NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

2023 JUN 9 15:48:09
ARCHIVO SIF

18 de mayo de 2023

NBE-23-283

Señores

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Atn: Arq. **JORGE MAURICIO MORALES GOMEZ**
Supervisor del contrato
Dir. Calle 42B N° 52 - 106 Gobernación de Antioquia
Centro Administrativo Departamental - La Alpujarra.
Teléfono: (608) 3837922
Medellín, Antioquia

REF: **CONTRATO Nº 4600013815 – 2022. Objeto: "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"**

Asunto: **Remisión informe mensual Ambiental de interventoría del periodo del 1 al 30 de abril de 2023**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, esta interventoría se permite realizar la entrega del informe mensual Ambiental de interventoría del periodo del 1 al 30 de abril de 2023, el cual remite en medio físico y medio magnético en CD.

Cabe aclarar que dicho informe se remitió por correo electrónico el pasado 10/05/2023, al correo electrónico Diana.uribe@antioquia.gov.co de la profesional de apoyo supervisión ambiental de la Entidad contratante.

Atentamente,

ORLANDO BAYONA ESPITIA
Director de interventoría

Se anexa lo enunciado en una carpeta y un CD

C.C. Archivo C/OFICINA2023/CORRESPONDENCIA/ENVIADA/NORBERTOBAYONAESPITIA
OBE/NBE

Carrera 67 Nº. 167-61 Oficina 616
Centro Empresarial Colina Office Park
Teléfono: (601) 6694151 Cel 3102056624
e-mail: inorbayon@gmail.com
Bogotá D.C. Colombia

INTERVENTORIA
NORBERTO BAYONA ESPITIA



CONTRATO DE INTERVENTORÍA
No. 4600013815 DE 2022
Objeto del contrato:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIASDE LAS VIAS PUENTE IGLESIAS – LA YE - LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA."

ABRIL 2023

INFORME AMBIENTAL N° 8

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE INTERVENTORÍA
(Versión 1- Periodo abril 2023)

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Entidad Contratante

CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK
Contratista de Obra

AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VIAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATON ETAPA 1, DE LA SUBREGION SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
Objeto Contrato de Obra

4600013868 DE 2022
Nº de Contrato de Obra

NORBERTO BAYONA ESPITIA
Interventoría

4600013815 de 2022
Nº de contrato de Interventoría

Firma:	Firma:	Firma:
Ana Mª A		Diana Uribe
ANA MARIA AGUDELO	**ORLANDO BAYONA**	**DIANA CAROLINA URIBE**
Residente Ambiental Interventoría	Director(a) de Interventoría	Supervisor Ambiental SIF
Elaboró	Aprobó	Recibe en la SIF

2023 JUN 9 15:48:24
ARCHIVO SIF

Norberto Bayona Espitia
Carrera 48 N°46-62 Fredonia (Antioquia)
intercto.tamesis@gmail.com
3212070784

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. GENERALIDADES 6
2.1 Contrato De Obra 8
2.2. Contrato De Interventoría 8
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 9
4. MANEJO AMBIENTAL 10
4.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra 10
4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales 12
4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 13
4.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción 13
4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción 17
4.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición - RCD y zonas de depósito - ZODME 18
4.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos 19
4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 23
4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales 23
4.3.2. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales 24
4.4. PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS 24
4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 24
4.5.1. Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio 25
4.5.2. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 25
5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA 28
6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL 29
7. INVERSIÓN AMBIENTAL 29
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 29
9. ANEXOS 30

TABLAS

Tabla 1. Información del contrato de obra 8
Tabla 2. Ficha del contrato de obra 8
Tabla 3. Información de la interventoría del proyecto 8
Tabla 4. Ficha del contrato de interventoría 9
Tabla 5. Contratación personal profesional ambiental del proyecto 10
Tabla 6. Consolidado capacitaciones ambientales 11
Tabla 7. Cantidad de materiales pétreos 13
Tabla 8. Información de fuente de materiales de construcción 17
Tabla 9. Información de zonas de depósito y escombreras 18
Tabla 10. Consolidado de RCD dispuestos 19
Tabla 11. Información del gestor de residuos sólidos 20
Tabla 12. Consolidado de residuos sólidos generados en obra 21
Tabla 13. Registro de sustancias químicas 22
Tabla 14. Registro de documentos de vehículos 26
Tabla 15. Consolidado de Correspondencia enviada **26**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1. Ubicación de la región Suroeste (municipio Támesis Jericó) 7
Ilustración 2. Localización del proyecto de los tramos viales a intervenir – Puente Iglesias – La Ye – La Lorena. 7
Ilustración 3. Capacitación personal de obra 12
Ilustración 4. Protección y señalización de materiales 16
Ilustración 5. Manejo de concreto, lavado sacos de cemento 17
Ilustración 6. Conformación del Zodme 19
Ilustración 7. Zona de acopio residuos sólidos k 5+400. 22
Ilustración 8. Entrega de residuos reciclables 22
Ilustración 9. Rotulación de recipientes y zona de acopio de sustancias químicas – Kit de derrames 23
Ilustración 10. Mantenimiento Unidades sanitarias portátiles 24
Ilustración 11. Transporte de materiales de construcción 25
Ilustración 12. Bodega k 5+400 25
Ilustración 13. Vibrocompactador 28
Ilustración 14. retrocargador 28
Ilustración 15. motoniveladora 28
Ilustración 16. Retroexcavadora 28

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de interventoría corresponde a la Gestión ambiental, conveniente al período de abril del 2023, de las actividades desarrollados por el contratista Consorcio Pavimentación Eleck, en el desarrollo de la AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VIAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LIBANO Y LA LORENA – MARATON ETAPA 1, DE LA SUBREGION SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, para ello el contratista de obra formula e implementa un plan de manejo ambiental que contempla la identificación y evaluación de impactos ambientales, los cuales se evalúan y de acuerdo a ello se implementan programas de manejo ambiental, mediante los cuales se formulan medidas de prevención, mitigación, control y compensación.

El contrato de obra pública citado anteriormente es financiado por la Gobernación de Antioquia a través de la Secretaria de Infraestructura Física-SIF y su desarrollo se efectuará en concordancia con el Pliego de Condiciones y conforme con los requerimientos generales y específicos para el contrato de obra. A continuación, se describen los programas, estrategias y actividades ejecutadas por el contratista, en cumplimento a las obligaciones contractuales.

2. GENERALIDADES

El proyecto se encuentra localizado en la subregión Suroeste del departamento de Antioquia entre los municipios de Jericó y Támesis y se compone de dos tramos. El primero inicia desde Puente Iglesias K0+000 hasta el sitio conocido como La Ye K2+035 y hace parte solo de la jurisdicción del municipio de Jericó y el segundo inicia en La Ye K2+035 hasta el K9+00 ubicado en El Líbano, los dos tramos están bajo la jurisdicción de los municipios de Jericó y Támesis. Allí se realizarán intervenciones a la flora, predios privados, al recurso suelo y agua, por lo que la correcta aplicación del plan de manejo ambiental, ayudará a amortiguar el impacto y la presión sobre los recursos del sitio. El estado general de las vías, que se considera regular a malo, genera aumento en los tiempos de viaje, dificultad para transportar y comercializar productos agropecuarios, traslado y movilidad de los habitantes y por supuesto daños frecuentes en los vehículos que transitan por la vía, ocasionando mayores costos de movilización y operación. Por lo tanto, con la ejecución de las actividades de mantenimiento y conservación de la vía en cuestión, propende por mejorar las condiciones de servicio, comodidad y seguridad y en general mejorar las condiciones de la vida y bienestar de los habitantes de la Subregión y de las áreas de influencia del contrato. Ver ilustración 1 y 2.



Ilustración 1. Ubicación de la región Suroeste (municipio Támesis Jericó)
Fuente: https://ctpantioquia.co/subregion-suroeste/



Ilustración 2. Localización del proyecto de los tramos viales a intervenir – Puente Iglesias – La Ye – La Lorena.

2.1 Contrato De Obra

A continuación, en las tablas 1 y 2, se relaciona el resumen del contrato de contratista de obra del proyecto.

Tabla 1. Información del contrato de obra

CONTRATO DE OBRA	4600013868 de 2022
OBJETO	"AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS PUENTE IGLESIAS – LA YE – LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA."
Razón Social Contratista	Consorcio Pavimentación Eleck
Dirección	Avenida las Palmas calle 26 N°38-26
Teléfono	604-4440112
Residente ambiental	Juan Camilo Rojas Vélez
Email	Juanc.rojas@explanan.com
Teléfono de contacto	3155345255

Tabla 2. Ficha del contrato de obra

AVANCE GENERAL		SUSPENSIÓN	
Fecha de inicio	5 de septiembre 2022	Fecha de suspensión	
Fecha de terminación	31 de diciembre 2022	Fecha de reinicio	
Fecha de Prórroga	1 mes y 18 días calendario 5 meses	OBSERVACION:	
Fecha de Prorroga	19 de febrero al 18 de julio		
Plazo total del contrato	10.5 meses		
Se firma acta de inicio de contrato de obra el 5 de septiembre 2022, se inician actividades el 12 de septiembre 2022			

2.2. Contrato De Interventoría

A continuación, en las tablas 3 y 4, se relaciona el resumen del contrato de interventoría del proyecto.

Tabla 3. Información de la interventoría del proyecto

CONTRATO DE OBRA	4600013815 de 2022
OBJETO	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA

	AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIASDE LAS VIAS PUENTE IGLESIAS – LA YE - LÍBANO Y LA LORENA – MARATÓN ETAPA 1, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA."
Razón Social Contratista	Norberto Bayona Espitia
Dirección	Carrera 48 N°46-62
Teléfono	3212070784
Residente ambiental	Ana María Agudelo Otálvaro
Email	Interamb.nbe@gmail.com
Teléfono de contacto	3215823760

Tabla 4. Ficha del contrato de interventoría

AVANCE GENERAL		SUSPENCIÓN	
Fecha de inicio	5 de septiembre 2022	Fecha de suspensión	
Fecha de terminación	31 de diciembre 20200	Fecha de reinicio	
Fecha de Prórroga	2 meses 4 días (5 meses)	OBSERVACION:	
Fecha de Prórroga	Del 05 marzo al 04 agosto 2023		
Plazo total del contrato	11 meses		
Se firma acta de inicio de contrato de obra el 5 de septiembre 2022, se inician actividades el 05 de septiembre 2022			

3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

Por medio del siguiente informe se deja constancia del seguimiento que durante el período se ha hecho por parte de esta interventoría al contratista de obra, adicionalmente se da a conocer la gestión del contratista de obra en cuanto al manejo ambiental, bajo la supervisión de la interventoría.

Para el presente mes se realizaron las siguientes actividades:

- Asistencia a comités de obra semanal área civil, sst, social y ambiental.
- Visitas y recorridos para la identificación y control de impactos ambientales en obra, ocasionados por el desarrollo de las actividades del proyecto.
- Seguimiento a los permisos obtenidos ante la corporación ambiental de la zona (CORANTIOQUIA-CARTAMA), ocupación de cauces, concesión de aguas y recomendaciones para tala.
- Revisión de documentación de maquinaria y vehículos que ingresaron a obra.

- Seguimiento a los programas del Plan de Manejo Ambiental.
- Seguimiento a la conformación y mantenimiento de la zona de acopio de material estéril.
- Control y seguimiento a zona de acopio de sustancias químicas y RESPEL.
- Control y seguimiento a zona de acopio de residuos sólidos.
- Manejo y protección de material estéril y materiales de construcción en la vía.
- Instalación, mantenimiento y adecuación de puntos ecológicos.
- Orden y aseo.

4. MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se presentan las medidas de manejo ambiental realizadas durante el período por parte del contratista Consorcio Pavimentación Eleck, las cuales están enmarcadas dentro de los lineamientos ambientales de la normatividad vigente y bajo la supervisión de la interventoría.

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 de la obra está conformado por el contratista, el profesional Juan Camilo Rojas Vélez y para la interventoría la profesional Ana María Agudelo Otálvaro. Ver tabla 5. Contratación personal profesional ambiental del proyecto.

Tabla 5. Contratación personal profesional ambiental del proyecto

NOMBRE	CARGO	% DEDICACION	CONTACTOS
Ana María Agudelo Otálvaro	Ing. Residente ambiental interventoría	100%	interamb.nbe@gmail.com 3215823760
Juan Camilo Rojas Vélez	Ing. Residente ambiental contratista	100%	Juanc.rojas@explanan.com 3155345255

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

Para el periodo en ejecución el contratista brindo capacitación a personal de la obra dando cumplimiento al cronograma de capacitación establecido en el Plan de manejo ambiental presentado para el mes de abril, la capacitación brindada fue a cerca de

Manejo de materiales de construcción y RCD – manejo de residuos sólidos. A continuación, se encuentra el consolidado mes a mes de las capacitaciones brindadas por el contratista al personal de obra. Ver anexo 1. Capacitaciones ambientales.

Tabla 6. Consolidado capacitaciones ambientales

Mes	Fecha	Asistentes	Tema de la Actividad o Capacitación
Mes 1			No reporta
Mes 2	19 de octubre 2022	26	Orden y aseo
	28 de octubre 2022	25	Fauna y flora
Mes 3	17 de noviembre 2022	43	Uso y almacenamiento de materiales, manejo de cuerpos de agua, cuidado de la fauna y flora
	17 de noviembre 2022	47	Manejo de hojas de seguridad, cuidado del agua y manejo de derrames
Mes 4	15 de diciembre 2022	6	Peligros viales e importancia de la señalización
Mes 5	24 de enero 2023	44	Importancia de la biodiversidad y protección de fauna y flora
	26 de enero 2023	11	Sensibilización personal administrativo y encargados sobre desviaciones ambientales y SST
Mes 6	23 de febrero 2023	44	Orden y aseo, Cuidado de abejas y qué hacer ante un ataque, cuidado de cuerpos de agua.
Mes 7	02 de marzo 2023	44	Huertas caseras
	09 de marzo 2023	77	Manejo de materiales – manejo de material de excavación – orden y aseo

	31 de marzo 2023	71	Importancia del reciclaje separación en la fuente señalización de áreas
Mes 8	11 de Abril 2023	75	Manejo de materiales de construcción y RCD – manejo de residuos solidos
	19 de abril 2023	6	Ahuyentamiento de fauna – bosque seco tropical

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 3. Capacitación personal de obra

4.1.3. Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales

Para el presente informe se encuentra en vigencia los siguientes permisos ambientales:

- **Permiso de ocupación de cauce permanente con la resolución 040-RES2210-6257 del 27 de octubre de 2022:** Se atendieron los requerimientos como lo es el informe mensual del avance de las obras hidráulicas de la obra y entrega de la información acerca de los gestores para el manejo de los residuos de los vertimientos domésticos e Indicar quien es el gestor externo para el manejo de los residuos sólidos especiales obligación de la resolución que se entrega semestral.
- **Permiso de concesión de agua con la resolución 160CA-RES2208-4799 del 18 de agosto de 2022:** A la fecha el contratista realiza la captación del recurso

hídrico de la quebrada La Guamo teniendo en cuenta lo descrito en la resolución que lo otorgo.

4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

4.2.1. Proyecto 1. Manejo integral de materiales de construcción

Los materiales pétreos utilizados en el mes de abril fueron obtenidos de las canteras Triturados Peñalisa o Conytrac, guerreros, procopal dichas canteras cuentan con la documentación al día y fueron aprobadas por la interventoría del proyecto.

Para el mes de abril la mezcla asfáltica fue adquirida de la empresa Técnica Vial S.A.S el contratista hizo entrega de la documentación y se encuentra al día. Ver anexo 2. Certificado mezcla asfáltica.

El acopio de los materiales fue temporal en los frentes de obra y fueron protegidos con polietileno, de igual manera fueron señalizados con cinta de peligro, con el fin de prevenir la acción erosiva del agua y la contaminación de dicho material.

Para el periodo en mención el contratista aun no atiende los requerimientos de la protección y señalización de los materiales de construcción en los frentes de obra.

Para el mes de abril el contratista hizo entrega de los certificados de los materiales provenientes de la cantera Peñalisa S.A, Guerreros y procopal. Ver anexo 3. Certificados de materiales pétreos.

La interventoría realizó el seguimiento a la adquisición de materiales pétreos verificando los certificados y relacionando mes a mes las cantidades en la tabla 7. Cantidad de materiales pétreos.

Tabla 7. Cantidad de materiales pétreos

Proveedor	Periodo	Tipo de material	Cantidad adquirida
Cantera Guerreros	Septiembre	Crudo	44.61 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Septiembre	Sub base granular	29.84 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Octubre	Triturado	73.2 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Octubre	Arena para concretos	29.84 m3

Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Octubre	Base granular	14.13 m3
Cantera Guerreros	Noviembre	Crudo	162.62 m3
Cantera Guerreros	Noviembre	Piedra filtro	57.98 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Noviembre	Arena	119.36 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Noviembre	Base granular	14.92 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Noviembre	Piedra filtro	88.64 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Noviembre	Triturado 1.1/2	14.92 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Noviembre	Triturado 1/2	59.68 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Noviembre	Triturado 3/4	29.84 m3
Cantera Guerreros	Diciembre	Crudo	70.52 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Diciembre	Arena	44.76 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Diciembre	Triturado 1.1/2	223.80 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Diciembre	Triturado 1/2	14.92 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Diciembre	Triturado 3/4	44.76 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Arena	158.60 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Base granular	70.55 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Gravilla	56.92 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Piedra filtro	14 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Triturado 1.1/2	635.79 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Triturado 1/2	14.92 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Enero	Triturado ¾	114.76 m3
Cantera Guerreros	Enero	Crudo	640.38 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Febrero	Arena	115.21 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Febrero	Gravilla	158.45 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Febrero	Sub base granular	1562 m3

Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Febrero	Triturado 1.1/2	523.79 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Febrero	Triturado ¾	99.48 m3
Cantera Guerreros	Febrero	Arena	14.24 m3
Cantera Guerreros	Febrero	Crudo	3405.46 m3
Cantera Guerreros	Febrero	Piedra	701.10 m3
Cantera Agris	Febrero	Triturado 3/4	14.92 m3
Cantera Guerreros	Marzo	Arena	26.94 m3
Cantera Guerreros	Marzo	Crudo	2318,98 m3
Cantera Guerreros	Marzo	Piedra	411,3 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Arena	159,86 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Arena triturada	14,56 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Base granular	43,14 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Gravilla	29,03 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Subbase granular	2270,91 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Triturado 1 1/2	129,53 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Marzo	Triturado 3/4	145,16 m3
Procopal	Abril	Base granular	1828,3 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Abril	Sub base granular	1494,38 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Abril	Triturado 3/4	142,85 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Abril	Triturado 1 1/2	229,1 m3
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Abril	Arena triturado concreto	143,41 m3
Cantera Guerreros	Abril	Piedra	104,06 m3
Cantera Guerreros	Abril	Arena triturado concreto	28,59 m3
Cantera Guerreros	Abril	Material de mejoramiento	1392,78 m3

Proveedor	Periodo	Tipo de material	Cantidad adquirida
PLANTA GRODCO -TV	Abril	Mezcla asfáltica	845,37 m3

Registro Fotográfico de la Gestión



Ilustración 4. Protección y señalización de materiales

4.2.1.1 Manejo de concreto

Para las actividades constructivas en el mes de abril, el contratista utilizó la mezcladora de concreto (trompo), y mixer para el vaceado de las estructuras de concreto, sin embargo, aún presenta falencia en ubicar plástico o algún tipo de protección para evitar contaminación al suelo y los cuerpos de agua.

Para el acopio del cemento el contratista utiliza estibas y polietileno para protegerlo de la humedad.

El contratista realizó el mantenimiento del desarenador ubicado 5+200, con el fin de que los residuos de concreto fueran confinados para luego realizar la debida disposición final de los RCD.

Registro Fotográfico de la Gestión





Ilustración 5. Manejo de concreto, lavado sacos de cemento

4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción

Los materiales de construcción utilizados por el contratista para la ejecución del proyecto fueron adquiridos de la cantera "Triturados Peñalisa o Conytrac", ubicada en el Corregimiento de Peñalisa/Salgar (límite entre los municipios de Salgar y Tarso), de la cantera "Guerreros" ubicada en el municipio de la pintada, la documentación se encuentra al día.

Tabla 8. Información de fuente de materiales de construcción

Nombre	Municipio/Vereda	Autorización Minera	Licencia Ambiental
Cantera Triturados Peñalisa o Conytrac	Corregimiento de Peñalisa/Salgar	Contrato de Concesión Minera de Arenas y Gravas Naturales No. 6768	Se les otorga una Licencia Ambiental, mediante la Resolución No. 130CA-4405 del 08 de junio de 2006 y se modifica mediante la Resolución No. CA- 5281. del 26 de Julio de 2010.
Cantera Guerreros	La pintada	Contrato de Concesión Minera de Arenas y Gravas	Se les otorga una Licencia Ambiental, mediante la Resolución No. 130CA-5096

Nombre	Municipio/Vereda	Autorización Minera	Licencia Ambiental
		Naturales No. 5811	del 16 de mayo de 2008.
Procopal	Venecia y titiribí	Contrato de Concesión Minera de Arenas y Gravas Naturales y silíceas LFM 08051	Se les otorga una Licencia Ambiental, mediante la Resolución 160CA-RES1705-2405 del 17 de mayo de 2017.
GRODCO	Neira y Filadelfia	Contrato de Concesión para la exploración y explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás concesibles N°655-17	Se les otorga una Licencia Ambiental, mediante la Resolución 190 del 11 de junio de 2009.

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

Para el manejo de los RCD producto del material de excavación proveniente de la elaboración de las obras hidráulicas como excavación de box, filtros, explanación, muros, limpieza de vía, excavación derrumbes, entre otros; el contratista cuenta con un predio adecuado como zodme previamente aprobado por la interventoría para la ubicación de dichos residuos, para el mes de abril el contratista hizo entrega de las remisiones del material RCD llevado a la zodme. Ver anexo 4. Remisiones materiales estéril.

Tabla 9. Información de zonas de depósito y escombreras

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	MUNICIPIO	VÍA	ABSCISA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	MATRICULA INMOBILIARIA N°
Finca Los Maderos (Predio privado)	Támesis	Puente iglesias – La Ye – El Líbano	km 6+150	N 5° 46' 11" W 75° 40' 39"	032-21457

Tabla 10. Consolidado de RCD dispuestos

PERIODO	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	VOLÚMEN DEPOSITADO (m^3)	TIPO DE MATERIAL
Septiembre	Vía Puente iglesias – La Ye. Km 0 al km 2+030	No se tiene cantidades	Material de excavación
Octubre	Vía Puente iglesias – La Ye. Km 0 al km 2+030	No se tiene cantidades	Material de excavación
Noviembre	Finca Los Maderos (Predio privado)	873.23 m3	Material de excavación
Diciembre	Finca Los Maderos (Predio privado)	561,52 m3	Material de excavación
Enero	Finca Los Maderos (Predio privado)	2659,51 m3	Material de excavación
Febrero	Finca Los Maderos (Predio privado)	4221,13 m3	Material de excavación
Marzo	Finca Los Maderos (Predio privado)	2431, 70 m3	Material de excavación
Abril	Finca Los Maderos (Predio privado)	1699,56 m3	Material de excavación
TOTAL		**11011.9 m3**	

Registro fotográfico de la Gestión





Ilustración 6. Conformación del Zodme

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

Para el manejo de los residuos sólidos convencionales, el contratista tiene clasificados los residuos ordinarios que se entregan a la empresa ESPD Támesis con recolección

en el punto cuatro esquinas ubicado en el corregimiento de Palermo (Támesis) con días de recolección los lunes y jueves. La disposición final se ejecuta en el relleno municipal, ubicado en la vía Támesis – San Pablo – Valparaíso. En cuanto al material aprovechable, se tiene un programa de reciclado de sacos de cemento que consiste en lavarlos para retirar la mayor cantidad de polvo de cemento, así se elimina el componente especial y se logra obtener papel Craft. Este material se almacena con los demás residuos reciclables hasta tener una cantidad considerable para ser entregado a los gestores de la zona, otra parte de los residuos de sacos de cemento son entregados a ARGOS quienes dentro de su programa sacos verdes. En cuanto al material de excavación, se tiene una ZODME con capacidad de 14.568m3. Allí se deposita el material proveniente de las excavaciones del proyecto.

Durante el periodo, no se realizó reutilización de material en mejoramiento de la vía ya que no era adecuado para la actividad. Se continúa con el procedimiento de recuperación de sacos de cemento.

Para la actividad de tala de individuos arbóreos los residuos de madera fueron entregados a los propietarios a conformidad de los mismos, se dejó claro que los propietarios se encargaban del aprovechamiento de la madera y el contratista solo lo taló y dejó en trozas de 3m.

El contratista hizo entrega del certificado de la recolección de los residuos sólidos por la ESPD del municipio de Támesis para el mes de abril. Ver anexo 5. Certificado de recolección de residuos sólidos.

Tabla 11. Información del gestor de residuos sólidos

CLASIFICACIÓN	USO Y/O DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN SU CLASIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	NIT	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
ORDINARIOS (No aprovechables)	Relleno Sanitario municipal de Támesis vía Támesis, san pablo – Valparaíso	Empresa De Servicios Públicos Domiciliarios De Támesis E S P S A S	900378953 1	serviciospublicos@tamesis-antioquia.gov.co	6044310231
APROVECHABLES (Reciclable y/o reutilizable)	Recicladores de la zona				

CLASIFICACIÓN	USO Y/O DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN SU CLASIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL	NIT	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
ESPECIALES O PELIGROSOS (Residuos de productos químicos, material contaminado con combustibles, baterías secas utilizadas en equipos de comunicación o en aparatos electrónicos, tonner de impresoras y fotocopiadoras, filtros de aire, combustible o aceite)	No reporta Gestor de recolección residuos RESPEL				

Tabla 12. Consolidado de residuos sólidos generados en obra

Período	Residuos Sólidos Ordinarios (Kg)	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos Sólidos Especiales o Peligrosos (Kg)	Total, Residuos Generados (Kg)
Mes 1. Septiembre	20kg	3kg	0	23kg
Mes 2. Octubre	40kg	5kg	1kg	46kg
Mes 3. Noviembre	60kg	10kg	0	70kg
Mes 4. Diciembre	577.2kg	20kg	10kg	607.2kg
Mes 5. Enero 2023	484kg	18kg	0	502kg
Mes 6. Febrero 2023	289 kg	30 kg	5kg	324 kg
Mes 7. Marzo 2023	396 kg	439,2 kg	7 kg	842,2 kg
Mes 8. Abril 2023	374 kg	70 kg	5 kg	449 kg

Periodo	Residuos especiales ZODME	Residuos especiales Material de excavación reutilizado
Noviembre 2022	873.23 m3	N/A
Diciembre 2022	561.52 m3	177.68 m3
Enero 2023	2659.51 m3	56 m3
Febrero 2023	4.221,13 m3	126.88 m3
Marzo 2023	2431, 70 m3	116,93 m3
Abril 2023	1.699,56 m3	N/A

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 7. Zona de acopio residuos sólidos k 5+400.



Ilustración 8. Entrega de residuos reciclables.

Los residuos especiales generados hasta la fecha (aceites usados, recipientes contenedores de combustibles y aceites) son acopiados en la zona destinada para ello. La maquinaria realizó el abastecimiento de combustible dentro de la obra mediante bomba y tanque de combustible, en caso de alguna novedad el contratista cuenta con dos kits antiderrames en obra, además de un kit en el camión que transporta el combustible.

A continuación, se relacionan las sustancias químicas utilizadas durante el mes en ejecución.

Tabla 13. Registro de sustancias químicas

TIPO DE MATERIAL	FICHA DE SEGURIDAD S/N	UNIDAD	CANTIDAD	
			UTILIZADA	SOBRANTE
ACPM	S	galón	3641,5	178.181
GASOLINA	S	galón	327	65,254

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 9. Rotulación de recipientes y zona de acopio de sustancias químicas – Kit de derrames

4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales

Para el manejo de las aguas superficiales el contratista utiliza un carrotanque como lo indica la resolución N°160CA-RES2208-4799 del 18 de agosto de 2022 para la toma del recurso hídrico de la quebrada la Guamo. Dicho recurso hídrico se usa para las actividades constructivas y humectación de vía, para este mes de ejecución el contratista hizo entrega de los soportes de las cantidades de captación del recurso hídrico de la quebrada La Guamo, la captación fue realizada por medio de una motobomba directo al carrotanque Ver anexo 6. Formato de reporte toma de agua.

Ocupación de cauce

De acuerdo a las actividades constructivas del periodo en ejecución, el contratista intervino en la construcción de diez box coulvert ubicados en los km 1+ 291, km 1+915, km 2+633, km 4+236, km 4+477, km 5+279, km 5+316, km 6+043, km 6+149 y km 6+354 y los puentes ubicados en el km 3+477 y km 5+405, a la fecha no generó impactos sobre fuentes hídricas de la zona. Se le solicitó al contratista realizar la limpieza en las obras para evitar posibles afectaciones a los cuerpos de agua.

Mensualmente se envía informe sobre el estado de construcción de las obras hidráulicas al apoyo a la supervisión ambiental de la gobernación de Antioquia por solicitud de la corporación ambiental Corantioquia – Cartama.

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

Para la ejecución del proyecto el contratista tiene ubicada una oficina en el km 7 que cuenta con todos los servicios públicos y para el personal de obra cuenta con el servicio de siete baños portátiles ubicadas de acuerdo a las actividades constructivas, el mantenimiento de las unidades portátiles es realizado por la empresa SeptiClean los días martes y viernes.
Para este mes el contratista hizo entrega de los certificados de los residuos líquidos y las remisiones de los mantenimientos de las unidades sanitarias del mes de marzo y abril. Ver anexo 7. Remisiones de mantenimiento de las unidades sanitarias.

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 10. Unidades sanitarias portátiles

4.4. PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

Las actividades realizadas en este programa se encuentran plasmadas en el informe forestal de la interventoría.

4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

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

El contratista cuenta con instalaciones temporales en los km 5+400 y km 7, dichas instalaciones sirven como zona de bodega y zona de oficinas, las instalaciones cuentan con los servicios públicos y para la obra unidades sanitarias portátiles y elementos de emergencia.

Los residuos de madera son acopiados en el K5+400, ZODME Los Maderos y campamento principal.

Para los frentes de obra los materiales de construcción y herramientas son transportados en camiones para las actividades a realizar y en algunos casos son acopiados en los frentes de obra señalizados y protegidos.

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 11. Bodega k 5+400



Ilustración 12. Transporte de materiales de construcción.

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

Para el mes de abril se dio inicio a la pavimentación de la vía del objeto del contrato por lo que hay ingreso de siete (7) vehículos y tres (3) de maquinaria pesada, se verificó la documentación de los vehículos y equipos en obra, los documentos se encontraron al día. Ver anexo 8. Documentación vehículos y maquinaria.

Para el periodo en mención el contratista hizo entrega de mantenimientos relacionado a la maquinaria de la obra. Ver anexo 9. Mantenimientos vehículos y maquinaria.

A continuación, se relaciona el registro de documentos de vehículos y maquinaria en obra.

Tabla 14. Registro de documentos de vehículos

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Camioneta de estacas	TMV 303	2007	2023/08/03	Centro de diagnóstico los Búcaros S.A.S	S
Camioneta	IKS 529	2015	2022/10/09	CDA DIVECOL LTDA Puerto Boyacá	S
Camioneta	CWC 478	2007	2023/10/42	CDA de los Andes	S
Volqueta	SRL 352	2007	2023/02/10	CDA del norte	S
Autohormigonera	MC013516	2006	N/A	N/A	N/A
Excavadora	Volvo	2001	N/A	N/A	N/A
Retrocargador	JCB MC105661	2008	N/A	N/A	N/A
Carmix	L 3500	2006	N/A	N/A	N/A
Minicargador	743	2007	N/A	N/A	N/A
Retro excavadora	3C-14FT	2005	N/A	N/A	N/A
Bulldozer	D6N XL	2004	N/A	N/A	N/A
Retroexcavadora	E06	2001	N/A	N/A	N/A
Motoniveladora	MN1105	2005	N/A	N/A	N/A
Compactador	CA 250D-2	1994	N/A	N/A	N/A
Compactador ATLAS	CA150AD 4895	2016	N/A	N/A	N/A
Terminadora DYNAPAC	F121 4WD	2008	N/A	N/A	N/A
Vibro Hypac	C530AH		N/A	N/A	N/A
Camión	OKA 630	1997	2024/01/27	Centro de diagnóstico los Búcaros S.A.S	S
Volqueta	TSH 857	2009	2023/10/23	Centro de diagnóstico los Búcaros S.A.S	S
Volqueta	TSZ 144	2013	2023/02/26	Centro de diagnóstico los Búcaros S.A.S	S
Volqueta	SNT 483	2013	2023/03/12	Centro de diagnóstico los Búcaros S.A.S	S
Volqueta	SPX 253	2012	2023/09/06	C.D.A SUROESTE S.A.S	S

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Volqueta	SVO 711	2012	2023/03/28	Centro de diagnóstico los Búcaros S.A.S	S
Volqueta	TJZ 366	2015	2023/09/06	C.D.A SUROESTE S.A.S	S
Volqueta	TBO010	1993	07/07/2023	CDA DIAGNOSTIMAX	S
Volqueta	TLN037	2013	11/05/2023	CDA AUTOMAS MED LA 10	S
Volqueta	WDQ485	2015	02/08/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER	S
Volqueta	SYN496	2015	30/10/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER	S
Volqueta	SNY562	2015	31/10/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER	S
Volqueta	STB443	2012	02/06/2023	COMERCIALIZADORA SERVISUPER	S

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

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 13. Vibrocompactador



Ilustración 14. Finisher



Ilustración 15. Retrocargador



Ilustración 16. Minicargador

5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA

Para el mes de abril se enviaron requerimientos vía whatsapp al contratista ambiental de obra.

El día 11 de abril se realizó una reunión con el ambiental del contratista sobre los hallazgos ambientales encontrados en obra.

El día 12 de abril se realizó una reunión con el ambiental del contratista y el profesional de la gobernación para socializar el control y seguimiento a la obra, el contratista queda pendientes con los compromisos. Ver anexo 10. Acta de reunión ambiental.

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Los indicadores ambientales correspondientes al mes de abril se desarrollan en el documento de Excel que se adjunta en los anexos. Anexo 11. Indicadores.

7. INVERSIÓN AMBIENTAL

7.1. Inversión Ambiental para el período

Para el periodo en ejecución el contratista no hizo entrega de la inversión ambiental.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El contratista debe dar cumplimiento a los compromisos y obligaciones establecidas en el pliego de condiciones del contrato de obra y actas de comité realizadas.
- A la fecha se ha dado cumplimiento a los requerimientos de los permisos ambientales en obra.
- El contratista debe entregar a tiempo anexos y soportes necesarios para la elaboración de los informes.
- El contratista debe mejorar la demarcación, señalización y protección de cada uno de los materiales pétreos almacenados en los frentes de obra.
- El contratista debe garantizar el mantenimiento y ubicación de las unidades portátiles para cada frente de obra.
- El contratista debe Cicatrizar los árboles afectados por la ejecución de la obra, además no acopiar materiales en los tallos y raíces de los árboles.
- El contratista hizo entrega de los certificados de los residuos líquidos generados de las unidades sanitarias del mes de marzo y abril.
- El contratista hizo entrega de las remisiones de los RCD generados en el mes de abril, aun no ha presentado las remisiones del mes de marzo.
- Se le solicitó nuevamente al contratista mediante comités de obra realizar jornadas de orden y aseo en todos los frentes de obra, además subsanar en temas ambientales los hallazgos encontrados en obra.

9. ANEXOS

1. Capacitaciones ambientales
2. Certificado mezcla asfáltica
3. Certificado de materiales pétreos
4. Planilla control de cantidades de material RCD
5. Certificado de recolección de residuos solidos
6. Formato de reporte de toma de agua
7. Certificados y remisiones de mantenimiento unidades sanitarias
8. Documentación vehículos y maquinaria
9. Mantenimientos de vehículos y maquinaria
10. Acta de reunión ambiental
11. Indicadores

Norberto Bayona Espitia
Carrera 48 N°46-62 Fredonia (Antioquia)
intercto.tamesis@gmail.com
3212070784

OBSERVACIÓN DE ARCHIVO Y ESCANEO

En este folio va un CD/DVD

