIO MEJORAMIENTO 15378



CONTRATO DE INTERVENTORÍA
No. 23SS111B1465

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.”

**DICIEMBRE
2023**

INFORME AMBIENTAL No 2

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 2  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE INTERVENTORÍA
(Versión 1- 01 al 30 de diciembre 2023)

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Entidad Contratante

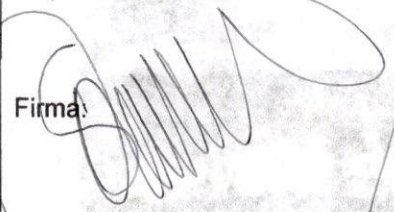
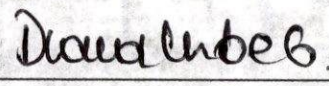
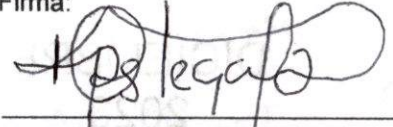
Consortio Cocorná 15372
Contratista de Obra

**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE
CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3**
Objeto Contrato de Obra

4600016585 DE 2023.
Nº de Contrato de Obra

Consortio mejoramiento 15378
Interventoría

23SS111B1465 de 2023
Nº de contrato de Interventoría

Firma:  ELIANA GARCIA RESTREPO Residente Ambiental Interventoría	Firma:  OSCAR MAURICIO DÁVILA T. Director(a) de Interventoría	Firma:  DIANA CAROLINA URIBE G Supervisión Ambiental SIF
Firma:  KAREN ORTEGA JIMENEZ Residente Ambiental Interventoría		
Elaboró	Aprobó	Recibe en la SIF

Daniel Ernesto Ruiz Parra
Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
Bogotá DC. Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 3
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3 INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. GENERALIDADES.....	6
2.1 Contrato De Obra.....	8
2.2. Contrato De Interventoría.....	9
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES.....	10
4. MANEJO AMBIENTAL.....	20
4.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 20	
4.1.1 Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental.....	20
4.1.2 Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra.....	24
4.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.....	27
4.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.....	33
4.2.1 Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción.....	33
4.2.2 Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción.....	37
4.2.3 Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME.....	40
4.2.4 Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.....	44
4.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.....	49
4.3.1 Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales.....	49
4.3.2 Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.....	52
4.3.3 Proyecto 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía.....	55
4.4 PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS.....	58
4.4.1 Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal.....	58
4.4.2 Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.....	59
4.4.3 Proyecto 3. Protección de fauna.....	60
4.5 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES.....	61

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 4
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

4.5.1 Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.....	61
4.5.2 Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido.	65
4.5.3 Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	69
5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA.....	74
6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	82
7. INVERSIÓN AMBIENTAL	95
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	95
9. ANEXOS.....	98

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 5  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Aplicación de la guía por tramos.	6
Tabla 2 Ficha del contrato de obra.	8
Tabla 3 Ficha del contrato de Interventoría.	9
Tabla 4 Consolidado Capacitaciones Ambientales Tramo Cocorná – El Ramal.	24
Tabla 4 Consolidado Capacitaciones Ambientales Tramo San Carlos.	26
Tabla 6 Relación permisos ambientales Cocorná – El Ramal.	28
Tabla 7 Relación obras hidráulicas para desistimiento.	30
Tabla 8 Relación obras hidráulicas pendientes de ocupación de cauce.	30
Tabla 9 Información de fuente de materiales de construcción Cocorná - El Ramal... ..	38
Tabla 10 Relación de materiales en obra Cocorná - El Ramal	38
Tabla 11 Información de fuente de materiales de construcción San Carlos.	39
Tabla 12 Relación de materiales en obra San Carlos.	39
Tabla 13 Disposición de residuos de construcción y demolición.	40
Tabla 14. Consolidado de RCD dispuestos San Carlos.	42
Tabla 15 Consolidado de residuos sólidos generados en obra Cocorná – El Ramal.	45
Tabla 16. Consolidado de residuos sólidos generados en obra San Carlos.	46
Tabla 17. Registro de sustancias químicas San Carlos.	48
Tabla 18. Inventario de obras transversales San Carlos.	51
Tabla 19. Registro de consumos de agua / energía San Carlos.	57
Tabla 20 Consumo mensual de combustible Cocorná – El Ramal.	66
Tabla 21 Relación vehículos en obra Cocorná – El Ramal.	69
Tabla 22 Relación maquinaria en obra Cocorná – El Ramal.	70
Tabla 23 Registro de documentos de vehículos San Carlos.	72
Tabla 24 Relación maquinaria en obra San Carlos.	72
Tabla 25 Consolidado de Correspondencia enviada	79
Tabla 26 Consolidado de correspondencia recibida	80
Tabla 27 Indicadores de gestión ambiental (Cocorná – El Ramal).....	82
Tabla 28 Indicadores de gestión ambiental (San Carlos – Cruces - Narices)	89

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 6  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe detalla las actividades llevadas a cabo por el contratista, bajo la supervisión y control de la interventoría, en el ámbito ambiental durante el período comprendido entre el 01 y 30 de diciembre de 2023. Estas acciones se enmarcan en el contrato 23SS111B1465 de 2023, cuyo propósito es la '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'. En la fase inicial del proyecto, se han registrado detalladamente las medidas de prevención, protección, mitigación y compensación de impactos negativos. Este proceso, llevado a cabo antes de la iniciación de las actividades constructivas, se orienta a asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y requisitos del contratante. Todo ello converge en el propósito fundamental de preservar un entorno ecológicamente equilibrado.

Adicionalmente, se detallan las labores llevadas a cabo por el contratista, Consorcio Cocorná 15372, que puedan tener repercusiones ambientales, así como las acciones de vigilancia y control implementadas por la interventoría para garantizar una adecuada ejecución del proyecto.

2. GENERALIDADES

El Plan de Manejo Ambiental PMA- se construyó con base en los lineamientos planteados en el Anexo Guía de manejo social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo para proyectos de infraestructura de la Gobernación de Antioquia, con el fin de dar cumplimiento a los requisitos legales aplicables y de otra índole. Describiendo las medidas de manejo ambiental de los siguientes programas y proyectos:

Tabla 1 Aplicación de la guía por tramos.

PROGRAMA	PROYECTO	APLICA	
		COCORNA- EL RAMAL	EL JORDÁN
Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental	Conformación del grupo de gestión ambiental	Sí	Sí
	Capacitación y concienciación para el personal de obra	Sí	Sí
	Cumplimiento de requerimientos legales	Sí	Sí

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 7  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

PROGRAMA	PROYECTO	APLICA	
		COCORNA- EL RAMAL	EL JORDÁN
Actividades constructivas	Manejo integral de materiales de construcción.	Sí	Sí
	Fuentes de materiales para la construcción	Sí	Sí
	Manejo y disposición final de RCD y zonas de depósito	Sí	Sí
	Manejo integral de residuos sólidos convencionales, especiales y peligrosos.	Sí	Sí
Gestión del recurso hídrico	Manejo de aguas superficiales	Sí	Sí
	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales	Sí	Sí
	Manejo para el uso eficiente del agua y la energía	Si	Si
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Manejo de descapote y cobertura vegetal	Sí	N/A
	Recuperación de áreas afectadas	Si	N/A
	Manejo para la protección de fauna	Si	Sí
	Manejo para la protección de ecosistemas sensibles	No	N/A
Manejo de instalaciones temporales	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de sitio de campamentos y sitios de acopio.	Sí	Sí
	Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido	SI	SI
	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	Sí	Sí

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 8  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

2.1 Contrato De Obra

Contrato: 4600016585 DE 2023

Objeto: Mejoramiento y mantenimiento de las vías del grupo 1 de circuitos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 3

Razón Social Contratista: Consorcio Cocorná 15372
Km 1,5 Cocorná – Granada

Dirección: Calle 20 #21-18. Hospedaje Canoas Piso 1 - El Jordán

Teléfono: 604 562-5600

Residente Ambiental Tramo Cocorná – El Ramal: Angelica Barón

Teléfono de contacto: 3008014776

Residente Ambiental Tramo San Carlos – Cruces - Narices: José Alberto Fuentes Pineda

Teléfono de contacto: 3136401427

E-mail: consorcio.idc@gmail.com

Tabla 2 Ficha del contrato de obra.

AVANCE GENERAL		SUSPENSIÓN	
Fecha de inicio	3/11/2023	Fecha de suspensión	N/A
Fecha de terminación	25/12/2023	Fecha de reinicio	N/A
Fecha de Prórroga	N/A	OBSERVACION:	
Plazo total del contrato	2 meses		
Se firma acta de inicio de contrato de obra el 3 de noviembre de 2023 y se inician actividades pres-constructivas, replanteo topográfico y revisión y ajustes a diseños.			

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 9</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	---

2.2. Contrato De Interventoría

Contrato: 23SS111B1465 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'.

Razón Social Contratista: Consorcio mejoramiento 15378

Dirección: Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801, Bogotá.

Teléfono: (601)7914082 Cel.: 320-4713676

Residente Ambiental tramo Cocorná el Ramal: Eliana García Restrepo

E-mail: c15378.ambiental@gmail.com

Teléfono de Contacto: 3122159782

Residente Ambiental tramo Carlos – Cruces - Narices: Karen Ortega Jiménez

E-mail: ambiental.sc15378@gmail.com

Teléfono de Contacto: 3177775199

Tabla 3 Ficha del contrato de Interventoría.

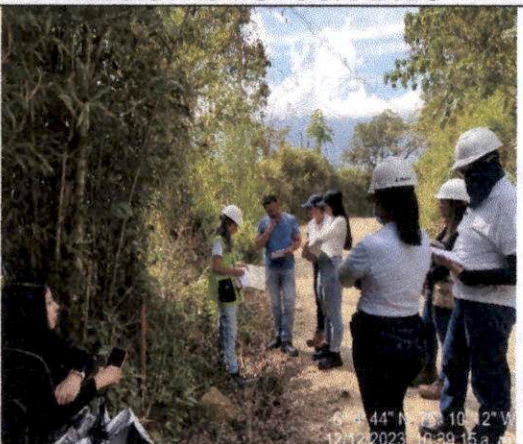
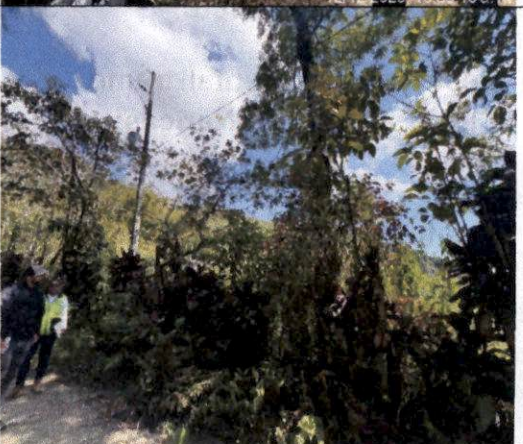
AVANCE GENERAL		SUSPENSIÓN	
Fecha de inicio	1/11/2023	Fecha de suspensión	N/A
Fecha de terminación	25/12/2023	Fecha de reinicio	N/A
Fecha de Prórroga	N/A	OBSERVACION:	
Plazo total del contrato	N/A		
Se firma acta de inicio de contrato de obra el 3/11/2023, se inician actividades de revisión a los ajustes de diseños y planes de trabajo presentados por el contratista.			

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 10  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

Durante este periodo de reporte se desarrollaron las siguientes actividades por parte del contratista en acompañamiento de la interventoría:

➤ **Tramo Cocorná – El Ramal**

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Comité de obra	Periódico martes de cada semana	
Identificación de árboles y cercos vivos en compañía del profesional forestal de la Gobernación.	1/12/2023	

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 11</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	--

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
		

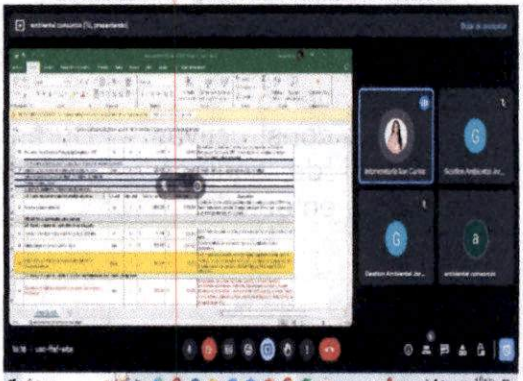
	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 12  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Visita técnica y ambiental a posible zona de disposición final RCD localizada en el primer km de obra.	1/12/2023	 <p>6° 4' 44" N, 75° 10' 12" W 1/12/2023, 3:48:13 p.m.</p>
Revisión de información de zona RCD localizada en el sector el Recreo autopista Medellín - Bogotá	Periodo de reporte	 <p>30/11/23 4:47 p.m. 6° 54' 508" N, 75° 13' 25 854" W Cocorna Altitud: 1592m</p>

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 13
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Instalación de unidades sanitarias portátiles en frente de obra.	5/12/2023	
Acompañamiento actividades constructivas – verificación de equipos y maquinaria en obra.	Durante el periodo	

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 14
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

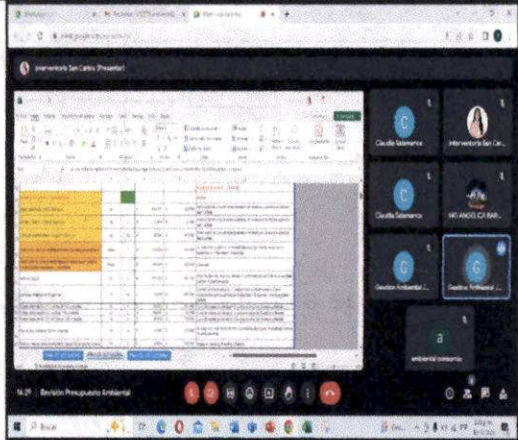
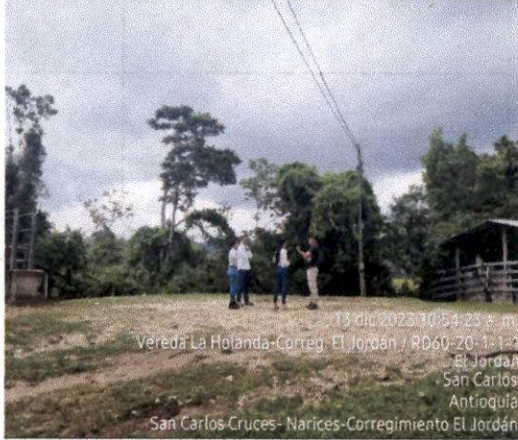
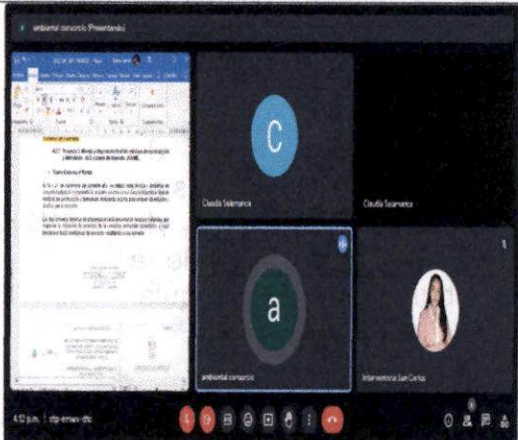
ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
		
Revisión y verificación del presupuesto ambiental – Reunión contratante contratista y supervisión.	Periodo de reporte	

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 15
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza de alcantarillas	04/12/2023	
Comité de obra No. 4	05/12/2023	
Socialización de lineamientos y formatos de Medición de Huella de Carbono por la SIF de la Gobernación de Antioquia.	6/12/2023	

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 16
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

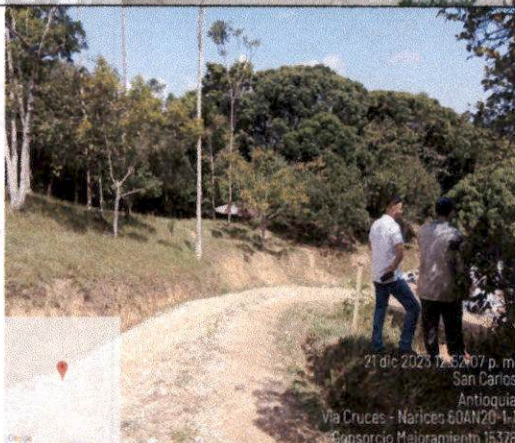
ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Revisión de presupuesto ambiental con la Supervisión Ambiental de la SIF Gobernación de Antioquia.	12/12/2023	
Visita a posible sitio de donación de sobrante, predio de la alcaldía municipal de San Carlos.	13/12/2023	
Reunión con la Supervisión Ambiental de la SIF Gobernación Antioquia para revisión de informe ambiental noviembre.	13/12/2023	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
Tel.: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
Boatá DC. Colombia

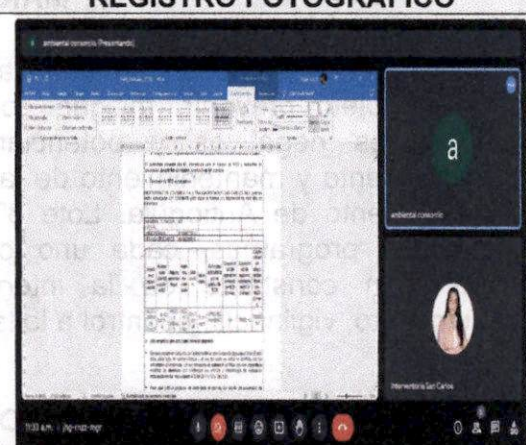
	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 17  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Inicio de actividades constructivas (excavaciones y compactación subrasante).	16/12/2023	 sábado, 16 diciembre 2023 16:14 S
Recorrido en campo para validar implementación de medidas ambientales durante el inicio de actividades.	18/12/2023	 18/12/2023 10:21 a.m. #P. Jorán, San Carlos
Comité de obra No. 5 / Revisión final de presupuesto con profesional ambiental del contratista.	19/12/2023	 19 dic. 2023 11:45:29 a.m.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 18
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
		 <p>19/12/2023 3:51 p. m. 6°15'12.50947"N - 74°49'38.20479" W Vía sin nombre San Carlos Antioquia #El Jordán, San Carlos</p>
Visita al Relleno Sanitario "La Ceiba - sitio de disposición de material sobrante de excavación	21/12/2023	 <p>21 dic 2023 12:52:07 p. m. San Carlos Antioquia Vía Cruces - Narices 60AN20-1-1 Consorcio Mejoramiento 15378</p>
Instalación de bocatoma de agua en el K19+250	26/12/2023	 <p>27/12/2023 6:21 a. m. 6°15'14.194"N - 74°50'16.67442" W #El Jordán, San Carlos</p>

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 19
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

ACTIVIDAD	FECHA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Alcance a las observaciones del PMA y presupuesto realizadas por la SIF de la Gobernación (vía telefónica).	27/12/2023	
Comité de obra No. 6	28/12/2023	
Revisión preliminar de informe ambiental de diciembre (contratista).	29/12/2023	<p>20231229_ Revisión preliminar Informe Ambiental Diciembre</p> <p>Interventoría San Carlos</p> <p>Buenos días Jose, cordial saludo</p> <p>Adjunto informe con las observaciones y comentarios. Por favor dar alcance a las mismas a la mayor brevedad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Incluir las actividades de los días posteriores al 22 de diciembre - no están incluidas las gestiones con AUACOR, el relleno con relación a la disposición de los residuos / organizar por fecha o en su defecto por actividades (están desordenados los documentos) 2. Faltan los certificados de adquisición de materiales expedidos por el titular de las canteras (ingeterías), con la remisión no basta (son documentos de seguimiento) 3. Si están acapachos los residuos debes hacer el aforo (cantidades) - si indicas si aplica 4. Relación de alcantarillas y especificar actividades realizadas en cada una 5. Pedir el certificado de disposición de ARD al proveedor 6. Relaciones de documentación de % volutas, todas no están para este proyecto. Por favor relacionar solo las que están tipo - así mismo la etiqueta y camionetas. 7. No están en los anexos los formatos de medición de ruido de camión en la ficha "bitápeo para el control de emisiones" <p>Forma: El documento no está justificado, organizar bien los ítem</p> <p>Cordialmente,</p> <p>Hgo. Maria Olimpa Interventoría Ambiental Contrato 4600016585 Vía Cauces - Rincón San Carlos - Antioquia</p>

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p>	<p>Folio # 20</p>
	<p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>

4. MANEJO AMBIENTAL

En este capítulo se describen todas las medidas de manejo ambiental implementadas Con el objeto prevenir, mitigar, controlar, corregir y/o compensar los impactos ambientales negativos y potenciar los positivos generados por el proyecto “Mejoramiento y mantenimiento de las vías del grupo 1 de circuitos estratégicos del Departamento de Antioquia. Lote 3”, El contratista ha registrado y ejecutado los siguientes programas, cada uno con sus correspondientes proyectos, bajo la supervisión constante de la interventoría, que proporciona acompañamiento, seguimiento, vigilancia y control a lo largo del proceso.

4.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

4.1.1 Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental.

El grupo de gestión ambiental conformado por el contratista para garantizar el cumplimiento y el desarrollo eficaz de los programas establecidos en el PMA cumple con los requisitos y perfiles consignados en los pliegos de condiciones del contrato, siendo aprobado por parte de la interventoría y este velará por el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable.

Por parte del contratista se estableció el siguiente organigrama:



Fuente: PMA Consorcio Cocorná 1372. V2.

En el periodo de reporte se realizaron las siguientes actividades por parte del contratista:

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 21
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

➤ **Tramo Cocorná el Ramal.**

- Plan de Manejo Ambiental

Durante este periodo, el contratista presentó los ajustes solicitados por la interventoría y la Gobernación de Antioquia, al **Plan de Manejo Ambiental** incluido unificar el documento para los dos tramos de ejecución de obra Lote 3. Tramo Cocorná – El Ramal y San Carlos – Cruces – Narices. La última versión fue presentada el día 31 de diciembre de 2023.

- Comité de obra

Se continúa realizando los comités de obra, con programación semanal realizado los días 29 de noviembre, 5, 12, 22 y 29 de diciembre de 2023, en la cual se desarrollan temas interdisciplinarios incluido el componente ambiental como eje transversal al proyecto.

- Representación en temas ambientales ante la comunidad

El día 7 de diciembre de 2023, se realizó socialización de avances en la implementación del plan de manejo ambiental a los miembros del comité de participación ciudadana.

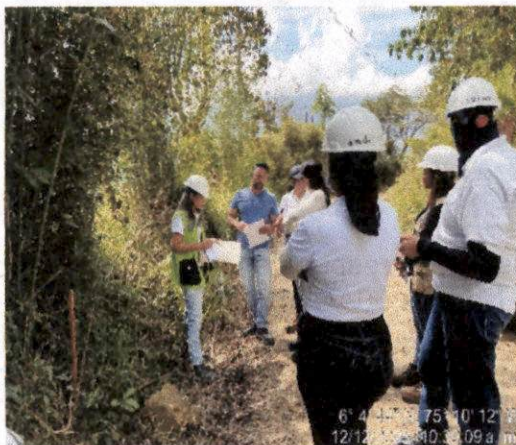


Foto 1 Comité y recorrido de obra

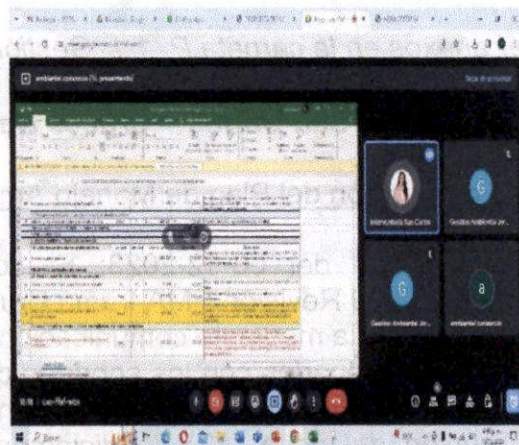


Foto 2 Reunión consolidación presupuesto por los dos tramos lote 3.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 22
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 3 Reunión de participación ciudadana



Foto 4 Revisión y ajustes a presupuesto

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Conformación del grupo de gestión ambiental	(Número de actividades ejecutadas / Número de actividades programadas) x 100.	3/3*100= 100%
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	2/2*100= 100% Observaciones PMA Observaciones presupuesto

Ver anexos en la carpeta P_1.1_Gestión Ambiental

➤ Tramo San Carlos – Cruces Narices

a. Formulación del Plan de Manejo Ambiental

CC15372-053 del 06-12-2023: El contratista da respuesta a la comunicación CM15378-039 Revisión PMA tramo Cruces – Narices 60AN20-1- 1. versión 2 La interventoría mediante comunicación C.M.15378 – 072 del 13 de diciembre, solicita ajustes relacionados con los soportes de los proveedores AUAJOR y Verdelimpio, el título minero HHIN-12 y las observaciones del presupuesto ambiental de acuerdo con la reunión del doce (12) de diciembre de 2023 con la Ing. Claudia Salamanca, supervisora ambiental de la SIF de la Gobernación de Antioquia. El contratista atiendo los faltantes mediante correo electrónico y mesas de trabajo.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 23</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	---

CC15372-056 del 09-12-2023: El contratista allega el presupuesto PMA-PGS-PSST versión 2.

La interventoría mediante comunicación C.M.15378 – 074 del 13 de diciembre, solicitó dar ajustes a las observaciones realizadas en reunión del doce (12) de diciembre con la supervisión ambiental del contrato – Ing. Claudia Salamanca de la Subdirección de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia.

C.M.15378 – 080 del 15/12/2023: La interventoría radica por primera vez el Plan de Manejo Ambiental – PMA del contrato (unifica los dos tramos).

El 27/12/2023 la supervisión ambiental del contrato allega correo con la revisión y solicita unos ajustes menores, los cuales fueron atendidos de manera inmediata. El documento se compartió al contratista y esta pendiente la radicación en físico en la Gobernación.

b. Entregar a la interventoría de manera ordenada y oportuna los soportes de la gestión ambiental realizada (Informe ambiental).

La interventoría mediante comunicación C.M.15378 – 048 del 02 de diciembre, solicito al contratista allegar la información (soportes) para complementar el informe ambiental No. 1. El contratista mediante comunicación CC15372-054 del 06 de diciembre allega el informe ambiental con los soportes que dan lugar.

Mediante comunicación CC15372-080 del 30/12/2023, el contratista allega el informe ambiental correspondiente al mes de diciembre, para su revisión y fines pertinentes.

c. Implementar los programas del PMA.

Ver las evidencias y soportes en cada uno de los proyectos que conforman el PMA.

d. Responder los requerimientos de las autoridades ambientales y/o SIF de la Gobernación de Antioquia e interventoría.

Durante el periodo de reporte se atendieron cuatro (4) reuniones con la Supervisión Ambiental de la SIF de la Gobernación, con la finalidad tratar temas cruciales de la gestión ambiental del contrato: Plan de Manejo Ambiental (PMA), presupuesto e informe ambiental No. 1.

e. Comités de obra

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 24  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

A la fecha de corte del informe, se han realizado tres (3) comités de obra: 5, 19 y 28 de diciembre de 2023, en los cuales se desarrollaron los temas pendientes de cada componente.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Conformación del grupo de gestión ambiental	(Número de actividades ejecutadas / Número de actividades programadas) x 100.	5/5*100= 100%
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	3/3*100= 100% *Observaciones PMA_V2 / presupuesto e informe ambiental.

Ver anexos en la carpeta P_1.1_Gestión Ambiental

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

A lo largo del período de reporte, se llevó a cabo una capacitación sobre la **gestión integral de residuos sólidos**, poniendo especial énfasis en la práctica de la separación en la fuente, con la participación de 16 empleados. Esta sesión formativa buscó fortalecer la conciencia ambiental y promover buenas prácticas ambientales

En adición, se implementaron cuatro sesiones de inducción para el nuevo personal incorporado durante este período. Estas inducciones tuvieron como objetivo socializar las medidas de manejo ambiental aplicables al proyecto, asegurando que cada miembro del equipo esté plenamente informado y comprometido con las prácticas ambientales establecidas.

A continuación, se relaciona el consolidado de capacitaciones:

Tabla 4 Consolidado Capacitaciones Ambientales Tramo Cocorná – El Ramal.

MES	FECHA	ASISTENTES	TEMA DE LA ACTIVIDAD O CAPACITACIÓN
2	23/11/2023	7	Inducción componente ambiental
	6/12/2023	5	Inducción componente ambiental
	13/12/2023	6	Inducción componente ambiental

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 25  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

MES	FECHA	ASISTENTES	TEMA DE LA ACTIVIDAD O CAPACITACIÓN
	13/12/2023	16	Capacitación de Manejo de residuos (separación de residuos sólidos en la fuente)
	21/12/2023	3	Inducción componente ambiental
	26/12/2023	1	Inducción componente ambiental



Foto 5 Inducción componente ambiental



Foto 6 Capacitación ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Capacitación y concienciación para el personal de obra	(Número de capacitaciones ejecutadas/Número de capacitaciones programadas) x 100.	5/5*100= 100% Inducciones (4) Capacitación (1)
	(Número de empleados capacitados/Número de empleados convocados) x 100.	16/16*100= 100%

Ver anexos en la carpeta P_1.2_Capacitaciones.

➤ Tramo San Carlos – Cruces Narices

Durante el periodo de reporte, el contratista impartió al personal del contrato 4 capacitaciones en temáticas ambientales.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 26  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

Tabla 5 Consolidado Capacitaciones Ambientales Tramo San Carlos.

Mes	Fecha	Asistentes	Tema de la Actividad o Capacitación
Mes 1	28/11/2023	4	Inducción
	29/11/2023	4	Recomendaciones generales / buenas prácticas ambientales.
Mes 2	01/12/2023	8	Orden y aseo en frentes de trabajo y sitios de almacenamiento.
	13/12/2023	7	Plan de Manejo Ambiental y normativa aplicada
	16/12/2023	10	Manejo y disposición de residuos sólidos, peligrosos, sustancias químicas y RCD.
	16/12/2023	10	Buenas prácticas ambientales



Foto 7. Capacitación al personal:
Cuidado al medio ambiente.



Foto 8. Capacitación al personal:
PMA y normativa aplicada.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 27
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 9. Capacitación al personal:
Manejo integral de residuos sólidos,
peligrosos, sustancias químicas y
RCD.



Foto 10. Capacitación al personal:
Buenas prácticas ambientales.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Capacitación y concienciación para el personal de obra	(Número de capacitaciones ejecutadas/Número de capacitaciones programadas) x 100.	4/4*100= 100%
	(Número de empleados capacitados/Número de empleados convocados) x 100.	8.5/8.5*100= 100% *Promedio

Ver anexos en la carpeta P_1.2_Capacitaciones

4.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales.

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

De acuerdo con las características del proyecto, se requirió desde la Gobernación de Antioquia la gestión de dos permisos ambientales

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 28
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 6 Relación permisos ambientales Cocorná – El Ramal.

TIPO DE PERMISO	CANTIDAD	ESTADO
Aprovechamiento forestal de árbol aislado	12 individuos	Otorgado RE-04196-2023 del 27-09-2023
Ocupación de cauce	5 obras transversales	En trámite

Dentro de las actividades adelantadas en el periodo reportadas por el contratista se tiene:

✓ **Permiso de aprovechamiento forestal**

El 01 de diciembre de 2023, se llevó a cabo una inspección conjunta con representantes de la Interventoría y el Profesional Forestal de la Gobernación de Antioquia. El propósito de esta actividad fue verificar la identificación de los individuos catalogados para su tala, así como aquellos relacionados como cercos vivos, que requieren de intervención.

Durante el periodo de reporte, los individuos identificados para talas no han sido intervenidos; sin embargo, en preparación para la intervención en las obras hidráulicas ubicadas en las abscisas K1+557, K1+676 y K1+743, se procedió a la demarcación con cinta de peligro en los terrenos donde se anticipaba la afectación de cercos vivos. Estas acciones fueron debidamente socializadas antes del inicio del proyecto y al comienzo de las actividades, involucrando a los propietarios, así como a los equipos técnico, ambiental y social.

Es importante destacar que estos procesos de demarcación y socialización fueron gestionados acorde a los requerimientos del proyecto. Todos los registros pertinentes, y documentación relacionada se adjuntarán de manera integral al informe de gestión social correspondiente al mes de diciembre de 2023, como parte esencial del seguimiento y control de las actividades llevadas a cabo.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 29</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	--



Foto 11. Demarcación zonas verdes a intervenir



Foto 12. Socialización con propietarios de intervención de cercos vivos



Foto 13. Socialización con propietarios de intervención de cercos vivos

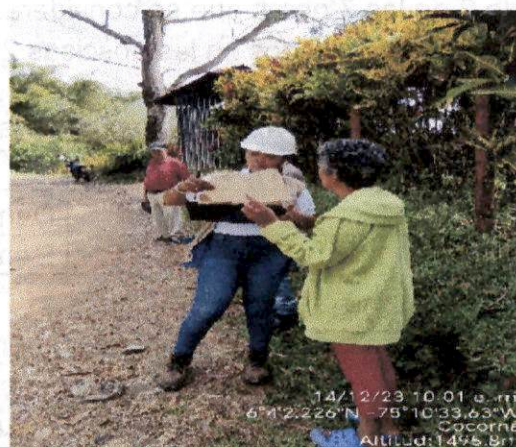


Foto 14. Socialización con propietarios de intervención de cercos vivos

✓ **Permiso de Ocupación de cauce.**

El trámite de ocupación de cauce se encuentra en proceso, toda vez que la autoridad ambiental CORNARE, solicitó a través del comunicado CE-15163-2023 ajustar la información correspondiente a las obras en lo que concierne al informe hidrológico e hidráulico, análisis de socavación, modelación hidráulica y los planos de diseño para

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 30  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

todas las obras proyectadas. (Ver anexo *P_1.3_Req_legales_Cocorna_Ocupación de cauce*)

Para lo cual la Gobernación de Antioquia solicitó al contratista por medio de correo electrónico apoyar la respuesta requerida para continuar con el trámite.

Este requerimiento fue trasladado a un profesional especializado del Contratista quién emitió un concepto para dar respuesta a la solicitud. En el comité de obra del 29 de diciembre de 2023, se concluye solicitar una adición en tiempo para dar respuesta formal a los requerimientos mientras que se realiza la topografía detallada en cada una de las obras con ocupación de cauce a intervenir.

Cabe resaltar que debido a la meta física y el alcance presupuestal de la obra, el día 14 de diciembre de 2023, por medio de correo electrónico, se notificó el desistimiento de 2 de las 7 obras que se consideraron desde un inicio incluyendo en estas, los box coulvert localizados en las abscisas 2+053 y 2+111.

Tabla 7 Relación obras hidráulicas para desistimiento.

Abscisa	Tipo de obra	Tratamiento	Dimensiones (m)
K02+053	Box Coulvert	Demolición y reemplazo	1.5x1.5
K02+111	Box Coulvert	Demolición y reemplazo	2.0x2.0

Los ajustes contemplan solo las 5 obras hidráulicas localizadas en el primer kilómetro de intervención y debido a que no se cuenta con permiso de ocupación de cauce, estas obras no han iniciado, lo que ha pospuesto el inicio de actividades de aprovechamiento forestal, la cual es una actividad paralela.

Tabla 8 Relación obras hidráulicas pendientes de ocupación de cauce.

Abscisa	Tipo de obra	Tratamiento	Dimensiones (m)
K01+117	Alcantarilla	Demolición y reemplazo	0.9
K01+253	Alcantarilla	Demolición y reemplazo	0.9
K01+640	Alcantarilla	Nueva	0.9
K01+860	Alcantarilla	Nueva	0.9
K01+940	Alcantarilla	Demolición y reemplazo	0.9

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 31  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Cumplimiento de requerimientos legales	(Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100	1/2*100= 50%
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	0,5/1*100=50% Se encuentra en proceso de levantamiento topográfico
	(Número de documentos de soporte de proveedores aprobados/Número de soporte proveedores) x 100.	2/2*100=100%

Ver anexos en la carpeta P_1.3_Requerimientos legales.

➤ Tramo San Carlos – Cruces Narices

El alcance de las actividades a desarrollar en el tramo San Carlos: Cruces – Narices, hasta el momento no requiere la gestión y/o tramite de permisos ambientales. Sin embargo, para dar cumplimiento a las actividades contempladas en este proyecto, el contratista presentó la documentación de los proveedores que surtirán la demanda de recursos naturales del contrato. A continuación, hacemos una relación de los comentarios asociados a la revisión de la documentación:

- **Material pétreo:** El contratista obtiene los materiales de construcción de las fuentes, las cuales están vigentes con la ANM y cuenta con licencia ambiental de explotación expedida por la corporación ambiental de la jurisdicción CORNARE.
- **Instalación y mantenimiento de USP:** El contratista contrató los servicios de Biosepticos SAS, quien presta los servicios de alquiler de unidades sanitarias portátil y así mismo los servicios de saneamiento ambiental, sanitarios y asepsia. Este proveedor tiene actualmente un acuerdo comercial con Empresas Públicas de Medellín – EPM, para disponer las AR amparados bajo la Resolución 921 de 2021.
- **Recolección de residuos convencionales:** Durante el periodo de reporte el contratista hizo los acercamientos correspondientes con la secretaria agropecuaria y ambiental del municipio para que se generara un convenio de

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 32
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	

recepción y disposición de los residuos sólidos convencionales generados en el proyecto en el relleno sanitario "Las Ceibas".

- **Suministro de agua:** Durante el periodo de reporte el contratista hizo los acercamientos correspondientes con la Asociación de Usuarios Acueducto Jordán, para que se habilite un punto de captación de agua y suplir las necesidades del proyecto. Este fue habilitado el 27 de diciembre en el K19+250 aproximadamente y cuenta con un sistema de control y medición (micromedidor).
- **Gestores de RCD:** Aunque el contratista en el periodo anterior había presentado documentación de gestores autorizados de RCD (Transagregados San Carlos / Ingetierras) para el manejo de este tipo de residuos, durante el periodo de reporte presentó los soportes de las gestiones adelantadas para habilitar zonas de disposición de sobrantes de excavación en el AID del contrato. Producto de esta labor, se obtuvieron las siguientes novedades:
 - **Donación en el Relleno Sanitario "La Ceiba":** La secretaria agropecuario y ambiental municipal elevó al contratista solicitud de donación de sobrantes de excavación para ser utilizados en el relleno sanitario, en actividades de mejoramiento de vías internas y cobertura de residuos durante la disposición. El contratista solicitó concepto a la secretaria de planeación y bajo esta premisa viabilizó la solicitud. En este orden de ideas, el 07/12/2023 bajo el VoBo de la interventoría se suscribió el FO-M2-P14-004 Autorización para disposición de material estéril en predios privados.
 - **Donación el predio Feria Ganadera:** La alcaldía municipal elevó al contratista solicitud de donación de sobrantes de excavación para ser utilizados en el predio denominado "Feria Ganadera", en actividades de mejoramiento de vías internas y relleno de zonas a desnivel. El contratista solicitó concepto a la secretaria de planeación y bajo esta premisa viabilizó la solicitud. En este orden de ideas, el 21/12/2023 bajo el VoBo de la interventoría se suscribió el FO-M2-P14-004 Autorización para disposición de material estéril en predios privados.
 - **Zona de deposito Omar Urrea:** El señor Omar Urrea elevó solicitud para beneficiarse del material sobrante producto de las excavaciones del contrato, para realizar unas adecuaciones y mejoramiento de las características en su propiedad, lote ubicado a la altura del K19+400. El contratista mediante CC15372-077 solicito a la secretaria de planeación permiso para realizar dichas actividades; la entidad el

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 33
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3 INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

mismo día emite su concepto favorable. A corte de 30 de diciembre, esta solicitud no fue valorada por la interventoría, por ello su evaluación será reportada en el próximo periodo de reporte.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Cumplimiento de requerimientos legales	(Número de documentos de soporte de proveedores aprobados/Número de soporte proveedores) x 100.	3.5/5*100= 70%

Ver anexos en la carpeta P_1.3_Requerimientos legales.

4.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

4.2.1 Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción.

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Para dar cumplimiento a lo establecido en este proyecto, el contratista continúa utilizando como zona de almacén y oficina principal del Consorcio, la finca Villa Concepción ubicado en el K0+600 aproximadamente, de la vía Cocorná – El Ramal (Granada).

En el periodo de reporte, realizaron adecuaciones temporales, con la construcción de campamentos con el uso de largueros y teleras, como además de la instalación de contenedores metálicos en los cuales se encuentran acopiando materiales, herramientas y equipos menores.

En este espacio el contratista acondicionó las instalaciones para desarrollo de actividades administrativas, acopio de herramienta, equipos menores y maquinaria.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 34
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3 INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 15 Acondicionamiento sitio para almacén



Foto 16 Instalación contenedores.

Debido a las condiciones de la zona y de la vía, fue necesario establecer puntos de acopio de materiales pétreos y tubería de 900 mm en la zona de trabajos, los cuales fueron acordados previamente en conjunto con la interventoría verificando que dichas zonas no interfirieran con el flujo vehicular ni peatonal; los materiales finos acopiados en obra fueron cubiertos con plástico en tiempos de parada.

Por otro lado, a través de una autorización para intervención de predios privados, se accedió al acopio temporal de maquinaria en el K 1+380, al cual se le realizó cerramiento con tela tipo sarán. **(Ver anexo 5.1 Instalaciones temporales_Cocorna).**

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p>	<p>Folio # 35</p>
	<p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>



Foto 17 Señalización acopio temporal de triturado



Foto 18 Cerramiento acopio 2.



Foto 19 Señalización acopio temporal tubería.



Foto 20 Acopio temporal sub base cubierto con plástico.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Actividades constructivas	(Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100	3/3*100= 100%

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 36</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	---

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

Medidas de manejo para zona de acopio de materiales: Durante el periodo de reporte, el contratista siguió acopiando material (base granular) en el centro de acopio del K19+625 y habilitó una nueva zona de acopio de materiales en el K19+180, en los cuales se evidenció aislamiento y control de MP con plástico negro.



Foto 21. Zona de acopio de materiales K19+625 recubierta con plástico.

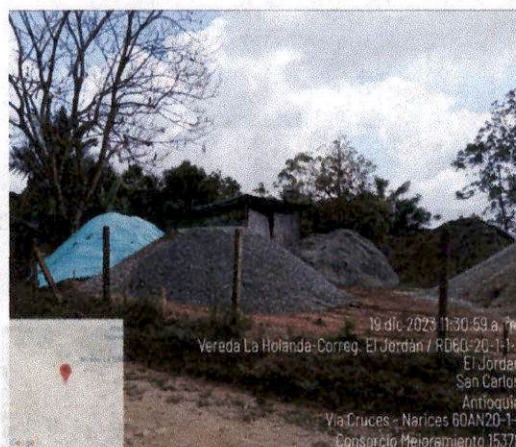


Foto 22. Habilitación de nueva zona de acopio de materiales K19+180.



Foto 23. Aislamiento de la zona de acopio del K19+180.

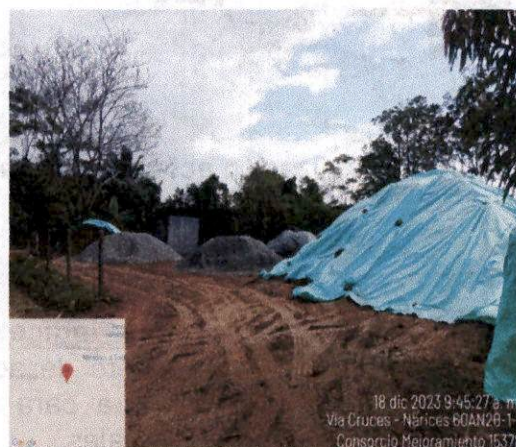


Foto 24 Zona de acopio de materiales del K19+180 recubiertos.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 37
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Medidas de manejo para prefabricados: Durante el periodo de reporte, llegó la tubería para hacer el reemplazo en la alcantarilla del K19+020; no obstante, esta a corte de 30 de diciembre no fue reemplazada y permanece en campo señalizada.



Foto 25. Llegada de prefabricado (tubería) a la obra para el reemplazo de la K19+020.



Foto 26. Tuberías señalizadas.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Actividades constructivas	(Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100.	3/3*100= 100%

4.2.2 Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Se continua el suministro de materiales a través del proveedor INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. ubicado en el Kilómetro 2, vía El Tranvía - Rionegro Antioquia y cuenta con toda la documentación que demuestra su legalidad y procedencia.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 30  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

Tabla 9 Información de fuente de materiales de construcción Cocorná - El Ramal

Nombre de la Fuente de Material	Vía	Abscisa	No. Título Minero	No. Resolución Licencia ambiental
INGETIERRAS DE COLOMBIA S. A	EL TRANVIA – RIONEGRO ANTIOQUIA	KILOMETRO 2	IE7-11131	Resolución No. 112-6520 del 5 de noviembre de 2010

Los requerimientos en materiales para el periodo de reporte representaron un total de 424,48 m³ correspondiente a:

Tabla 10 Relación de materiales en obra Cocorná - El Ramal

PERIODO	MATERIALES CANTIDAD m3				TOTAL
	Triturado ¾"	Triturado ½"	Base INVIAS NT2	Arena de concreto	
nov-23	21,98	0	0	0	21,15
Dic- 23	56,21	259,64	86,91	21,72	424,48
TOTAL	78,19	259,64	86,91	21,72	445,63

Nota. En el Anexo carpeta P_2.2_Fuentes de materiales se puede evidenciar la relación de los materiales despachados desde la Planta de INGETIERRAS al proyecto, remisiones y certificado de materiales mes de noviembre de 2023. El certificado para el mes de diciembre se anexará en el próximo informe (mes vencido).

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Fuentes de materiales	(Cantidad materiales adquiridos en sitios autorizados/Cantidad total materiales utilizados que requieran certificación y autorización) x 100	424,48/424,48*100= 100%

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

El contratista presentó la documentación del título minero No. IE7-11131 mina “La Abundancia” en la vereda La Quebra del municipio de Cocorná – Antioquia y el título minero HHIN-12 en la vereda Guayabito en el municipio de Rionegro - Antioquia, bajo la titularidad de INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A, quien cuenta con licencia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 39  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	

ambiental de explotación mediante la Resolución 112-6520 de 2010 y 131-0670 de 2013 expedida por CORNARE, respectivamente.

Este material es procesado por la misma razón social, en el Kilómetro 2, vía El Tranvía - Rionegro Antioquia.

Tabla 11 Información de fuente de materiales de construcción San Carlos.

Nombre de la Fuente de Material	Coordenadas	No. Título Minero	No. Resolución Licencia ambiental
Mina "La abundancia"	X: 4765807,30536 Y: 2221236,36198	IE7-11131	112-6520 de 2010 Modificada por 112-3915 de 2016 y 112-0334 de 2020.
Mina Vereda Guayabito	X: 4729796,28137 Y: 2235105,90277	HHIN-12	131-0670 de 2013

El contratista inicio labores de extensión de base granular el 17/12/2023 y de manera simultánea acopiando material en el K19+650 y K19+180. En la tabla 6 se presentan las cantidades por materiales obtenidos a corte del periodo de reporte y se realiza un ajuste del periodo inmediatamente anterior, teniendo en cuenta que, el contratista no presento la totalidad de las remisiones.

Tabla 12 Relación de materiales en obra San Carlos

Periodo	Tipo de material	Cantidad (m3)	Total
Nov-23	Base granular	145.99	176.47
	Arena de concreto	15.40	
	Triturado ¾	15.08	
Dic-23	Base granular	941.34	1026.5
	Arena de concreto	42.3	
	Triturado ¾	13.62	
	Triturado ½	29.24	
			1202.97

Nota. En el Anexo carpeta P_2.2_Fuentes de materiales se puede evidenciar la relación de los materiales despachados desde la Planta de INGETIERRAS al proyecto, remisiones y certificado de materiales mes de noviembre de 2023. El certificado para el mes de diciembre se anexará en el próximo informe (mes vencido).

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 40  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Fuentes de materiales	Cantidad materiales adquiridos en sitios autorizados/Cantidad total materiales utilizados que requieran certificación y autorización) x 100.	1026.5 / 1026.5 *100= 100%

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal

Durante el mes de diciembre 2023 el contratista utilizó como gestor autorizado de residuos de construcción y demolición a INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A, sitio en el cual dispuso **140 m³** de excedentes de excavación producto de las diferentes actividades constructivas a saber: intervención de taludes, obras hidráulicas y construcción de filtro.

Tabla 13 Disposición de residuos de construcción y demolición.

PERIODO	VOLUMEN m ³	ZONA RCD	MATERIAL
NOVIEMBRE	0	NA	NA
DICIEMBRE 2023	140	INGETIERRAS	EXCAVACIÓN

Adicionalmente, el contratista gestionó la documentación de otra zona de disposición final RCD localizada en el Km 8 vía santuario – Cocorná, Vereda el Recreo suministrando, uso de suelo, visto bueno de planeación municipal para la disposición de residuos de construcción y demolición y la autorización del propietario.

El sitio de disposición final tiene la siguiente información:

Ubicación: km 8 vía Santuario – Cocorná. Vereda El Recreo

Matricula inmobiliaria: 181-21190

Propietario: Edwin Hernán Duque Ocampo

Cédula de ciudadanía: 70.695.969 de El Santuario – Antioquia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 41
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Distancia de la obra: 17 km aprox.

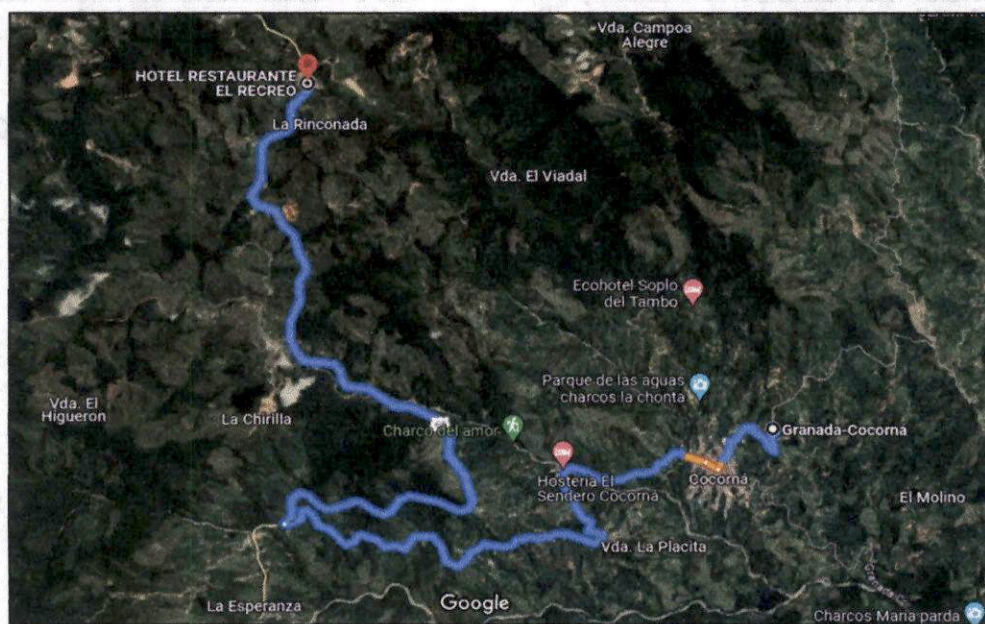


Ilustración 1. Ubicación ZODME El Recreo

Junto con el PMA, se enviará a CORNARE toda la documentación para el respectivo trámite de gestor de RCD cumpliendo con la Resolución 0472 de 2017 del MADS. Por lo que a la fecha no se encuentra avalado para su utilización.



Foto 27. ZODME El Recreo

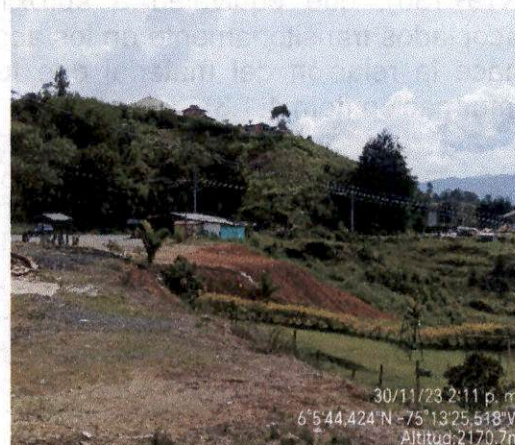


Foto 28. ZODME El Recreo

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 42
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Manejo y disposición final de RCD	(Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados) x 100.	140/140*100=100%
	(Número de zonas de depósito que cuentan con documentación legal/ Número de total zonas de depósito utilizadas en el contrato) x 100.	1/1*100=100 INGETIERRAS

Nota. El contratista no presentó remisiones y certificado de disposición final como tampoco un formato de control de viajes.

Ver anexos en la carpeta P_2.3_RCD

➤ Tramo San Carlos – Cruces Narices

El contratista inició las actividades cajeo (excavaciones) el 16/12/2023. A corte de 30/12/2023 se generaron sobrantes de excavación de 290m lineales (K18+840 al K19+130), que equivalen a aproximadamente a 934.96 m³, los cuales fueron acopiados transitoriamente en los acopios del K19+ 640 y K19+180. En la tabla 7 se hace la relación del material que fue dispuesto en calidad de donación (ampliar información ítem 4.1.3).

Tabla 14. Consolidado de RCD dispuestos San Carlos.

PERIODO	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	VOLÚMEN DEPOSITADO (m ³)	TIPO DE MATERIAL
Mes 1	No aplica	No aplica	No aplica
Mes 2	RS La Ceiba	98	Sobrante de excavación
	Feria Ganadera	84	
TOTAL		182	

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 43
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 29. Vaciado de material sobrante en el predio "Feria Ganadera" – El Jordán.



Foto 30. Nivelación de terreno en el predio "Feria Ganadera".



Foto 31. Vaciado de material sobrante en el Relleno Sanitario La Ceiba.



Foto 32. Evidencia de la reutilización del sobrante en las actividades de disposición de residuos sólidos.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 44
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Manejo y disposición final de RCD	(Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados) x 100.	182 m ³ / 934.96 m ³ *100= 19.46%
	(Número de zonas de depósito que cuentan con documentación legal/ Número de total zonas de depósito utilizadas en el contrato) x 100.	2/2*100=100%

Nota. La cantidad total de RCD generados en el periodo de reporte se determina con los metros lineales de excavación reportados en bitácora de obra.

Ver anexos en la carpeta P_2.3_RCD

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Se implementó un punto ecológico destinado al manejo de residuos sólidos en el campamento. Respecto a los residuos orgánicos, es relevante destacar que el propietario y residente de la finca Villa Concepción ha establecido dos áreas de acopio específicas, donde se realiza el proceso de compostaje. Estos residuos orgánicos son destinados a este propósito.

Los residuos ordinarios y aprovechables continúan siendo gestionados y dispuestos en el área designada en la vereda. Este proceso sigue siendo llevado a cabo por la empresa encargada del servicio, ESP de Cocorná la cual dispone en el relleno sanitario La Pradera, garantizando así una gestión adecuada y conforme a los estándares establecidos para el manejo integral de los residuos sólidos, para este periodo se tuvo una generación total de 41 kg de residuos ordinarios y 5 kg de residuos reciclables.

A la fecha no se han generado residuos peligrosos ni especiales.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 45  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

Tabla 15 Consolidado de residuos sólidos generados en obra Cocorná – El Ramal.

FECHA	TIPO DE RESIDUO				TOTAL
	ORGÁNICOS	ORDINARIOS	RECICLABLES	PELIGROSOS	
NOV 23	0	4	0	0	4
DIC 23	3,5	41	5	0	49,5
TOTAL	3,5	45	5	0	53,5



Foto 33 Compostaje realizado por el propietario de Villa Concepción



Foto 34 Punto ecológico.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad de residuos convencionales dispuestos adecuadamente/Cantidad totales de residuos convencionales generados) x 100.	44,5/44,5*100=100%
	(Cantidad residuos reciclados/Total residuos generados) x 100.	5/44,5*100=10%
	(Cantidad de residuos peligrosos gestionados para tratamiento o disposición final/Cantidades totales de residuos peligrosos generados) x 100.	No aplica en el periodo
	Total, de residuos generados dispuestos adecuadamente /Cantidad total de residuos generados) x 100.	49,5/49,5*100%

Ver anexos en la carpeta P_2.4_Manejo integral de residuos.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 46
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

El contratista cuenta con dos (2) puntos ecológicos a lo largo del proyecto: uno en el campamento del contratista a la altura del K19+450 y uno que se va moviendo con las actividades de cajeo (excavación). Durante el periodo, se evidenciaron actividades para la adecuación de zonas de acopios de residuos: instalación de techo y piso en concreto para la caseta para residuos ordinarios y fundida de piso con concreto para la caseta para RESPEL.

Tabla 16. Consolidado de residuos sólidos generados en obra San Carlos.

Periodo	Residuos Sólidos Ordinarios (Kg)	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos Sólidos Especiales o Peligrosos (Kg)	Total, Residuos Generados (Kg)
Mes 1.	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Mes 2.	4	1	0	5

Nota. Teniendo en cuenta que durante el periodo de reporte se generaron aproximadamente 5kg de residuos, el contratista decidió acopiarlos temporalmente para ser entregados a la ruta de la E.S.P del municipio una vez tuvieran una cantidad considerable. Esta información se reportará en el próximo informe.



Foto 35. Punto ecológico en el campamento K19+450.

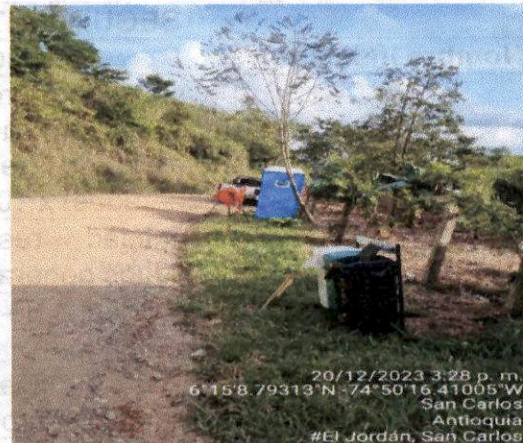


Foto 36. Punto ecológico en frente de obra.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio</p> <p># 47</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	--



Foto 37. Adecuación de caseta para residuos en el campamento K19+450.



Foto 38. Techado de caseta para residuos en el campamento K19+450.

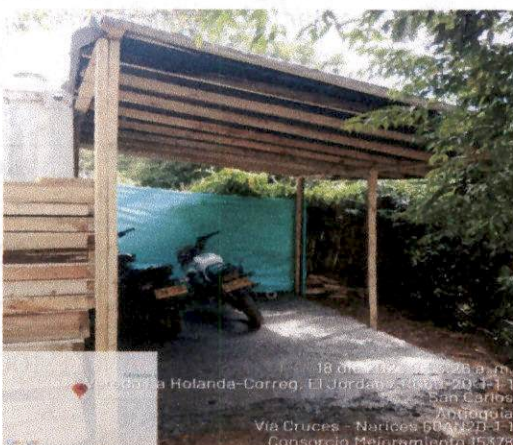


Foto 39. Vista panorámica de caseta para residuos campamento K19+450.



Foto 40. Vaciado de concreto para piso de caseta de Sustancias Químicas K19+450.

Por otra parte, se registran las sustancias químicas con las que cuenta el contratista a corte del periodo de reporte.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 48
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 17. Registro de sustancias químicas San Carlos.

TIPO DE MATERIAL	FICHA DE SEGURIDAD S/N	UNIDAD
MOBIL SUPER TRC – PRO 15W-40	S	Gal
Mobilube HD 80W-90, 85W-140	S	Gal
Ácido acético 60 %, puro	S	Gal
Diésel	S	Gal
Sika® Antisol® Blanco	S	Gal
Productos de Hormigón	S	Und
Cemento Hidráulico	S	Und
MOBIL DTE 26	S	Gal
HS-P-I-010 - Estabilizador	S	L
Grasas Lubricantes	S	Kg
Invecryl	S	L
MOBIL HYDRAULIC AW 68	S	Gal

Nota. El contratista no tiene almacenista en obra, por tanto, no hay registros de consumos de estos productos. Se le recomendó presentar información para el próximo periodo de reporte.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad de residuos convencionales dispuestos adecuadamente/Cantidad totales de residuos convencionales generados) x 100.	0/4*100= 0%
	(Cantidad residuos reciclados/Total residuos generados) x 100.	0/1*100= 0%
	(Cantidad de residuos peligrosos gestionados para tratamiento o disposición final/Cantidades totales de residuos peligrosos generados) x 100.	No aplica en el periodo
	(Total de residuos generados dispuestos adecuadamente /Cantidad total de residuos generados) x 100.	0 /5*100= 0%

Ver anexos en la carpeta P_2.4_Manejo integral de residuos.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p>	<p>Folio # 49</p>
	<p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>

4.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

4.3.1 Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales

➤ *Tramo Cocorná el Ramal.*

El suministro de agua para el uso de las instalaciones en el sitio establecido como campamento y oficina del contratista, es realizado por el acueducto veredal San Juan.

Durante el periodo de reporte se iniciaron actividades constructivas interviniendo obras hidráulicas en las abscisas K1+557, K1+676 y K1+743; las cuales no cuentan con fuentes de agua permanente y son requeridas para el manejo de aguas de escorrentía.

Debido a que no se han iniciado actividades de preparación de mezclas y concretos, el consumo de agua ha sido solamente de uso doméstico y para uso industrial se realizará suministro de agua en bloque.

En este proyecto, se contempla las medidas de manejo para controlar la contaminación de fuentes hídricas al momento de intervención en obras hidráulicas que presentan fuentes permanentes, las cuales no han iniciado, debido al estado en el que se encuentra el trámite del permiso de ocupación de cauce.

Con el propósito de preservar las fuentes de agua y asegurar el óptimo estado de la vía, se llevaron a cabo jornadas de limpieza en la carretera pavimentada K0+550, punto de acopio principal; se implementaron medidas para garantizar que los materiales acopiados en proximidad a los cuerpos de agua fueran acopiados garantizando una faja de retiro con el objetivo de prevenir la caída de dichos materiales al cauce.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 50
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

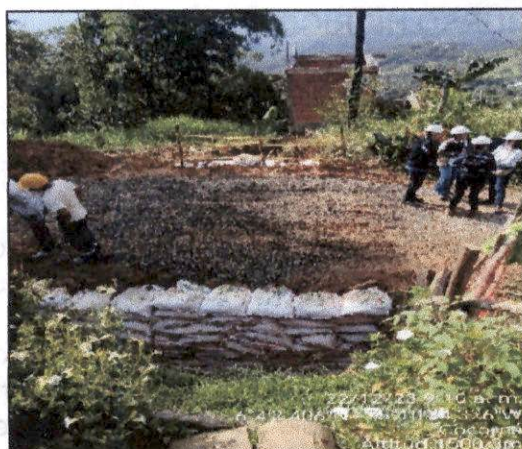


Foto 41 Instalación tubería 900 mm
K1+676



Foto 42 . Instalación tubería 900 mm
K1+557



Foto 43 Jornada de barrido de vía
pavimentada Acopio 1.



Foto 44 Instalación tubería 900 mm
K1+743

SEGUIMIENTO Y MONITOREO			
Nombre Indicador		Índice o fórmula	Valor
Manejo	aguas	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	2/2*100=100%
superficiales			

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p>	<p>Folio # 51</p>
	<p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

Durante el periodo de reporte, se identificaron las obras hidráulicas con el levantamiento topográfico.

Tabla 18. Inventario de obras transversales San Carlos.

ID	Punto de referencia
1	18+865
2	18+930
3	19+020
4	19+121
5	19+285
6	19+350
7	19+575
8	19+650
9	19+767
10	19+838

Así mismo, se realizaron actividades de mantenimientos (limpieza). El 20/12/2023 durante las actividades de cajeo (excavación), la obra transversal del K19+020 se fisuró, por lo cual necesita ser reemplazada. A corte del periodo de reporte, se tiene acopiado la tubería para el reemplazo.



Foto 45. Mantenimiento (limpieza) de obras transversales.



Foto 46. Obra transversal fisurada K19+020.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 52  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Manejo aguas superficiales	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	1/1*100=100%

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Tal y como se ha mencionado anteriormente, no se ha requerido agua para el desarrollo de actividades constructivas la cual será suministrada en bloque, por lo que el agua ha sido únicamente para uso doméstico, en cuanto a residuos líquidos, estos corresponden a las generadas por el uso de las unidades sanitarias disponibles en el campamento y en los diferentes frentes de obra.

A la fecha el proyecto cuenta con las siguientes unidades sanitarias disponibles para el personal de obra:

INSTALACIONES	CANTIDAD	LUGAR
Unidad Sanitaria Portátil Biosépticos	2	K2+111 K1+743
Unidad sanitaria fija	1	Campamento
Unidad Sanitaria fija	1	JAC

Se realizó mantenimiento a las unidades sanitarias portátiles instalados en la obra de manera periódica 1 vez a la semana.

Para las unidades sanitarias fijas, se cuenta con las autorizaciones de los propietarios (Campamento) y del líder de la JAC de la vereda San Juan. **Ver Anexo P3.2_Residuos líquidos_Cocorna**

A la fecha no se han presentado derrames de sustancias químicas, y aún no se presenta almacenamiento de combustibles y/o lubricantes. Sin embargo, el contratista cuenta con kit de control de derrames que cuenta con carnaza, bolsas rojas y pala antichispa.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 53
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 47 Vector para succión y transporte de residuos líquidos



Foto 48 Mantenimiento USP.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Manejo de residuos líquidos	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	1/1*100=100%

Ver anexos en la carpeta P 3.2_Manejo de residuos líquidos

➤ Tramo San Carlos – Cruces Narices

Durante el periodo de reporte, el proveedor de baños Biosepticos provisionó el proyecto con dos (2) unidades sanitarias portátiles. Estas fueron ubicadas de la siguiente manera: Campamento K19+450 y K19+595 y son sometidas a limpiezas higiénicas una vez por semana. A corte del presente informe, se realizaron dos (2) actividades de mantenimiento.

En el punto de atención a la comunidad, ubicado en el casco urbano del corregimiento El Jordán se cuenta con una unidad sanitaria fija, la cual esta conectada a la red de alcantarillado municipal.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p>	<p>Folio # 54</p>
	<p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>

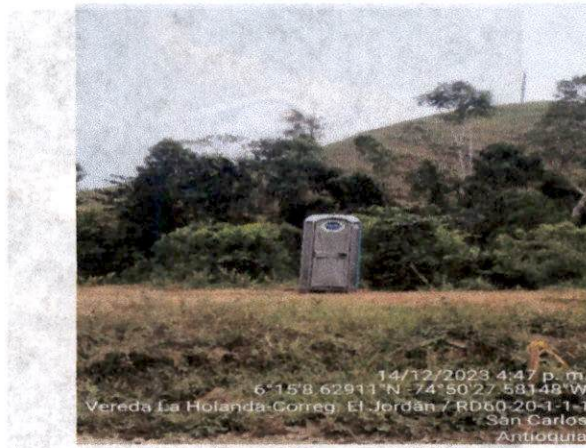


Foto 49. USP en el K19+595.

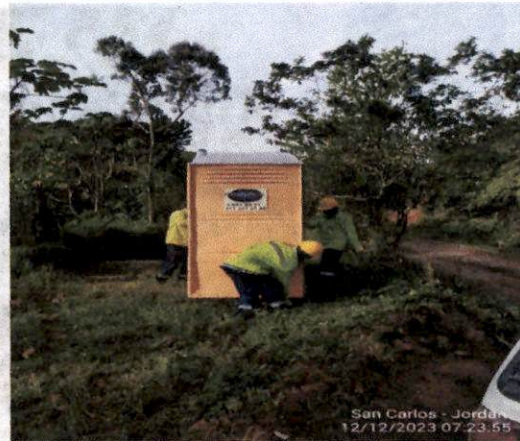


Foto 50. USP en el campamento K19+450.

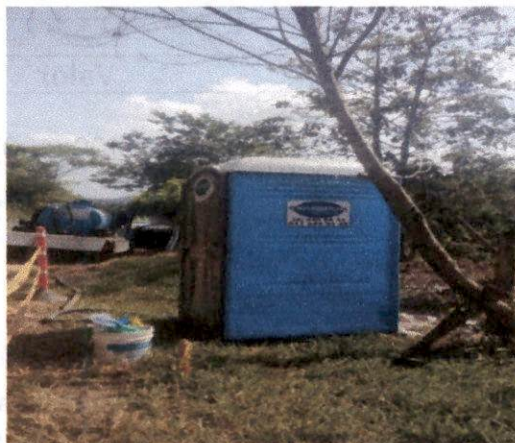


Foto 51. Mantenimiento por Biosepticos.



Foto 52. Unidad Sanitaria Fijas en el punto de atención al usuario.

A la fecha no se han presentado derrames de sustancias químicas; el contratista aun no evidencia contar con kits antiderrames por si se presenta alguna eventualidad.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 55  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Manejo de residuos líquidos	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	$3/3 \times 100 = 100\%$ Instalación, mantenimiento y operación de unidades sanitarias.

Ver anexos en la carpeta P 3.2_Manejo de residuos líquidos.

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Los servicios públicos de acueducto y energía son suministrados por el acueducto veredal San Juan y Empresas públicas de Medellín EPM.

Teniendo en cuenta que se trata de una zona rural, el acueducto no cuenta con sistema de micromedición, por lo que se desconoce la cantidad en m³ consumidos / mes, ya que éstos generan facturación con un costo global, se espera llevar un control a través del agua en bloque propuesta para la elaboración de concretos y humectación de vías en la conformación de la estructura de la vía.

El contratista implemento señalética que promueven buenas prácticas de consumo y de ahorro frente a los recursos, entre estos se pueden visualizar, tips de ahorro y uso eficiente de agua y energía, como son, apagar luces al momento de salir, desconectar lo que no se está utilizando, identificar fugas para ser reparadas inmediatamente, entre otras.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 56
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 53 Instalación señalética cuidado del agua.

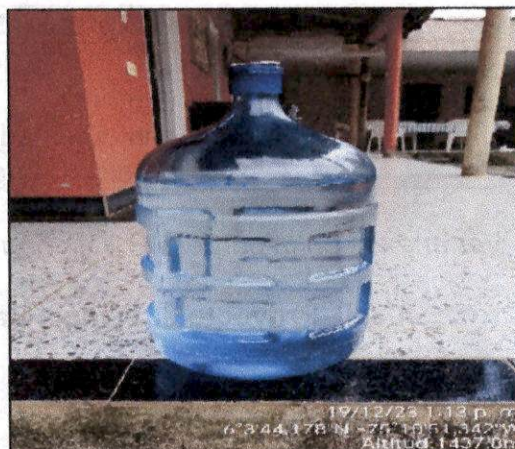


Foto 54 Suministro agua potable en botellón

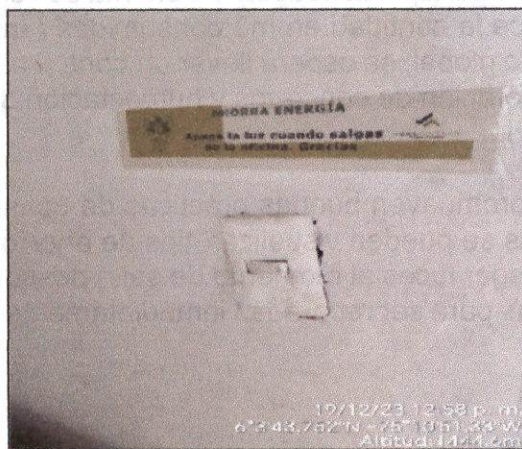


Foto 55 Sensibilización ahorro energía

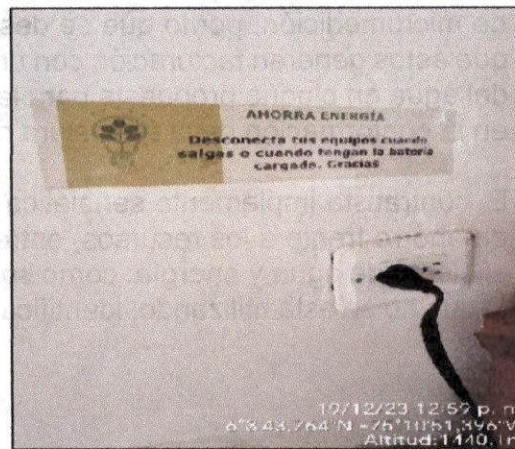


Foto 56 Sensibilización ahorro energía

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Servicios públicos	(Número de actividades realizadas/Número de actividades proyectas) x 100.	2/2*100=100%

Ver anexos en la carpeta P_3.3_Uso eficiente de agua / energía.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 57
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

Los servicios públicos de acueducto y energía son suministrados por la Asociación de Usuarios Acueducto de El Jordán - AUAJOR y Empresas públicas de Medellín EPM. En el periodo de reporte se relacionan los consumos del periodo inmediatamente anterior, dado que, la facturación es mes vencido. En este orden de ideas, no se puede presentar un análisis, en donde se determine la eficacia de las medidas propuestas y que deben ser implementadas por el contratista durante la ejecución del contrato.

Tabla 19. Registro de consumos de agua / energía San Carlos.

Mes	Servicio	Consumo
1	Energía	99 kWh
	Agua	3 m ³

Para las actividades propias de las actividades constructivas, el contratista gestionó con AUAJOR la habilitación de un punto de captación de agua con su sistema de control y medición. Teniendo en cuenta que esta instalación se hizo a finales del mes de reporte, los consumos del recurso se estarán reportando en el mes de enero de 2024.



Foto 57. Instalación de micromedidor de agua K19+250.



Foto 58. Funcionamiento de punto de captación de agua K19+250.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 58
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Servicios públicos	(Número de actividades realizadas/Número de actividades proyectas) x 100.	2/2*100=100%

Ver anexos en la carpeta P_3.3 _Uso eficiente de agua / energía.

4.4 PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

A la fecha no se ha iniciado con ninguna actividad referente a tala de individuos forestales. Durante el periodo de reporte se hizo la intervención de rocería y corte de cercos vivos (bambú y especies menores) y se cuenta con la autorización de los propietarios para la intervención de sus predios.

Se realizó descapote para la conformación de espacios para almacenamiento de materiales y/o campamentos temporales en el predio Villa Concepción. El descapote se encuentra acopiado y por las altas precipitaciones del sector, no se ha visto la necesidad de cubrirlo para su protección de la intemperie.

En las inducciones realizadas al personal, se hace énfasis en la protección de la flora durante las actividades a ejecutar en la obra, dando reporte a la Residente Ambiental de algún incidente y/o accidente de carácter forestal (tala, poda, quema, caída, muerte, etc.)

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 59
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 59 Acarreo de descapote para acopio

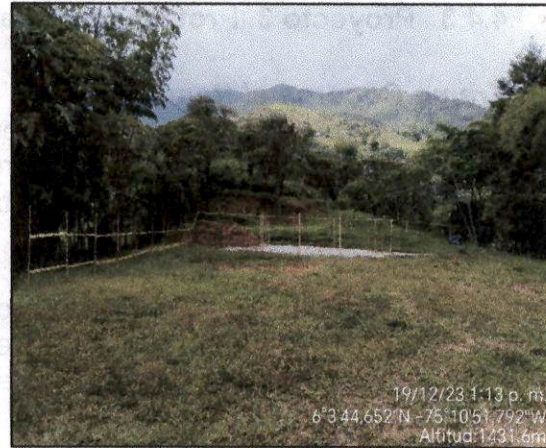


Foto 60 Acopio de descapote

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Manejo de y cobertura vegetal	(Número de árboles talados a la fecha/Total árboles a talar según permiso) x 100	No aplica en el periodo
	(Número de asistentes a capacitación sobre componente flora/Número de trabajadores) x 100.	15/15*100=100 %

➤ Tramo San Carlos – Cruces Narices

En este tramo no se requiere intervención en individuos arbóreos, toda vez que las condiciones actuales de la vía permiten realizar las actividades proyectadas sin realizar afectaciones a recursos naturales de la zona.

4.4.2 Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.

No aplica en el periodo de reporte para ninguno de los dos tramos.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 60
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

4.4.3 Proyecto 3. Protección de fauna.

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

En cumplimiento a este programa, el contratista continúa formando al personal, socializando a través de inducciones la protección a la fauna existente en la zona, durante las actividades de obra a ejecutar, además de reportar cual hallazgo o avistamiento de nidos y/o madrigueras.

En este periodo, el contratista realizó rocería y desmonte, para lo cual realizó actividades de ahuyentamiento mediante generación de ruido para con esto promover que las especies posibles de encontrarse en la zona buscaran refugio. A la fecha no se ha reportado ningún individuo afectado.



Foto 61 Ahuyentamiento previo desmonte.



Foto 62 Actividad de desmonte manual.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Protección de fauna	(Número de asistentes a capacitación sobre componente fauna/Número de convocados) x100.	15/15*100=100% *Asistentes a inducción
	(Número de individuos sobre los cuales se realizó ahuyentamiento/Número de individuos a aprovechar según permiso) x 100.	No aplica en el periodo

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 61  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

	(Número de individuos rescatados con vida/Número de individuos liberados) x 100	No aplica en el periodo
--	---	-------------------------

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

Se tiene prevista realizar la capacitación alusiva al programa de protección de fauna dentro del cronograma de capacitaciones presentado en el PMA, es decir, en la segunda semana de enero de 2024.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Protección de fauna	(Número de asistentes a capacitación sobre componente fauna/Número de convocados) x100.	No aplica para el periodo.
	(Número de individuos sobre los cuales se realizó ahuyentamiento/Número de individuos a aprovechar según permiso) x 100.	No aplica para el periodo.

4.5 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

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

➤ **Tramo Cocorná el Ramal.**

El contratista mantiene la finca Villa Concepción, ubicada aproximadamente en el kilómetro 0+600 de la vía Cocorná – El Ramal (Granada), como la zona designada para el almacén y la oficina principal del Consorcio, en este espacio, el contratista adaptó las instalaciones para llevar a cabo actividades administrativas y para el almacenamiento de herramientas, equipos menores y maquinaria.

Durante el periodo cubierto por el informe, se llevaron a cabo modificaciones temporales que incluyeron la construcción de campamentos mediante el uso de

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 62
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

largueros y teleras. Además, se instalaron contenedores metálicos para almacenar materiales, herramientas y equipos menores.

De la misma manera se habilitó el acopio 2 (abscisa K1+380) tal y como se mencionó en el proyecto Manejo integral de materiales de construcción, para parqueo temporal de maquinaria.



Foto 63 Zona de almacenamiento de maquinaria



Foto 64 Almacenamiento de materiales y herramientas



Foto 65 Zona de acopio de contratista



Foto 66 Almacén de materiales

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC. Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 63  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

Instalaciones temporales	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	2/2*100=100%
	(Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones temporales) x 100.	No aplica en el periodo

Ver anexos en la carpeta P_5.1_Instalaciones temporales

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

A corte del periodo de reporte, el contratista cuenta con dos instalaciones temporales.

- **K19+450:** Este predio es de propiedad del señor Omar Urrea. En dicho espacio se encuentran ubicado el campamento del contratista, el cual esta dotado de dos (2) container que funciona como oficina y almacén. Durante el periodo de reporte se siguieron con las actividades de acondicionamiento para los acopios de residuos y sustancias químicas. Del lado derecho, se encuentra en centro de acopio de materiales No.1, en cual se ha utilizado para depositar transitoriamente materiales de construcción (base granular) y materiales sobrantes de excavación (RCD).



Foto 67. Zona destinada a funcionamiento de campamento y almacén K19+640 (derecho).



Foto 68. Oficinas del contratista en el campamento K19+640 (derecho).

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 6A
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 69. Loza de concreto para
acopio de sustancias químicas
K19+640 (derecho).



Foto 70. Loza de concreto para centro
de acopios de residuos sólidos
K19+640 (derecho).

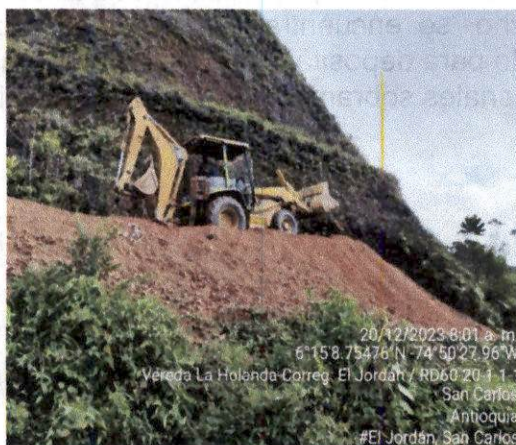


Foto 71. Terraceo de acopio de
material sobrante de excavación
K19+640 (izquierdo).

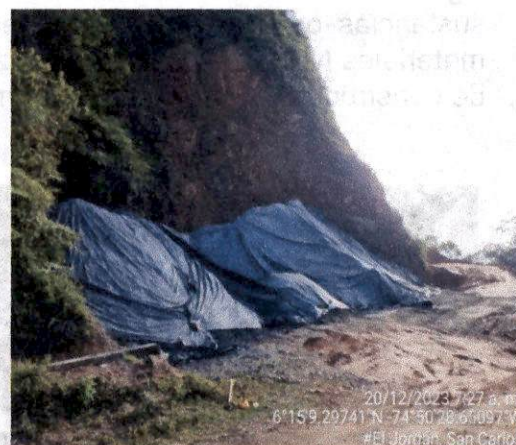


Foto 72. Cubrimiento de materiales
K19+640 (izquierdo).

- **K19+180:** Este predio es de propiedad del señor Elquin Franco. En dicho espacio se encuentran una amplia zona de acopio de materiales de construcción y sobrante de excavación. También se pretende utilizar la caseta existente como laboratorio.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 65 
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 73. Delimitación ambiental del área para reducir el impacto visual K19+180.

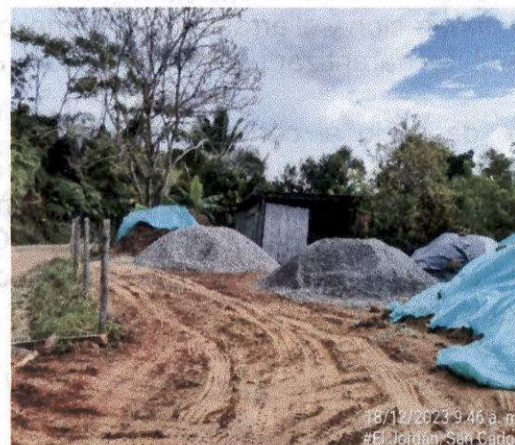


Foto 74. Deposito temporal de materiales pétreos K19+180.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Instalaciones temporales	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	5/5*100=100%
	(Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones temporales) x 100.	No aplica en el periodo

Ver anexos en la carpeta P_5.1_Instalaciones temporales

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

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Se verificó la documentación de cada uno de los vehículos y maquinaria en frentes de obra, además de las condiciones para el cargue, transporte y descargue de materiales.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 66
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

En obra se estableció un límite máximo de velocidad de 30 km/h con el fin de minimizar la generación y el arrastre de material particulado por el movimiento del vehículo, cómo también garantizar el carpado de los vehículos desde su cargué hasta el destino final.

Se da inicio al control de consumo de combustible en obra para determinar las toneladas CO2 equivalentes del proyecto, de las cuales se pudo concluir que durante el periodo de reporte se consumió un total de 270 galones/Diesel en maquinaria y equipos representando un 2,805 ton CO2 equivalente; y un total de 820 galones/Diesel de combustible en vehículo tipo volqueta para un total de 8,520 toneladas CO2 equivalente.

Tabla 20 Consumo mensual de combustible Cocorná – El Ramal.

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS		
TIPO DE COMBUSTIBLE	CONSUMO MENSUAL DE COMBUSTIBLE (gal)	Ton CO2 eq
DIESEL	270	2,805
GASOLINA		0,000
Total emisiones		2,805

II. VEHÍCULOS		
TIPO DE COMBUSTIBLE	CONSUMO MENSUAL DE COMBUSTIBLE (gal)	Ton CO2 eq
DIESEL	820	8,520
GASOLINA		0,000
Total emisiones		8,520



	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 67  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	

Foto 75 Transporte de material granular carpado

Foto 76. Cubrimiento de materiales finos en tiempo de parada.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	$2/2 \times 100 = 100\%$
Control emisiones atmosféricas y ruido.	(Número de quejas atendidas por ruido, material particulado y olores/Número de quejas recibidas por ruido, material particulado y olores) x 100.	No se presentaron quejas en el periodo

Ver anexos en la carpeta P_5.2_Control de emisiones

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

Durante el periodo de reporte, se destaca que el contratista realizó el transporte de materiales de construcción y sobrante de excavación con el volcú cubierto desde el momento de carga hasta su destino final, garantizando así la adecuada protección de los materiales a lo largo de todo el recorrido.

Adicionalmente, realizó las primeras pruebas del mecanismo de riego artesanal durante las actividades de extensión de la base granular.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 68
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		



Foto 77 Transporte de material granular carpado.



Foto 78. Prueba de irrigación con mecanismo artesanal.

Ahora bien, atendiendo los requerimientos de la dirección de gestión social y ambiental de la SIF de la Gobernación de Antioquia, el contratista determino mediante el diligenciamiento de los formatos de la Huella de Carbono para el periodo de reporte una emisión de:

- 16.769 TonCO₂ por consumo de combustible
- 0.93 TonCO₂ por movimiento de tierras
- 0.93 TonCO₂ por excavaciones.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Control emisiones atmosféricas y ruido.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	2/2*100=100%
	(Número de quejas atendidas por ruido, material particulado y olores/Número de quejas recibidas por ruido, material particulado y olores) x 100.	No se presentaron quejas en el periodo

Ver anexos en la carpeta P_5.2_Control de emisiones

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 69  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

4.5.3 Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Durante el periodo de reporte fue necesario el uso de 11 vehículos, entre camiones, volquetas, de manera constante se revisó la documentación de los vehículos que entraban a la obra, verificando el estado actual frente a la tecnicomecánica, SOAT. Licencia de transito

Tabla 21 Relación vehículos en obra Cocorná – El Ramal.

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SOAT	VIGENCIA RTM
CAMIONETA ESTACAS	TJY357	2017	13/06/2024	04/10/2024
VOLQUETA	SNQ485	2012	16/08/2024	27/07/2024
VOLQUETA	AAC 012	1956	22/04/2024	09/05/2024
VOLQUETA	JRP 030	2022	26/01/2024	NA
VOLQUETA	LWE 747	1975	27/10/2024	08/08/2024
VOLQUETA	OKC 036	1981	14/04/2024	15/04/2024
VOLQUETA	OMG 488	1989	08/06/2024	24/06/2024
VOLQUETA	SNQ 485	2012	16/08/2024	27/07/2024
VOLQUETA	SNV 721	2015	16/05/2024	27/07/2024
VOLQUETA	TAF 477	1955	23/05/2024	25/07/2024
VOLQUETA	TJY 253	2015	22/04/2024	01/07/2024

Durante este periodo, se contó con la siguiente maquinaria:

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 70
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

Tabla 22 Relación maquinaria en obra Cocorná – El Ramal.

FOTO	TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	REFERENCIA	FECHA INGRESO	TARJETA DE PROPIEDAD	No. MATRICULA
				PREVENTIVO	
	EXCAVADORA DE ORUGA	SK-140LC	21/11/2023	27/12/2023 CANECA DE GRASA GRAFITADA X 30 LB	101819
	BULLDOZER	D5K2 LGP	11/12/2023	12/12/2023 Mantenimiento bulldozers aceite motor	105217

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 71  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

FOTO	TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	REFERENCIA	FECHA INGRESO	TARJETA DE PROPIEDAD	No. MATRICULA
				PREVENTIVO	
	RETROCARGADOR DE LLANTAS	420D	11/12/2023	27/12/2023 FILTRO DE AIRE DA2570	NO TIENE

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Maquinaria y equipo	(Cantidad vehículos con revisiones técnico-mecánicas vigente/ Cantidad vehículos vinculados a la obra) x 100.	11/11*100=100%
	(Cantidad maquinaria y/o equipos con mantenimiento al día/ Cantidad maquinaria y/o equipos vinculados a la obra) x 100.	3/3*100=100%

Ver anexos en la carpeta P_5.3_Mquinaria, equipos y vehículos.

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

Durante el periodo de reporte, se registró el ingreso de una pajarita, un carmix, una motoniveladora y un vibro compactador; permanecieron dos (2) volquetas, la camioneta y la excavadora de oruga. A continuación, se presenta la información de cada una:

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 72
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Tabla 23 Registro de documentos de vehículos San Carlos.

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Volqueta	TJY 335	2015	2024/07/31	Mi Rio	SI
Volqueta	JRP 0030	2022	No aplica	No aplica	No aplica
Camioneta	WDR862	2019	16/11/2024	Del siete	Si

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

Tabla 24 Relación maquinaria en obra San Carlos.

FOTO	TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	MODELO	FECHA INGRESO	TARJETA DE PROPIEDAD
	Excavadora de oruga	2022	27/11/2023	113340
	Pajarita	2008	14/12/2023	MC008833

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 73  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	

FOTO	TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	MODELO	FECHA INGRESO	TARJETA DE PROPIEDAD
	Vibro compactador	2006	14/12/2023	73943
	Motoniveladora	2007	27/12/2023	N/A
	Carmix	2023	14/12/2023	N/A

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 74  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Nombre Indicador	Índice o fórmula	Valor
Maquinaria y equipo	(Cantidad vehículos con revisiones técnico-mecánicas vigente/ Cantidad vehículos vinculados a la obra) x 100.	$3/3 \times 100 = 100\%$ 2 volquetas / camioneta
	(Cantidad maquinaria y/o equipos con mantenimiento al día/ Cantidad maquinaria y/o equipos vinculados a la obra) x 100.	$5/8 \times 100 = 62\%$ Hojas de vida de camioneta, 2 volquetas, motoniveladora y excavadora de oruga.

Ver anexos en la carpeta P_5.3_Mquinaria, equipos y vehículos.

5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

- Revisión de informe mensual presentado por contratista y envío de observaciones a través del oficio CM15378-047 remitido el 1 de diciembre de 2023, por medio de la cual se solicita incorporar indicadores de seguimiento y monitoreo para evaluar el cumplimiento de requisitos legales, abarcando aspectos como permisos, requerimientos y documentación de proveedores. Además, de ajustar la información sobre fuentes de materiales, revisión y escaneo nuevamente de las remisiones de materiales. Se requiere incluir un formato de pesaje de residuos y corregir la información sobre los servicios públicos.
- Recorrido en obra con profesional forestal SIF para identificación de árboles sujetos a tala con permiso de aprovechamiento forestal e identificación de cercos vivos no considerados que requieren intervención según topografía, elaboración de acta de recorrido y establecimiento de compromisos.
- Visita técnica y ambiental a posible zona de disposición final RCD localizada en el primer km de obra. Se da viabilidad por componente técnico siempre y cuando cuente con toda la documentación acorde a la resolución 472 de 2017.
- Verificación de implementación de medidas de manejo ambiental en obra.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 75</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	---

- Participación en comités de obra en los cuales se solicita: 1. vinculación del Consorcio a la ESP para recolección de residuos. 2. Definir y ajustar presupuesto. 3. Definir zona de disposición final RCD 4. Gestión de proveedores para tala e informe de inicio de actividades. 5. Compilación de PMA por los dos frentes de obra (Cocorná – San Carlos) 6. Atención observaciones permiso de ocupación de cauce (CORNARE) 7. Presentación de informes mensuales. 8. Atención a condiciones de orden y aseo en frentes de obra.
- Participación reunión con SIF Gobernación de Antioquia, sobre indicadores de huella de carbono, socialización a contratista mediante oficio CM15378-063 del 7 de diciembre de 2023 y comité de obra no. 6 del 12 de diciembre de 2023 para su seguimiento y control para ser reportado en los informes mensuales.
- Se eleva consulta a CORNARE, sobre los valores a pagar adicionales al concepto de pago por servicios ambientales a incluirse dentro del presupuesto PMA: indicando El 12% adicional de costos de Masbosques corresponde a los costos no operacionales del esquema de Pagos por Servicios Ambientales BancO2, lo cual incluye:
 - Administración y seguimiento del recurso.
 - Programación y ejecución de pagos.
 - Gastos financieros (gravámenes al movimiento financiero, comisiones, IVA).
 - Control de recaudos. -Reportes e informes de ejecución financiera.

Dicha información se remite al contratista mediante correo electrónico el día 6 de diciembre de 2023, para ser considerada en el presupuesto PMA.

- Verificación de instalación de unidades sanitarias portátiles en obra y sus respectivos mantenimientos.
- Revisión de informe mensual 1 Interventoría – Supervisión y atención a observaciones.
- Reunión con el ingeniero Forestal Cesar García para la verificación de predios con su número de matrícula, para identificación de permisos obtenidos vs los que se requieren.
- Acompañamiento a contratista para reunión con propietario del AID Jorge Franco, sobre solicitud de permiso para construcción de obra hidráulica.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 76</p>  <p><u>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</u></p>
---	--	--

- Revisión de presupuesto ambiental presentado por contratista tramo Jordán y Cocorná; ajustes y gestión de cotizaciones pendientes.
- Recorrido de obra y solicitud de orden y aseo en obra a través de registro fotográfico por correo electrónico a contratista, el cual subsana y remite evidencia. Ver anexo COMUNICACIONES_ Gmail - condiciones orden y aseo.
- Verificación y acompañamiento en construcción de obras hidráulicas.
- Verificación de vehículos y maquinaria en obra y solicitud de complementar la documentación de cada uno de estos a través del comunicado CM15378-085 del 19 de diciembre 2023
- Trazabilidad a respuesta requerida a observaciones realizadas por la autoridad ambiental CORNARE, a través del comunicado CM15378-102 del 28 de diciembre de 2023 por la cual se solicita la atención a requerimiento cs-14653-2023 solicitud de información complementaria - trámite de ocupación de cauce auto AU-04252-2023 del 27 de octubre de 2023.
- Acompañamiento a contratista para reunión con propietario del AID, sobre solicitud de permiso para construcción de obra hidráulica.
- Elaboración de informe mensual interventoría

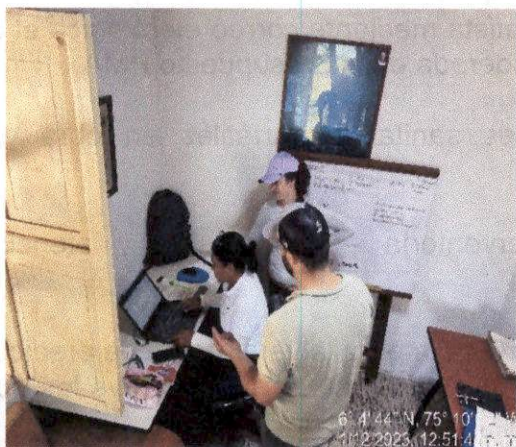


Foto 79 Consolidación acta de recorrido para identificación de individuos arbóreos

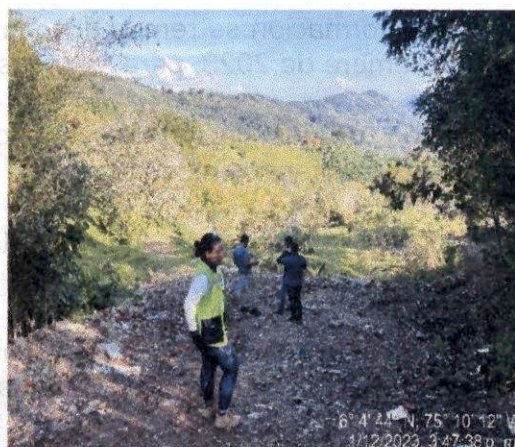


Foto 80 Evaluación técnica y ambiental de zonas RCD propuestas por contratista

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 77 
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Foto 81 Evaluación técnica y ambiental de zonas RCD propuestas por contratista.

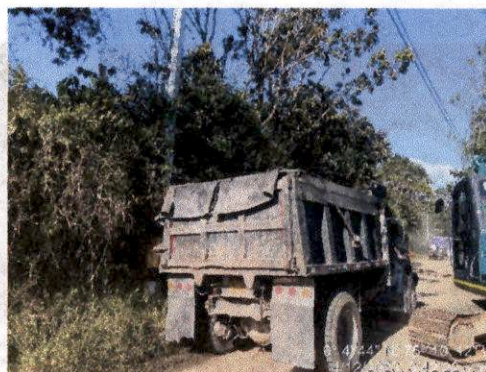


Foto 82 Verificación medidas de manejo ambiental – Control de emisiones



Foto 83 Verificación medidas de manejo ambiental – Control de emisiones



Foto 84 Validación de matriculas inmobiliarias vs permisos para intervención de individuos arbóreos.



	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 78
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

Foto 85 Comité y recorrido de obra. Foto 86 Información y comunicación



Foto 87 Punto ecológico instalado en campamentos



Foto 88 Verificación unidades sanitarias portátiles



Foto 89 Verificación maquinaria en frentes de obra



Foto 90 Verificación instalaciones temporales y acopio de materiales.

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

La interventoría durante el periodo de reporte realizó las siguientes actividades y/o seguimiento:

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 79  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

- Revisión y ajustes de informe mensual ambiental de noviembre de 2023 hasta obtener la aprobación de la supervisión ambiental de la SIF de la Gobernación de Antioquia.
- Revisión de Plan de Manejo Ambiental (PMA) hasta obtener la versión final y aprobada por la supervisión ambiental de la SIF de la Gobernación de Antioquia.
- Revisión del Presupuesto Ambiental hasta acordar los ítems de cobro avalados por la supervisión ambiental de la SIF de la Gobernación de Antioquia.
- Verificación de documentación de posibles proveedores de servicios ambientales al contrato y zonas de depósitos para material sobrantes de excavación en el AID del contrato.
- Recorridos de campo para validar la correcta implementación de las medidas ambientales del PMA y corregir hallazgos.
- Asistencias a comité de obra.
- Validación de inputs para la elaboración de informe ambiental mensual de diciembre de 2023.
- Elaboración de informe ambiental mensual de diciembre de 2023.

5.1. Solicitudes y directrices realizadas por la interventoría:

Tabla 25 Consolidado de Correspondencia enviada

RADICADO	FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A:
C.M.15378-047	1/12/2023	Observaciones informe ambiental 01	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378 – 048	02/12/2023	INFORME AMBIENTAL MENSUAL INTERVENTORIA – PERIODO: NOVIEMBRE DE 2023. TRAMO SAN CARLOS: CRUCES – NARICES 60AN20-1-1.	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378 – 063	07/12/2023	SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS DE HUELLA DE CARBONO EN OBRA – SIF GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA.	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378-064	7/12/2023	Entrega informe ambiental No. 01	SIF Gobernación de Antioquia
C.M.15378 – 072	13/12/2023	RESPUESTA A COMUNICACION CC15372-053: RESPUESTA A CM15378-039 REVISION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) TRAMO CRUCES – NARICES 60AN20-1- 1. Versión 2 ENVIADO MEDIANTE COMUNICADO	Consorcio Cocorná 15372

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 80
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

RADICADO	FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A:
		CC15372-0020 EL DÍA 23 DE NOVIEMBRE DE 2023-1.	
C.M.15378 – 074	13/12/2023	RESPUESTA A COMUNICACIÓN CC15372-056: OFICIO ENVÍO DE PRESUPUESTO PMA-PGS-PSST versión 2 – COMPONENTE AMBIENTAL. SAN CARLOS JORDAN.	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378 – 080	15/12/2023	ENTREGA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.	SIF Gobernación Antioquia
C.M.15378-085	19/12/2023	Documentación vehículos y maquinaria	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378 – 093	22/12/2023	AVAL PRESUPUESTO PMA-SST-PGS	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378-102	28/12/2023	Atención a requerimiento cs-14653-2023 solicitud de información complementaria - trámite de ocupación de cauce auto AU-04252-2023 del 27 de octubre de 2023.	Consorcio Cocorná 15372
C.M.15378-112	29/12/2023	Presupuesto PMA – Inclusión ítem reposición de cercos vivos por valor de \$1.531.048 m/cte.	SIF Gobernación de Antioquia

Ver anexos en la carpeta Comunicaciones / Enviadas.

Tabla 26 Consolidado de correspondencia recibida

FECHA DE ENVÍO Y/O RADICADO	ASUNTO	DIRIGIDO A
CC15372-053 06/12/2023	RESPUESTA A CM15378-039 REVISION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) TRAMO CRUCES – NARICES 60AN20-1-1. Versión 2 ENVIADO MEDIANTE COMUNICADO CC15372-0020 EL DÍA 23 DE NOVIEMBRE DE 2023-1.	Consorcio Mejoramiento 15378
CC15372-054 06/12/2023	RESPUESTA A CM15378-048 INFORME AMBIENTAL MENSUAL INTERVENTORIA – PERIODO: NOVIEMBRE DE 2023. TRAMO SAN CARLOS: CRUCES – NARICES 60AN20-1-1	Consorcio Mejoramiento 15378
CC15372-056 09/12/2023	Oficio envío de Presupuesto PMA-PGS-PSST versión 2	Consorcio Mejoramiento 15378

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	# 81  GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

FECHA DE ENVIO Y/O RADICADO	ASUNTO	DIRIGIDO A
CC15372-069 19/12/2023	RESPUESTA A COMUNICADO CM15378-074: OBSERVACIONES PRESUPUESTO AMBIENTAL	Consorcio Mejoramiento 15378
CC15372-070 19/12/2023	ALCANCE A COMUNICACION CC15372-069 RESPUESTA A COMUNICADO CM15378-074: OBSERVACIONES PRESUPUESTO AMBIENTAL- EL JORDAN	Consorcio Mejoramiento 15378
CC15372-078 29/12/2023	Respuesta al oficio C.M. 15378-102 del 28 de diciembre de 2023, con respecto a la "ATENCIÓN A REQUERIMIENTO CS-14653-2023 SOLICITUD DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA - TRÁMITE DE OCUPACIÓN DE CAUCE AUTO AU-04252-2023 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2023"	Consorcio Mejoramiento 15378
CC15372-080 30/12/2023	INFORME MENSUAL AMBIENTAL # 2 PERIODO: DICIEMBRE DE 2023. TRAMO: CRUCES – NARICES, EL JORDAN.	Consorcio Mejoramiento 15378

Ver anexos en la carpeta Comunicaciones / Recibida.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 82
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

➤ Tramo Cocorná el Ramal.

Tabla 27 Indicadores de gestión ambiental (Cocorná – El Ramal)

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL							
Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental	(Número de actividades ejecutadas / Número de actividades programadas) x 100	2	100%	Implementar el 100% las actividades propuestas para el manejo adecuado de los materiales de construcción.	3	100%	
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	2	100%	Atender el 100% de los requerimientos recibidos por parte de las autoridades de control ambiental o entidad contratante	2	100%	
Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra	(Número de capacitaciones ejecutadas/Número de capacitaciones programadas) x 100.	2	100%	Implementar el 80% de las actividades propuestas dentro del cronograma de capacitaciones.	5	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3 INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
---	---	--

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				
	(Número de empleados capacitados/Número de empleados convocados) x 100.	2	100%	Que por lo menos el 80% de los trabajadores reciban Capacitación en temas ambientales.	16	100%	
Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales	(Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100	2	50%	Contar con la totalidad de permiso ambientales necesarios para la ejecución del proyecto	1	50%	Se requieren dos permisos por autoridad ambiental competente, de los cuales ocupación de cauce se encuentra en trámite.
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	2	N/A	Atender el 100% de los requerimientos recibidos por parte de las autoridades de control ambiental o entidad contratante.	0,5	50%	Ajustar la información correspondiente a las obras en lo que concierne al informe hidrológico e hidráulico del trámite de ocupación de cauce.
	(Número de documentos de soporte de proveedores aprobados/Número de soporte proveedores) x 100.	2	100%	Contar con la totalidad de permiso ambientales necesarios para la ejecución del proyecto	2	100%	
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							
Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción	(Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100	2	100%	Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de los materiales de construcción	3	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia



**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE
LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS
ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO
DE ANTIOQUIA. LOTE 3**



**INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2
DICIEMBRE 2023**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL

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. Fuentes de materiales para la construcción	(Cantidad materiales adquiridos en sitios autorizados/Cantidad total materiales utilizados que requieran certificación y autorización) x 100	2	100%	Adquirir el 100% de los materiales de construcción en sitios legalmente autorizados	424,48	100%	El contratista entrega certificado mes vencido del proveedor de materiales.
Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y de depósito.	(Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados) x 100.	2	N/A	Disponer el 100% de los residuos de construcción y demolición generados en obra, en zonas legalmente autorizadas para la actividad.	140	100%	
	(Número de zonas de depósito que cuentan con documentación legal/ Número de total zonas de depósito utilizadas en el contrato) x 100.	2	100%	Disponer el 100% de los RCD generados en obra en lugares Legalmente autorizados para la actividad	1	100%	
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad de residuos convencionales dispuestos adecuadamente/Cantidad totales de residuos convencionales generados) x 100.	2	100%	Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	41	100%	
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad residuos reciclados/Total residuos generados) x 100.	2	N/A	Que mínimo el 50% de los residuos sólidos totales generados puedan ser reciclados	5	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
Bogotá DC, Colombia




CONTRATO 4600016585 DE 2023.

**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE
LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS
ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO
DE ANTIOQUIA. LOTE 3**

INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2
DICIEMBRE 2023

Folio # 85



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
	(Cantidad de residuos peligrosos gestionados para tratamiento o disposición final/Cantidades totales de residuos peligrosos generados) x 100.	2	N/A	Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad	N/A	N/A	
	(Cantidad total de residuos dispuestos adecuadamente /Cantidades totales de residuos generados) x 100.	2	N/A	Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	49,5	100%	
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO							
Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	2	100%	Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de aguas superficiales	2	100%	
Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	2	100%	Que al 100% de los residuos líquidos, domésticos e industriales generados en el proyecto se le implementen medidas de manejo adecuadas evitando la contaminación del suelo y fuentes de agua.	1	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
Bogotá DC, Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 86
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

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 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía	(Número de actividades realizadas/Número de actividades proyectas) x 100	2	100%	Que el 100% de las actividades programadas dentro de este proyecto, sean ejecutadas.	2	100%	
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	2	N/A	100% de los árboles requeridos talados	N/A	N/A	
	(Número de asistentes a capacitación sobre componente flora/Número de trabajadores) x 100.	2	100%	Que por lo menos el 80% de la población de trabajadores esté capacitado sobre temas relacionados al componente flora	15	100%	
Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas.	(Área recuperada por la obra/ Área total intervenida por el proyecto) x 100.	2	N/A	Que el 100% del área afectada por la obra sea recuperada	N/A	N/A	
Proyecto 3. Protección de fauna.	(Número de asistentes a capacitación sobre componente fauna/Número de convocados) x100.	2	100%	Que por lo menos el 80% de la población de trabajadores esté capacitado sobre temas relacionados al componente fauna	15	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

44

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3 INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	---	--

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
	(Número de individuos sobre los cuales se realizó ahuyentamiento/Número de individuos a aprovechar según permiso) x 100.	2	N/A	Disminuir el impacto generado por las intervenciones civiles sobre el componente fauna.	N/A	N/A	
	(Número de individuos rescatados con vida/Número de individuos liberados) x 100	2	N/A		N/A	N/A	
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES							
Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	2	100%	Cumplir el 100% de las actividades programadas	2	100%	
	(Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones temporales) x 100.	2	N/A	Restaurar el 100% de las áreas intervenidas por campamentos y centros de acopio.	N/A	N/A	
Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	2	100%	Que el 100% de los vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación legal vigente	2	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	Folio # 88
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
	(Número de quejas atendidas por ruido, material particulado y olores/Número de quejas recibidas por ruido, material particulado y olores) x 100.	2	100%	Atención del 100% de las quejas recibidas por ruido, material particulado y olores	0	100%	No se presentaron quejas.
Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	(Cantidad vehículos con revisiones técnico-mecánicas vigente/ Cantidad vehículos vinculados a la obra) x 100.	2	100%	Que el 100% de los vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación I	11	100%	
	(Cantidad maquinaria y/o equipos con mantenimiento al día/ Cantidad maquinaria y/o equipos vinculados a la obra) x 100.	2	100%	Que el 100% de la maquinaria y/o vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación legal vigente.	3	100%	
Cumplimiento del PMA (%) = $\sum$ indicadores de los programas que conforman el PMA						95,83%	Se realiza teniendo en cuenta los indicadores habilitados para este periodo, con un total de 24.

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

45

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 89
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		

➤ *Tramo San Carlos – Cruces Narices*

Tabla 28 Indicadores de gestión ambiental (San Carlos – Cruces - Narices)

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL							
Proyecto 1: Conformación del grupo de gestión ambiental	(Número de actividades ejecutadas / Número de actividades programadas) x 100	2	100%	Implementar el 100% las actividades propuestas para el manejo adecuado de los materiales de construcción.	5	100%	
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	2	100%	Atender el 100% de los requerimientos recibidos por parte de las autoridades de control ambiental o entidad contratante	3	100%	
Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra	(Número de capacitaciones ejecutadas/Número de capacitaciones programadas) x 100.	2	100%	Implementar el 80% de las actividades propuestas dentro del cronograma de capacitaciones.	4	100%	
	(Número de empleados capacitados/Número de empleados convocados) x 100.	2	100%	Que por lo menos el 80% de los trabajadores reciban Capacitación en temas ambientales.	8.5	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 90
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales	(Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100	2	N/A	Contar con la totalidad de permiso ambientales necesarios para la ejecución del proyecto	N/A	N/A	
	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100	2	N/A	Atender el 100% de los requerimientos recibidos por parte de las autoridades de control ambiental o entidad contratante.	N/A	N/A	
	(Número de documentos de soporte de proveedores aprobados/Número de soporte proveedores) x 100.	2	40%	Contar con la totalidad de permiso ambientales necesarios para la ejecución del proyecto	5	70%	Se requiere complementar la información del RS La Ceiba y zonas de depósito.
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							
Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción	(Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100	2	100%	Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de los materiales de construcción	3	100%	
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	2	100%	Adquirir el 100% de los materiales de construcción en sitios legalmente autorizados	1026.5	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

46

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 91
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y de depósito.	(Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados) x 100.	2	30%	Disponer el 100% de los residuos de construcción y demolición generados en obra, en zonas legalmente autorizadas para la actividad.	934.96	19.46%	
	(Número de zonas de depósito que cuentan con documentación legal/ Número de total zonas de depósito utilizadas en el contrato) x 100.	2	100%	Disponer el 100% de los RCD generados en obra en lugares Legalmente autorizados para la actividad	2	100%	
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad de residuos convencionales dispuestos adecuadamente/Cantidad totales de residuos convencionales generados) x 100.	2	0%	Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	4	0%	
Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos.	(Cantidad residuos reciclados/Total residuos generados) x 100.	2	0%	Que mínimo el 50% de los residuos sólidos totales generados puedan ser reciclados	1	0%	
	(Cantidad de residuos peligrosos gestionados para tratamiento o disposición final/Cantidades totales de residuos peligrosos generados) x 100.	2	N/A	Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad	N/A	N/A	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 92
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
	(Cantidad total de residuos dispuestos adecuadamente /Cantidades totales de residuos generados) x 100.	2	0%	Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	5	0%	
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO							
Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	2	100%	Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de aguas superficiales	1	100%	
Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100.	2	100%	Que al 100% de los residuos líquidos, domésticos e industriales generados en el proyecto se le implementen medidas de manejo adecuadas evitando la contaminación del suelo y fuentes de agua.	3	100%	
Proyecto 3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía	(Número de actividades realizadas/Número de actividades proyectas) x 100	2	100%	Que el 100% de las actividades programadas dentro de este proyecto, sean ejecutadas.	2	100%	
PRORAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS							
Proyecto 3. Protección de fauna.	(Número de asistentes a capacitación sobre componente fauna/Número de convocados) x100.	2	100%	Que por lo menos el 80% de la población de trabajadores esté	N/A	N/A	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia



CONTRATO 4600016585 DE 2023.

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3

INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2
DICIEMBRE 2023

Folio # 93



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
				capacitado sobre temas relacionados al componente fauna			
	(Número de individuos sobre los cuales se realizó ahuyentamiento/Número de individuos a aprovechar según permiso) x 100.	2	N/A	100%.	N/A	N/A	
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES							
Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y dismantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	2	100%	Cumplir el 100% de las actividades programadas	5	100%	
	(Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones temporales) x 100.	2	N/A	Restaurar el 100% de las áreas intervenidas por campamentos y centros de acopio.	N/A	N/A	
Proyecto 2. Manejo para el control de emisiones atmosféricas y ruido.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x100	2	100%	Que el 100% de los vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación legal vigente	2	100%	

Daniel Ernesto Ruiz Parra
Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
Bogotá DC, Colombia

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 94
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023		GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

INDICADORES Y REGISTROS DE SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL							
	PARAMETRO DE CONTROL MEDIDO			VALOR DE REFERENCIA O CARACTERISTICA DE CALIDAD		CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
PROGRAMA AMBIENTAL	FÓRMULA DEL INDICADOR	VALOR		DESCRIPCION	VALOR		
		MES	ACUMULADO OBRA				
	(Número de quejas atendidas por ruido, material particulado y olores/Número de quejas recibidas por ruido, material particulado y olores) x 100.	2	100%	Atención del 100% de las quejas recibidas por ruido, material particulado y olores	0	100%	No se presentaron quejas.
Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	(Cantidad vehículos con revisiones técnico-mecánicas vigente/ Cantidad vehículos vinculados a la obra) x 100.	2	100%	Que el 100% de los vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación I	3	100%	
	(Cantidad maquinaria y/o equipos con mantenimiento al día/ Cantidad maquinaria y/o equipos vinculados a la obra) x 100.	2	0	Que el 100% de la maquinaria y/o vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación legal vigente.	8	62%	Hojas de vida de camioneta, 2 volquetas, motoniveladora y excavadora de oruga.
Cumplimiento del PMA (%) = $\sum$ indicadores de los programas que conforman el PMA						77.57%	Se realiza teniendo en cuenta los indicadores habilitados para este periodo, con un total de 20.

Daniel Ernesto Ruiz Parra
 Carrera 80 bis N° 7ª – 15 T 5 oficina 801
 Tel: (601)7914082 Cel.: 320-4713676
15378me@gmail.com
 Bogotá DC, Colombia

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p>	<p>Folio # 95</p>
	<p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>

7. INVERSIÓN AMBIENTAL

7.1. Inversión Ambiental para el período

➤ **Tramo Cocorná el Ramal.**

El contratista no ha presentado memorias ambientales acorde al presupuesto ambiental propuesto para la ejecución del proyecto.

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

El presupuesto del tramo fue consensuado con el contratista en mesa de trabajo del 19 de diciembre y comunicado mediante oficio C.M.15378 – 093 del 22 de diciembre de 2023.

Observado por la supervisión ambiental de la SIF de la Gobernación de Antioquia mediante llamada telefónica el 27 de diciembre y ajustado bajo sus recomendaciones. En este orden de ideas, para el tramo fueron asignados *Veinticuatro millones seiscientos cincuenta y nueve mil novecientos sesenta y tres pesos (\$24.659.963).*

Nota. *Se acordó que la humectación debe cobrarse por ítem de obra.*

A la fecha el contratista no ha presentado memorias (actas) acorde al presupuesto ambiental para hacer el cobro respectivo.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

➤ **Tramo Cocorná el Ramal.**

- Se solicita al contratista implementar el PMA acorde al presupuesto propuesto y realizar los cobros en cada corte mensuales.
- Se observa un avance significativo en el desarrollo de la gestión ambiental, se destaca la presentación de ajustes y respuestas a las sugerencias de la interventoría y la Gobernación de Antioquia. Además, se evidencia una continua realización de comités de obra y socializaciones ambientales con la comunidad, lo cual indica un compromiso activo en la gestión ambiental del proyecto.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p>	<p>Folio # 96</p>
	<p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	 <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>

- Referente a la capacitación y concienciación del personal de obra, muestra un enfoque proactivo. Se llevó a cabo una capacitación sobre gestión integral de residuos sólidos y se realizaron las inducciones para el nuevo personal.
- Aunque hay ciertos trámites en proceso, como el permiso de ocupación de cauce, se evidencia un interés del contratista para cumplir con las solicitudes de las autoridades y resolver los requerimientos pendientes.
- Se resalta un manejo adecuado de materiales de construcción, incluyendo el uso de zonas de acopio definidas y la gestión de suministros a través de proveedores con documentación legal.
- Se evidencia una adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición, con la disposición adecuada a través de gestores autorizados.
- Aunque aún no se ha iniciado la intervención en obras hidráulicas con fuentes permanentes, se han establecido medidas para controlar la contaminación de fuentes hídricas.
- Se evidencia un adecuado manejo de residuos líquidos, con unidades sanitarias debidamente autorizadas y un mantenimiento periódico; sin embargo se recomienda tener mejor planificación en cuanto a los cierres viales y los ingresos de los vehículos a cargo del mantenimiento para que estos se lleven a cabo. Se destaca la ausencia de derrames de sustancias químicas y la disponibilidad de un kit de control de derrames.
- Se evidencia campañas que promueven el uso eficiente del agua y la energía, con la implementación de señalética que suscita buenas prácticas de consumo y la importancia de utilizar estos recursos de manera responsable, a la fecha no se han presentado facturas de servicios públicos que permita llevar un control de los consumos, por lo que se solicitó para ser presentado en el siguiente informe.
- Se destaca la iniciativa de llevar el registro de consumo de combustible para determinar las emisiones de CO2 equivalentes del proyecto: sin embargo no se ha hecho corte de obra por lo que no se pudo establecer en este informe el análisis de la huella de carbono por actividades constructivas.

	<p>CONTRATO 4600016585 DE 2023.</p> <p>MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3</p> <p>INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023</p>	<p>Folio # 97</p>  <p>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</p>
---	--	---

- Es crucial asegurar la participación activa del componente ambiental en los comités de obra. Esto se lleva a cabo con el propósito de definir las medidas de manejo que deben considerarse en las intervenciones que puedan afectar los recursos naturales.

- La interventoría llevará a cabo, de ser necesario, requerimientos verbales en el lugar de la obra. En caso de que no sean atendidos por parte del contratista, se repetirá el requerimiento mediante correo electrónico o mediante un documento oficial.

➤ **Tramo San Carlos – Cruces Narices**

- Se le recomienda al contratista, suministrar los inputs completos requeridos por esta interventoría para la elaboración de los informes mensuales ambientales, dado que, estos se deben radicar a la SIF de la Gobernación a más tardar los cinco (05) primeros días de cada mes y la entrega se está viendo tardía por faltantes de información y la no atención de las recomendaciones impartidas.
- El contratista debe asegurar que la documentación de proveedores y/o servicios ambientales este completa y legible. Esta pendiente por validar la autorización por la entidad correspondiente para el funcionamiento del acueducto veredal del corregimiento El Jordán y la autorización por parte de Cornare del Relleno Sanitario La Ceiba (no es legible).
- Las gestiones adelantadas por el contratista para la habilitación de zonas de depósitos para material sobrante de excavación se están viendo tardías y los acopios de RCD por normatividad y el PMA deben ser transitorios. Esto afectada significativamente el avance de obra.
- El contratista debe asegurar que las medidas ambientales establecidas en el PMA se desarrollen adecuadamente; el seguimiento debe ser constante y los recursos aprobados en el presupuesto deben verse reflejados. A la fecha no se registra evidencia de kits antiderrames, importantes por si se presenta algún evento asociado a derrames de vehículos / maquinaria o sustancias químicas.
- El contratista debe atender los requerimientos verbales, formales y no formales (correo) en la mayor brevedad posible.

	CONTRATO 4600016585 DE 2023.	Folio # 98
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DEL GRUPO 1 DE CIRCUITOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LOTE 3	
	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 2 DICIEMBRE 2023	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

9. ANEXOS

P1.1_Gestión Ambiental

P1.2_Capacitaciones

P_1.3_Requerimientos legales.

P_2.2_Fuentes de materiales

P_2.3_RCD

P_2.4_Manejo integral de residuos

P_3.2_Manejo de residuos líquidos.

P_3.3_Uso eficiente de agua / energía.

P_5.1_Instalaciones temporales

P_5.2_Control de emisiones

P_5.3_Mquinaria, equipos y vehículos.

Comunicaciones

Formato FO-M2-P14-005 Evaluación de PMA

Presupuesto ambiental

OBSERVACIÓN DE ARCHIVO

EN ESTE FOLIO VA UN
VER EXPEDIENTE FISICO

