NORBERTO BAYONA ESPITIA
Ingeniero Civil
Diseño - Construcción - Interventoría

ARCHIVO SIF
2022 DIC 30 9:09:04

Fredonia. 10 de noviembre de 2022

NBE-22-077

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 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."**

Asunto: **Remisión informe mensual ambiental N° 2 de interventoría del periodo del 1 al 31 de octubre de 2022**

Cordial saludo,

Por medio de la presente y una vez atendidas las observaciones dada por la entidad contratante, esta interventoría se permite realizar la entrega del informe mensual ambiental N° 2 de interventoría del periodo del 1 al 31 de octubre de 2022, el cual remite en medio físico y medio magnético en CD.

Lo anterior para su aprobación.

Atentamente,

ORLANDO BAYONA ESPITIA
Director de interventoría

Diana Cibe
Recibi
Diciembre 16/2022

Se anexa lo enunciado en una carpeta y un CD

C.C. CONSORCIO PAVIMENTACIÓN ELECK - gestion.intack@gmail.com, pavtamesis@gmail.com
Archivo C/OFICINA2022/CORRESPNDENCIA/ENVIADA/NORBERTOBAYONAESPITIA
OBE/NBE

Carrera 67 N°. 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."

OCTUBRE 2022

INFORME AMBIENTAL No 2

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE INTERVENTORÍA
(Versión 1- Periodo octubre 2022)

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 MARIA AGUDELO O.	**ORLANDO BAYONA**	**DIANA CAROLINA URIBE**
Residente Ambiental Interventoría	Director(a) de Interventoría	Supervisor Ambiental SIF
Elaboró	Aprobó	Recibe en la SIF

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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. GENERALIDADES 7
2.1 Contrato De Obra 9
2.2. Contrato De Interventoría 9
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 10
3.1 Plan de Manejo Ambiental 10
3.2 Documentación fuentes de materiales 10
3.3 Documentación zona de depósito de material 11
3.4 Permisos ambientales 11
3.5 Instalación de puntos ecológicos 11
4. MANEJO AMBIENTAL 11
4.1.2. Proyecto 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra 12
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 14
4.2.3. Proyecto 3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición -RCD y zonas de depósito -ZODME. 15
4.2.4. Proyecto 4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales o peligrosos 16
4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 19
4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales 19
4.3.2. Proyecto 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales 23
4.4. PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS 24
4.4.1. Proyecto 1. Manejo del descapote y la cobertura vegetal. 24
4.4.2. Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas 24
4.4.3. Proyecto 3. Protección de fauna 24
4.4.4. Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles 24

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

4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 25

4.5.1. Proyecto 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio. 25

4.5.2. Proyecto 2. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y/o concreto ..... ¡Error! Marcador no definido.

4.5.3. Proyecto 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 26

5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA 27

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL 28

7. INVERSIÓN AMBIENTAL 28

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 28

9. ANEXOS 29

TABLAS

Tabla 1. Información del contrato de obra 9
Tabla 2. Ficha del contrato de obra 9
Tabla 3. Información de la interventoría del proyecto 9
Tabla 4. Ficha del contrato de interventoría 10
Tabla 5. Contratación personal profesional ambiental del proyecto 12
Tabla 6. Consolidado capacitaciones ambientales 12
Tabla 7. Cantidad de materiales pétreos 13
Tabla 8. Información de fuente de materiales de construcción 14
Tabla 9. Información de zonas de depósito y escombreras 15
Tabla 10. Consolidado de RCD dispuestos 15
Tabla 11. Información del gestor de residuos sólidos 16
Tabla 12. Consolidado de residuos sólidos generados en obra 17
Tabla 13. Registro de sustancias químicas 18
Tabla 14. Registro de documentos de vehículos 26

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 1. Ubicación de la región Suroeste (municipio Támesis Jericó) 8
Ilustración 2. Localización del proyecto de los tramos viales a intervenir – Puente Iglesias – La Ye – El Líbano. 8
Ilustración 3. Capacitación personal de obra 12
Ilustración 4. Protección y señalización de materiales 14
Ilustración 5. Disposición material proveniente de excavación km 1+900 al km 2+030 vía puente iglesias la Ye. 16
Ilustración 6. Punto ecológico km 5+400 18
Ilustración 7. Zona de acopio residuos km 5+400 18
Ilustración 8. Rotulación sustancias químicas 19
Ilustración 9. Unidades sanitarias portátiles 24
Ilustración 10. Paso provisional km 5+400 25
Ilustración 11. Centro de almacenamiento de obra km 5 +400. 26
Ilustración 12. Oficina contratista km 7 26
Ilustración 13. Autohormigonera 27
Ilustración 14. Excavadora 27
Ilustración 15. Vibrocompactador 27
Ilustración 16. Volqueta 27

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de interventoría corresponde a la Gestión ambiental, conveniente al período de octubre del 2022, 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.

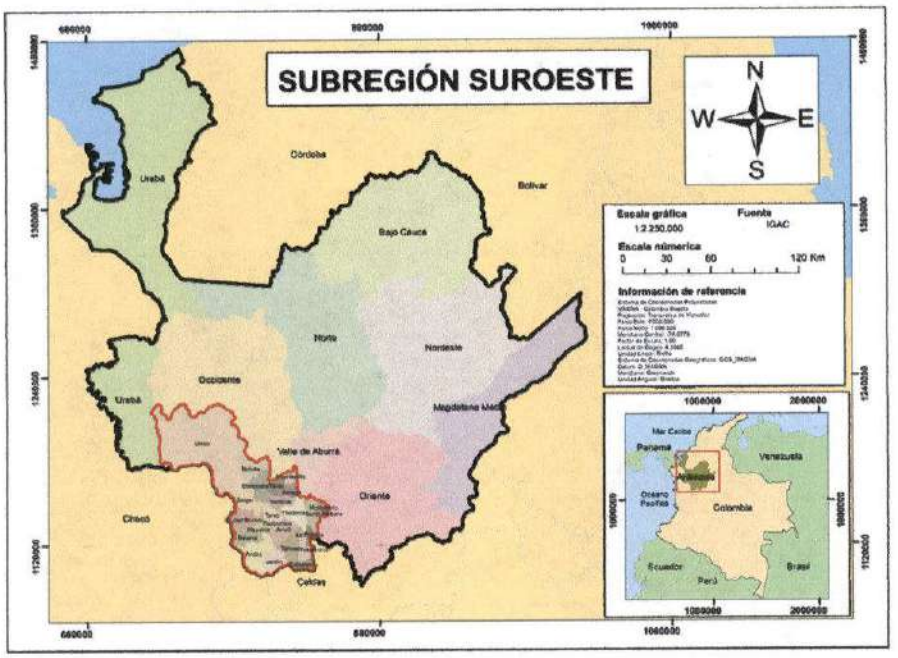


Ilustración 1. Ubicación de la región Suroeste (municipio Támesis Jericó)
Fuente: https://ctpantioquia.co/subregion-suroeste/



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

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

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		SUSPENCIÓN	
Fecha de inicio	5 de septiembre 2022	Fecha de suspensión	
Fecha de terminación	31 de diciembre 2022	Fecha de reinicio	
Fecha de Prórroga		OBSERVACION:	
Plazo total del contrato			
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		OBSERVACION:	
Plazo total del contrato			
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.
Durante el mes de octubre, se desarrollaron las siguientes actividades:

3.1 Plan de Manejo Ambiental

El contratista entregó el plan de manejo ambiental de obra, sin embargo, a la fecha no se ha dado aprobación por parte de la interventoría, falta realizar por el contratista las observaciones encontradas.

3.2 Documentación fuentes de materiales

La documentación de la cantera Peñalisa y la cantera Guerreros fue aprobada por la interventoría, la documentación se encuentra al día.

3.3 Documentación zona de depósito de material

A la fecha el contratista ha hecho entrega parcial de la documentación de los predios a utilizar como zodmes para la obra, la interventoría realiza el seguimiento y está a la espera del resto de documentación para revisión y aprobación.

3.4 Permisos ambientales

Para la obra se encuentra en vigencia los siguientes permisos ambientales:

- Ocupación de cauce: resolución 040-RES2210-6257 del 27 de octubre de 2022.
- Concesión de aguas superficiales 160CA-RES2208-4799 del 18 de agosto de 2022.
- Recomendaciones para tala de árboles aislados: 160CA-COI2208-21474 del 29 de agosto de 2022.

3.5 Instalación de puntos ecológicos

Para el periodo en mención el contratista ubico dos puntos ecológicos fijos que están ubicados en el km 5+400 y puntos ecológicos portátiles según las actividades de la obra.

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

Durante el mes de octubre del presente año se efectúa la contratación por parte de la interventoría del proyecto de la ingeniera residente ambiental de acuerdo con los términos del contrato y del ingeniero Juan Camilo Rojas Vélez. 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 Cel.: 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

Durante el periodo en gestión, el contratista del consorcio pavimentación Eleck realizó capacitaciones al personal de obra a cerca de orden y aseo y fauna y flora. *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

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 relaciona la resolución 040-RES2210-6257 del 27 de octubre de 2022, permiso de ocupación de cauce permanente para la construcción de obras hidráulicas relacionadas con el proyecto 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, otorgado a la entidad contratante Gobernación de Antioquia. *Ver anexo 2. Permiso de ocupación de cauce.*

El permiso de concesión de agua con la resolución 160CA-RES2208-4799 del 18 de agosto de 2022, sigue en vigencia de la quebrada La Guamo.

- **Aprovechamiento forestal**

El contratista deberá tener en cuenta las recomendaciones dadas por Corantioquia para la tala de árboles aislados, cercos vivos y aprovechamiento de productos de flora, (Guadua Angustifolia), dentro del Proyecto de pavimentación de la vía Puente Iglesias – El Líbano; en jurisdicción de los Municipios de Jericó y Támesis; a nombre de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA del Departamento de Antioquia; para el mes en ejecución el contratista no realizó aprovechamiento forestal para la ejecución de las actividades.

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 octubre fueron acopiados temporalmente en los frentes de obra y 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. Adicionalmente fue implementada la señalización preventiva en estos con el fin de lograr una mejor identificación en obra de todos los materiales utilizados, el certificado de los materiales no fue presentado por el contratista. *Ver anexo 3. Remisiones material pétreo.*

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
		Arena para concretos	29.84 m3
		Base granular	14.13 m3

Registro Fotográfico de la Gestión





Ilustración 4. Protección y señalización de materiales

4.2.2. Proyecto 2. Fuentes de materiales para la construcción

Los materiales de construcción utilizados por el contratista en la obra en lo que va de 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), y de la cantera "Guerreros" ubicada en el municipio de la pintada. *Ver anexo 4. Documentación canteras.*

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.

Nombre	Municipio/Vereda	Autorización Minera	Licencia Ambiental
Cantera Guerreros	La pintada	Contrato de Concesión Minera de Arenas y Gravas Naturales No. 5811	Se les otorga una Licencia Ambiental, mediante la Resolución No. 130CA-5096 del 16 de mayo de 2008.

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

Los materiales generados y clasificados como RCD en el mes de octubre fueron producto del material de excavación proveniente de la elaboración de cunetas en el tramo uno (1) y parte del tramo dos (2), parte del material excavado fue reutilizado para el lleno de los laterales de las cunetas, el resto del material fue dispuesto en una zona temporal de acopio de materiales cerca a los frentes de obra respectivamente protegido, el contratista presentó una documentación parcial de los predios posibles para zodme, aún no hay aprobación por parte de la interventoría del proyecto.

Tabla 9. Información de zonas de depósito y escombreras

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	MUNICIPIO	VÍA	ABSCISA	MATRICULA INMOBILIARIA N°
Reutilización en obra	Támesis	Puente iglesias – La Ye	Km 0 al km 2+030	N/A

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
TOTAL		Σ	

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 5. Disposición material proveniente de excavación km 1+900 al km 2+030 vía puente iglesias la Ye.

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

Para la recolección de los residuos sólidos convencionales, el contratista tiene ubicado en el km 5+400 del proyecto un punto ecológico y una zona de acopio de dichos residuos separados por residuos orgánicos aprovechables, no aprovechables y aprovechables, la empresa ESPD del municipio de Támesis, hizo la recolección de los residuos mediante carro recolector, el cual tiene una ruta programada para la recolección los días lunes y jueves de cada semana.

Para los frentes de obra, el contratista implementó bolsas plásticas para los tramos uno y dos, sin embargo, se evidenció que todos los residuos no eran separados correctamente por lo que se le solicitó al contratista realizar constantemente capacitación al personal acerca de la separación de los residuos. A la fecha el contratista no presenta facturación de servicios públicos, manifiesta la entrega de dicho recibo cada tres meses según el sector donde se encuentra la oficina ubicada en la vereda la oculta vía la Ye – Líbano del municipio de Támesis.

Para los residuos aprovechables durante el periodo en ejecución el contratista hizo entrega de dichos residuos a los recuperadores de la zona.

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				
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

El contratista para el mes de octubre inició con la construcción de un punto de acopio para los residuos RESPEL en el km 7, finca Yerbabuena vereda la Oculta vía la Ye –

Líbano. A la fecha el contratista no ha entregado información acerca de la empresa encargada de hacer la recolección de los residuos RESPEL.

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 6. Punto ecológico km 5+400



Ilustración 7. Zona de acopio residuos km 5+400

La actividad de rocería fue terminada en los frentes de trabajo, sin embargo, se evidenció que el material vegetal no fue retirado en su totalidad, se le solicitará al contratista realizar dicha recolección y así evitar inconvenientes con la comunidad aledaña al proyecto. *Ver anexo 5. Documento para autorización de sobrantes de rocería, desmonte y poda.*

Para el manejo de sustancias químicas, de acuerdo a las actividades constructivas donde se identificó la necesidad de la utilización de sustancias químicas, se implementó en cada frente de obra la rotulación de cada una de estas, aun no se evidencia las hojas de seguridad por cada sustancia química, este requerimiento fue solicitado por la interventoría del proyecto, a continuación, se relacionan las más utilizadas durante septiembre y octubre.

Tabla 13. Registro de sustancias químicas

TIPO DE MATERIAL	FICHA DE SEGURIDAD S/N	UNIDAD	CANTIDAD	
			UTILIZADA	SOBRANTE
ACPM	S	galón	781,24 gal	100 gal
GASOLINA	S	galón	55 gal	10 gal

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 8. Rotulación sustancias químicas

4.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

4.3.1. Proyecto 1. Manejo de aguas superficiales

Para el periodo en ejecución el contratista hizo captación del recurso hídrico de la fuente La Guamo y fue por medio de una motobomba a través de una manguera de media pulgada hacia isotanques de 1m3, para el mes de octubre el contratista reporta una cantidad captada de 6m3, dicha captación no está reportada en formato de registro del caudal captado diario y la disposición final como está propuesta en la resolución 160CA-RES2208-4799 del 18 de agosto 2022, por tal motivo la interventoría solicitó reiteradamente el medidor de captación del recurso hídrico para llevar el registro pero no fue posible.

Ocupación de cauce

De acuerdo a las actividades constructivas del periodo en ejecución, el contratista no generó impactos sobre fuentes hídricas de la zona.
Para este periodo la gobernación de Antioquia hizo entrega de la resolución 040-RES2210-6257 del 27 de octubre de 2022 de otorgamiento de ocupación de cauce de las obras hidráulicas a realizar durante la ejecución del proyecto.

A continuación, se relaciona las obras hidráulicas con permiso de ocupación de cauce.

#	Km	Fuente	Coordenadas geográficas WGS84	Coordenadas planas Magna Sirgas origen Bogotá	Coordenadas con el Origen Único Nacional	Vereda	Municipio	Tipo de obra	Sección interna / longitud	Tipo de Ocupación
1	0+288	Sin Nombre	5°49'26.00" N 75°42'27.00 "O	X:819456.432 Y: 1136022.699	X: 4700278 .935,Y: 2202248 .465	Cauca	Jericó	Puente	Apoyos de refuerzo, Luz =15, 0 m	Permanente
2	0+880	Sin Nombre	5°49'19.00" N 75°42'16.00 "O	X: 819794.346 Y: 1135806.609	X: 4700616 .403, Y:22020 31.748	Cauca	Jericó	Box culvert	3m x 3m de longitud 10m	Permanente
3	1+092	Sin Nombre	5°49'14.00" N 75°42'11.00 "O	X: 819947.782 Y: 1135652.514	X:47007 69.530 Y:22018 77.373	Cauca	Jericó	Box culvert	1.5m x 1.5m de longitud 10 metros	Permanente
4	1+450	Sin Nombre	5°49'5.00"N 75°42'6.00" O	X: 820100.667 Y: 1135375.498	X: 4700922 .070 Y: 2201600 .090	Cauca	Jericó	Puente	Apoyos de refuerzo, Luz = 25 m	Permanente
5	1+590	Sin Nombre	5°49'14.00" N 75°42'11.00 "O	X: 820100.426 Y: 1135221.846	X: 4700921 .334 Y: 2201446 .454	Cauca	Jericó	Box culvert	1.5m x 1.5m de longitud 10 metros	Permanente
6	0+285	Sin Nombre	5°48'41.00" N 75°41'53.00 "O	X: 820498.841 Y: 1134636.820	X: 4701318 .594 Y: 2200860 .722	Cauca	Jericó	Box culvert	1.5 m x 1.5m de longitud 10m	Permanente
7	0+535	Sin Nombre	5°48'37.00" N 75°41'47.00 "O	X: 820878.841 Y: 1134336.820	X: 4701697 .984 Y: 2200560 .024	Cauca	Jericó	Puente	Apoyos de refuerzo, Luz= 15 m	Permanente
8	1+101	Sin Nombre	5°48'24.00" N 75°41'35.00 "O	X: 821051.323 Y: 1134112.821	X: 4701870 .021 Y: 2200335 .717	Cauca	Jericó	Box culvert	B=1.50mH= 1.50m con una longitud de 10 metros	Permanente

9	1+291	Sin Nombre	5°48'18.00" N 75°41'33.00 "O	X: 821112.351 Y: 1133928.264	X: 4701930 .691 Y: 2200151 .062	Cauca	Jericó	Box culvert	2.5m x 2.5m y longitud 10 m	Permanente
10	1+590	Sin Nombre	5°48'09.00" N	X: 821233.434, Y:	X: 4702051 .232	Cauca	Jericó	Box culvert	B=2.00mH= 2.00m de	Permanente
			75°41'29.00 "O	1133650.727	Y: 2199873 .321				longitud 10 m.	
11	1+915	Sin Nombre	5°48'18.00" N 75°41'33.00 "O	X: 821111.114 Y: 1133927.65	X: 4701929 .453 Y: 2200150 .450	Cauca	Jericó	Box culvert	B=2.00mH= 2.00m de longitud 10 m	Permanente
12	2+633	Sin Nombre	5°47'47.00" N 75°41'14.00 "O	X: 821694.400 Y: 1132973.963	X: 2199195 .744 4702510 .862 Y:	Cauca	Jericó	Box culvert	B=1.5m H1.5m de longitud 10 metros	Permanente
13	3+477	Sin Nombre	5°47'25.00" N 75°41'20.00 "O	X: 821507.818 Y: 1132298.423	X: 4702324 .298 Y: 2199196 .100	Cauca	Jericó	Puente	Apoyos de refuerzo, Luz=15 m	Provisional
14	3+600	Sin Nombre	5°47'24.00" N 75°41'16.00 "O	X: 821630.840 Y: 1132267.343	X: 4702445 .962 Y: 2198489 .315	Cauca	Jericó	Box culvert	B=2.00mH= 2.00m de longitud 10 m	Permanente
15	4+236	Sin Nombre	5°47'17.00" N 75°41'9.00" O	X:821845. 673 Y: 1132051.622	X: 4702660 .362 Y: 2198273 .207	Cauca	Jericó	Box culvert	B=1.50mH= 1.50m, longitud de 10m	Permanente
16	4+477	Sin Nombre	5°47'13.00" N 75°41'7.00" O	X: 821905.653 Y: 1131927.917	X: 4702720 .101 Y: 2198149 .400	Cauca	Jericó	Box culvert	B=1.50mH= 1.50m con una longitud de 10 metros	Permanente

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

17	4+637	Sin Nombre	5°47'1.00"N 75°41'10.00"W	X: 821812.278 Y: 1131559.416	X: 4702626.034 Y: 2197781.113	Cauca	Jericó	Pontón	B=4m H=3 m de longitud 10 metros	Provisional
18	5+279	Sin Nombre	5°46'45"N 75°41'8"W	X: 821873.668 Y: 1131068.170	X: 4702686.484 Y: 2197289.799	Cauca	Jericó	Box culvert	B=1.50mH= 1.50m de longitud 10 metros	Permanente
19	5+316	Sin Nombre	5°46'44"N 75°41'8"W	X: 821872.358 Y: 1131036.83	X: 4702685.115 Y: 2197258.465	Cauca	Jericó	Box culvert	B=2.00mH= 2.00m de longitud 10 m	Permanente
20	5+405	Q. la Guamo	5°46'42"N 75°41'6"W	X: 821934.963 Y: 1130975.805	X: 4702747.597 Y: 2197197.327	Oculta	Támesis	Puente	luz = 15 m	Permanente
21	5+677	Sin Nombre	5°46'36"N 75°40'59"W	X: 822150.062 Y:	X: 4702962.440	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH= 1.50m de	Permanente
				1130852.277	Y: 2197073.403				longitud 10 metros	
22	6+043	Sin Nombre	5°46'36"N 75°40'55"W	X: 822273.001 Y: 1130790.470	X: 4703085.249 Y: 2197011.368	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH= 1.50m de longitud 10m	Permanente
23	6+092	Sin Nombre	5°46'34"N 75°40'53"W	X: 822334.383 Y: 1130728.836	X: 4703146.508 Y: 2196949.624	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH= 1.50 de longitud 10 metros	Permanente
24	6+149	Sin Nombre	5°46'33"N 75°40'52"W	X: 822365.075 Y: 1130698.019	X: 4703177.138 Y: 2196918.752	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH= 1.50 de longitud 10 metros.	Permanente

25	6+354	Sin Nombre	5°46'32"N 75°40'47"W	X: 822518.879 Y: 1130666.856	X: 4703330.867 Y: 2196887.300	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH=1.50 de longitud 10 metros	Permanente
26	6+625	Sin Nombre	5°46'29"N 75°40'42"W	X: 822672.510 Y: 1130574.232	X: 4703484.307 Y: 2196794.393	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH=1.50 de longitud 10 metros	Permanente
27	6+830	Sin Nombre	5°46'15.71" N 75°40'42.02 "O	X: 822670.746 Y: 1130165.833	X: 4703481.767 Y: 2196386.039	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50mH=1.50 de longitud 10 metros.	Permanente
28	6+974	Sin Nombre	5°46'14.00" N 75°40'40.00 "O	X: 822732.770 Y: 1130113.110	X: 4703543.685 Y: 2196333.204	Oculta	Támesis	Box culvert	B=1.50m H=1.50m de longitud 10 metros	Permanente

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

Para el periodo en gestión el contratista cuenta con tres (3) unidades sanitarias portátiles, una ubicada en el km 5+400 vía La Ye – El Líbano y las otras dos están en constante movimiento por las actividades ejecutadas en el mes, el mantenimiento de las unidades portátiles es realizado por la empresa SeptiClean los días martes y viernes, el contratista no ha hecho entrega de los recibos del mantenimiento realizado en obra ni el certificado de disposición de aguas residuales por la empresa a la planta de tratamiento de aguas residuales.

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 9. Unidades sanitarias portátiles

4.4. PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

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

En el mes de octubre no se llevó a cabo ninguna actividad de descapote, poda, tala o traslados.

Para este periodo el contratista termino la actividad de rocería en los tramos del proyecto, por lo que se le solicitó al contratista la adecuada disposición final del material vegetal.

El desarrollo de este programa está sujeto al inventario forestal presentado por la gobernación de Antioquia, a la fecha no se ha presentado afectaciones forestales, para este periodo aún no se cuenta con el personal forestal del proyecto por parte de la interventoría.

4.4.2. Proyecto 2. Recuperación de áreas afectadas

En el mes de octubre del presente año no se realizó la intervención ni recuperación de ningún área afectada.

4.4.3. Proyecto 3. Protección de fauna

En el mes de octubre del presente año no se presentó ninguna eventualidad con la fauna silvestre presente en la obra.

4.4.4. Proyecto 4. Protección de ecosistemas sensibles

Para la reconstrucción del puente ubicado en el km 5+400 aproximadamente vía la Ye – El Líbano, el contratista del anterior contrato del proyecto, dejó habilitado paso provisional para garantizar la transitabilidad de los vehículos y peatones hacia los municipios de Jericó y Támesis, dicho paso provisional fue efectuado sobre la quebrada la Guamo mediante tubería de 36", donde se adecuó con relleno de material de la zona para sostener la estructura.

Para este periodo se ha presentado varios eventos como la creciente de la quebrada La Guamo los días 13 y 24 de octubre 2022, por lo que el contratista ha realizado el mantenimiento y la limpieza constante de la quebrada a fin de evitar posibles represamientos y darle transitabilidad a la comunidad y vehículos.

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 10. Paso provisional km 5+400

4.5. PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

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

Durante el mes de octubre del presente año, el contratista estableció en el km 5+400 aproximadamente un sitio temporal para la ubicación de bodega mediante un (1) contenedor y un acopio temporal en teleras para la ubicación del almacén del proyecto para almacenaje de herramienta y materiales de construcción y en el km 7 del proyecto está ubicado la oficina principal del contratista.

Registro fotográfico de la Gestión



Ilustración 11. Centro de almacenamiento de obra km 5 +400.



Ilustración 12. Oficina contratista km 7

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

Para la ejecución del proyecto el contratista hace ingreso a obra de los siguientes vehículos y maquinaria. La documentación de los vehículos fue presentada posterior al ingreso a obra, por lo que se le solicitará al contratista la entrega oportuna de dicha documentación para aprobación. *Ver anexo 6. Documentación vehículos y maquinaria.*

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 Bucaros S.A.S	S
Camioneta	IKS 529	2015	2022/10/09	CDA DIVECOL LTDA Puerto Boyacá	S
Escalera	TAA 050	1956	2023/08/14	CDA DIAGNOSTICMAX	
Camioneta	CWC 478	2007	2023/10/42	CDA de los Andes	S
Volqueta	SRL 352	2007	2023/02/10	CDA del norte	S
Motoniveladora	12H	2009	N/A	N/A	N/A
Vibrocompactador	CA250D	2012	N/A	N/A	N/A
Autohormigonera	MC013516	2006	N/A	N/A	N/A

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA		
			Fecha de vencimiento	CDA	Aprobado S/N
Excavadora	Volvo	2001	N/A	N/A	N/A
Retrocargador	JCB MC105661	2008	N/A	N/A	N/A

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

Registro fotográfico de la Gestión

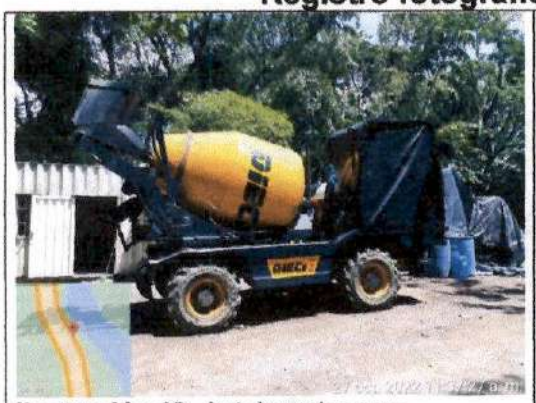


Ilustración 13. Autohormigonera



Ilustración 14. Excavadora



Ilustración 15. Vibrocompactador



Ilustración 16. Volqueta

5. CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO POR LA INTERVENTORÍA

Para el mes de octubre se le envió un correo al contratista haciendo requerimientos contractuales desde el área ambiental del proyecto.

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

El día 19 de octubre se participó de una reunión con el ambiental del contratista para socializar los hallazgos encontrados en obra, el contratista queda pendientes con los compromisos. *Ver anexo 7. Acta de reunión ambiental.*

6. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Los indicadores ambientales correspondientes al mes de octubre se desarrollan en el documento de Excel que se adjunta en los anexos. *Anexo 8. 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.
- El contratista deberá hacer entrega del plan de manejo ambiental de obra con las observaciones realizadas a la mayor brevedad posible para revisión y aprobación por parte de la interventoría del proyecto.
- El contratista no presentó el registro diario de captación del recurso hídrico de la Fuente La Guamo, se le solicitó al contratista dar cumplimiento a las obligaciones de los permisos ambientales otorgados por la autoridad ambiental Corantioquia.
- El contratista no presentó los certificados de los materiales provenientes de la cantera Peñalisa, manifiesta que dicho certificado será entregado para el próximo mes a ejecutar del contrato.
- El contratista no hizo entrega del certificado de disposición de los residuos líquidos de la empresa Septiclean.
- El contratista dio por terminada a la actividad de rocería, por lo que se le solicitó el retiro de material vegetal sobrante para evitar afectaciones a la comunidad.

- Dar cumplimiento a los compromisos y obligaciones establecidas en las actas de comité realizadas.

9. ANEXOS

1. Capacitaciones ambientales
2. Permiso de ocupación de cauce
3. Remisiones materiales pétreo
4. Documentación canteras
5. Documento para autorización de sobrantes de rocería, desmonte y poda
6. Documentación vehículos y maquinaria
7. Acta de reunión ambiental
8. Indicadores

OBSERVACIÓN DE ARCHIVO Y ESCANEO

EN ESTE FOLIO VA UN DVD/Cd

