

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL

Periodo:
NOVIEMBRE 2022



**CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL - 22
INGEVIAS S.A.S. BIC – DELTA S.A.S.
2022**

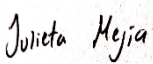
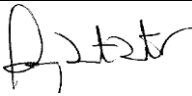
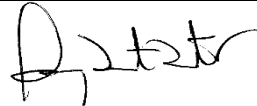
RESPONSABLES DEL INFORME		
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Ing. Julieta Mejía Trujillo	Ing. Juan Giraldo Londoño	Ing. Juan Giraldo Londoño
Cargo: Residente Ambiental	Cargo. Director de Obra	Cargo: Director de obra
		
Fecha: Diciembre 1 de 2022	Fecha: Diciembre 1 de 2022	Fecha: Diciembre 1 de 2022

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. GENERALIDADES	5
2.1 LOCALIZACION	5
2.2 CONTRATO OBRA.....	6
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES.....	7
3.1 MANEJO DE MATERIALES	7
3.2 REUNIONES, RECORRIDOS Y COMITÉ DEL EQUIPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	7
3.3 CAPACITACIONES	7
4. MANEJO AMBIENTAL.....	7
4.1 PROGRAMA DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL.....	7
4.1.1 CONFORMACIÓN DEL	7
4.2 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	14
4.1 GESTION HIDRICA.....	18
4.1 GESTION DE LA DIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS SENSIBLES	20
4.2 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES Y MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.....	28
4.2.1 PROYECTO DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	28
4.2.2 PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULO	28
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	35

Lista de Tablas

Tabla 1. Grupo de Gestión ambiental. Consorcio Antioquia vial-22. Noviembre 2022	8
Tabla 2. Capacitaciones impartidas al personal en Obra. Periodo: noviembre	8
Tabla 3. Cronograma de capacitaciones actualizado a noviembre 2022	9
Tabla 4. Obras hidráulicas con permiso de ocupación de cauce	10
Tabla 5. Relación de Actos Administrativos información y respuestas a requerimientos referente a Trámites de Aprovechamiento Forestal Único	13
Tabla 6. Residuos sólidos entregados a la empresa prestadora de servicios de Uramita.	16
Tabla 7. Residuos reciclados, entregados a recuperadores en la zona	17
Tabla 8. Participantes de reunión en CORPOURABA, Territorial Nutibara. 26 de octubre de 2022.....	24
Tabla 9. Fauna avistada en el mes de octubre.....	27
Tabla 10. Vehículos en Obra.	28
Tabla 11. Volquetas en Obra.	29
Tabla 12. Maquinaria en Obra.	29
Tabla 13. Consumo de combustible por maquinaria.....	31
Tabla 14. Consumo de combustible por volqueta.	31

1. INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia, a través de la Dirección de Desarrollo Físico, abrió el proceso de Licitación Pública 13124, para realizar el **MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR VIAL URAMITA - PEQUE (62AN09), EN LA SUBREGIÓN OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – ETAPA 3**, luego de realizado el proceso de evaluación, se adjudicó al proponente CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL-22, la ejecución de la Obra.

El objetivo principal del documento es describir las principales medidas ambientales realizadas por el CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL-22, en cumplimiento de sus compromisos establecidos en cada uno de los programas del PAGA en el periodo del 26 de octubre al 25 noviembre del 2022.

2. GENERALIDADES

El Municipio de Uramita, ubicado en la subregión Occidente del departamento de Antioquia, y con una extensión de 236 kilómetros cuadrados, se encuentra localizado a 173 kilómetros de la ciudad de Medellín, limitando por el oriente con el municipio de Peque, y a su vez es un nodo que hace parte de las vías de cuarta generación conformadas por los tramos Mar 1 y Mar 2, además de la conexión del Túnel Guillermo Gaviria Echeverri (Toyo), las cuales reducirán ostensiblemente los tiempos de conexión al Mar hacia el Urabá Antioqueño y su puerto. Adicionalmente, está comunicado por carretera con los municipios de Dabeiba, Peque, Cañasgordas y Frontino.

2.1 LOCALIZACION

El proyecto se encuentra localizado en la subregión Occidente del departamento de Antioquia, y con una extensión de 236 kilómetros cuadrados, se encuentra localizado a 173 kilómetros de la ciudad de Medellín, limitando por el oriente con el municipio de Peque, y a su vez es un nodo que hace parte de las vías de cuarta generación conformadas por los tramos Mar 1 y Mar 2,

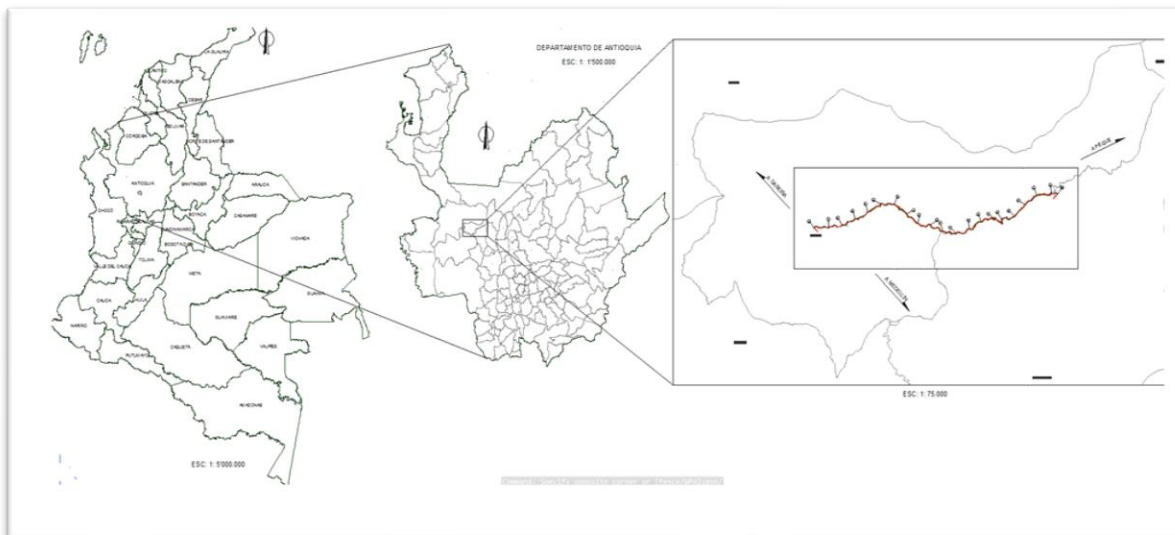


Figura 1. Localización general del Proyecto

La vía Uramita – Pequé, con código 62AN09, comunica a ambos municipios, y está catalogada como de segundo orden, y única vía de acceso al municipio de Pequé. El tramo correspondiente al CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL-2022, y del cual se hará el mejoramiento es el que se encuentra localizado entre las abscisas del K0+000 al K19+408, iniciando desde el casco urbano de Uramita. La superficie de rodadura es en afirmado con poca resistencia y se observa altamente deteriorado y desgastado. Dicho tramo muestra baches a causa del lavado de la superficie ante la inexistencia de cunetas, dificultando un buen drenaje de la vía, e incluso presenta sitios con caídas de material y pérdida de banca por efectos de socavación del río Uramita

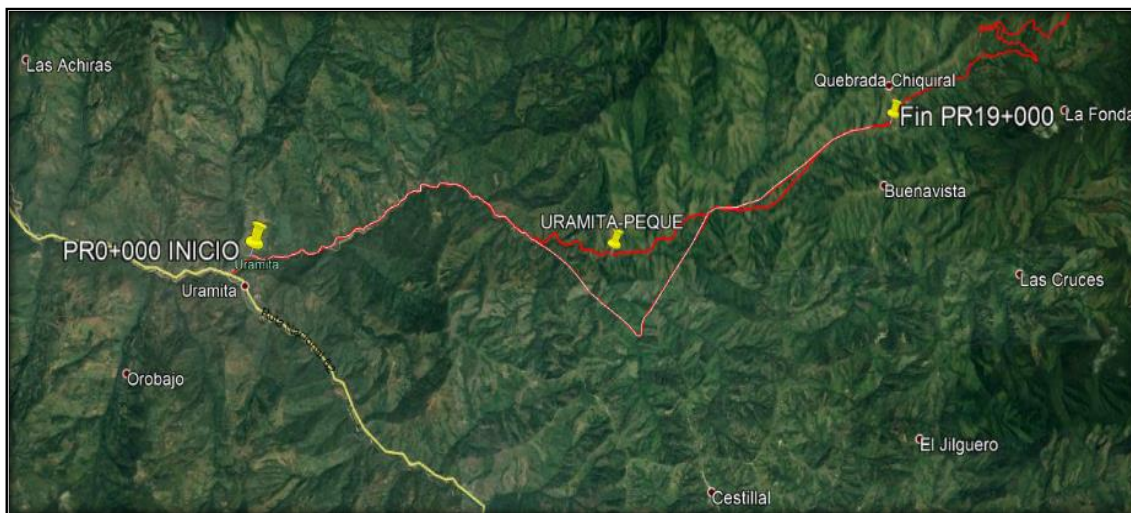


Figura 2. Localización Tramo Uramita-Peque Ruta 62AN09.

2.2 CONTRATO OBRA

CONTRATO	No. 4600013614 DE 2022
OBJETO	Mejoramiento de la vía sobre el corredor vial Uramita - Pequé (62an09), en la subregión occidente del departamento de Antioquia – etapa 3,
CONTRATISTA	Consortio Antioquia Vial 2022
FECHA DE INICIO	12 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
FECHA FINALIZACION	12 DE DICIEMBRE DEL 2023

En la tabla anterior, se relacionó el resumen del Contrato de Obra del proyecto MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR VIAL URAMITA - PEQUE (62AN09), EN LA SUBREGIÓN OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – ETAPA 3

3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

A continuación, se presentan las actividades desarrolladas en el área ambiental correspondiente al mes de noviembre de 2022 del proyecto MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR VIAL URAMITA - PEQUE (62AN09), EN LA SUBREGIÓN OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – ETAPA 3.

3.1 MANEJO DE MATERIALES

El sitio destinado para el Acopio de materiales, se encuentra al inicio del corredor vial, en la abscisa K 0+270.

3.2 REUNIONES, RECORRIDOS Y COMITÉ DEL EQUIPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Se desarrollan Comités internos de Obra, en los cuales la parte técnica informa las actividades que se ejecutaran, para recibir el debido acompañamiento de los componentes social, ambiental y SST.

3.3CAPACITACIONES

Dentro de las actividades que se realizan en obra, y que además son de cumplimiento de PAGA, se solicita espacio a la dirección de Obra, con el fin de efectuar capacitaciones con todo el personal en Obra, y para lo cual se determinó que la realización de estas se realizara una por mes y debe hacerse un día específico de la semana; viernes con mayor exactitud; para no afectar la actividades constructivas.

4. MANEJO AMBIENTAL

4.1PROGRAMA DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

4.1.1 Conformación del Grupo de Gestión Ambiental

El grupo de gestión Socio – Ambiental se encuentra conformado por los siguientes profesionales

Tabla 1. Grupo de Gestión ambiental. Consorcio Antioquia vial-22. Noviembre 2022

Cargo	Nombre	N° Contacto	Correo electrónico
Residente Ambiental	Julieta Mejía Trujillo	3208012806	julieta.mejia@ingevias.com
Residente Forestal	Adriana Herrera	310 2741704	adriana.herrera@ingevias.com
Residente Social	Luisa Fernanda Galvis	3186171396	luisa.galvis@ingevias.com
Residente SST	Andrea Andrade A	3014658234	Olga.andrade@ingevias.com

4.1.2 Proyecto Capacitaciones ambiental en Obra

Se efectuó capacitación al personal en el cual se socializó el documento Plan de adaptación de la Guía Ambiental – PAGA - de la Obra, explicando cada uno de los programas de componente ambiental, fauna y flora y las actividades a ejecutar, como las actividades prohibidas a realizar.



Capacitación del Componente Ambiental

Tabla 2. Capacitaciones impartidas al personal en Obra. Periodo: noviembre

TABLA DE CAPACITACIONES AMBIENTALES A PERSONAL DE OBRA – OCTUBRE DE 2022			
TEMA	FECHA	NUMERO ASISTENTES	DE REGISTRO
Socialización documento PAGA	18/11/2022	49	ANEXO 1
TOTAL		49	

Se anexa el formato de asistencia, en donde se especifica el nombre de la capacitación y sus objetivos, con el listado de asistencia

Tabla 3. Cronograma de capacitaciones actualizado a noviembre 2022

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES	MES															
	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Silvicultura en Obra y manejo de fauna silvestre																
Prevención de accidente ofídico o mordedura de serpiente																
Protección de los árboles aledaños a las obras que no se intervendrán																
Manejo integral de residuos líquidos, escombros, residuos reciclables y basuras.																
Manejo de materiales de construcción y asfaltos.																
Manejo de Conflictos																
Mantenimiento y cuidado de vegetación durante la construcción																
Manejo de señalización y manejo de tráfico																
Manejo de materiales de construcción y asfaltos.																
Que hacer en caso de Hallazgos arqueológicos																
Relaciones con la comunidad																
Pautas en el manejo y cuidado de cuerpos hídricos en el AID.																
Normas ambientales, sanciones por el incumplimiento y delitos ambientales.																
Protección de flora - fauna y Especies de fauna silvestre predominante en la zona y su función en el ecosistema																
++Socialización del Plan de la Guía Ambiental- PAGA-																

++Capacitación nueva incluida en el programa

4.1.3 Proyecto Cumplimiento Requisitos Ambientales

- **Permiso de Ocupación de Cauce Obras hidráulicas**

Se han recibido 65 resoluciones de permiso de ocupación de cauce, las cuales se relacionan a continuación. Ver **Anexo 2 (Permiso Ocupación de Cauce Obras hidráulicas)**

Tabla 4. Obras hidráulicas con permiso de ocupación de cauce

Abscisa	Obra
0+217	Box de 2 m X 2 m
1+369	Box de 4 m x 2 m
2+351	Box de 6 m x 2 m
2+532	Box de 1.5 m X 1.5 m
3+355	Box de 1.5 m X 1.5 m
3+910	Box de 1.5 m X 1.5 m
4+473	Box de 1.5 m X 1.5 m
4+982	Box couvert de 8 m X 5 m
5+484	Box 1.5 x 1.5
5+765	Box 1.5 x 1.5
6+054	Box 1.5 x 1.5
6+145	Box 1.5 x 1.5
6+754	Box 4 x 2,5
7+375	Alcantarilla de 90 cms
7+850	Alcantarilla de 90 cms
8+275	Box 1.5 x 1.5
8+456	Box 1.5 x 1.5
8+740	Alcantarilla de 90 cms
8+870	Box 1.5 x 1.5
9+114	Box 4 x 2,5
9+688	Alcantarilla de 90 cms
10+024	Alcantarilla de 90 cms
10+065	Alcantarilla de 90 cms
10+322	Box 1.5 x 1.5

10+538	Box 2 x 2
11+007	Alcantarilla de 90 cms
11+075	Alcantarilla de 90 cms
11+525	Box 4 x 2,5
11+813	Box 1.5 x 1.5
11+914	Alcantarilla de 90 cms
12+392	Box 1.5 x 1.5
12+430	Alcantarilla de 90 cms
12+606	Alcantarilla de 90 cms
12+767	Box 4 x 2
12+906	Alcantarilla de 90 cms
13+140	Alcantarilla de 90 cms
13+173	Box 1.5 x 1.5
13+314	Alcantarilla de 90 cms
13+364	Alcantarilla de 90 cms
13+612	Alcantarilla de 90 cms
13+676	Alcantarilla de 90 cms
14+986	Alcantarilla de 90 cms
15+162	Alcantarilla de 90 cms
15+299	Box de 1.5 m X 1.5 m
15+836	Alcantarilla de 90 cms
16+173	Alcantarilla de 90 cms
16+255	Box 1.5 x 1.5
16+479	Alcantarilla de 90 cms
16+601	Alcantarilla de 90 cms
16+659	Alcantarilla de 90 cms
16+691	Alcantarilla de 90 cms
16+754	Alcantarilla de 90 cms
16+964	Alcantarilla de 90 cms
17+009	Alcantarilla de 90 cms
17+091	Alcantarilla de 90 cms
17+190	Alcantarilla de 90 cms
17+268	Alcantarilla de 90 cms
17+606	Box 1.5 x 1.5
17+753	Box de 1.5 m X 1.5 m
17+818	Alcantarilla. 90 cms
18+084	Box 1.5 x 1.5

18+221	Alcantarilla. 90 cms
18+411	Box de 2 m X 2 m
18+812	Box de 5 X 2 MTS
18+891	Alcantarilla de 90 cms

- **Permiso de Ocupación de Cauce atención de emergencia sobre el rio Uramita**

El pasado 1 de noviembre, se atiende visita de la Corporación referente a la solicitud realizada referente a permiso de ocupación de cauce sobre el rio Uramita.



Posteriormente el 10 de noviembre se notifica por medio del consecutivo 400-06-01-01-3252 el permiso para la intervención de los puntos críticos sobre el rio Uramita solicitados . Ver **Anexo 2 (Permiso Ocupación cauce Rio Uramita)**.

- **ZODME 3+400**

El 9 de noviembre se remite la información solicitada por la Corporación para la continuación de la autorización de uso de predio como ZODME (Km 3+400), se entregó Permiso de la Alcaldía quien figura aún como propietario del predio y matricula inmobiliaria del lote en específico. El 12 de noviembre se recibe visita técnica de la Corporación continuando con el trámite en mención. Posteriormente el 24 de noviembre la Corporación notifica auto de inicio. Ver **Anexo 2 (ZODME 3+400)**



- **Permiso de Aprovechamiento forestal**

El día 28 de octubre, se envía por vía electrónica, Comunicado a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá, solicitando unificar los Trámites de Aprovechamiento Forestal Único y de Árbol Aislado. El 31 de Octubre, se recibe por el mismo medio (correo electrónico) el radicado 160-34-01.52-7690-2022 con el cual fue atendida dicha comunicación. Se amplía y actualiza la información de Tabla 5, y se adjuntan en el Anexo 2, los comunicados anteriormente descritos.

Tabla 5. Relación de Actos Administrativos información y respuestas a requerimientos referente a Trámites de Aprovechamiento Forestal Único

Nº. Radicado	COMUNICAD O	FECHA	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
160-34-01.52-3842	Comunicado entrega de solicitud	2/06/2022	Entrega de documentos para solicitud completa Aprovechamiento de árboles, Plan de aprovechamiento y manejo de epifitas.	Principal
160-06-01-01-1975	Requerimiento	8/07/2022	Trámite Aprovechamiento Forestal Único. Solicitud de enviarla propiedad de 12 predios adjuntando Certificado de libertad y tradición, y/o Autorización del propietario.	CORPOURABA
160-06-01-01-1976	Requerimiento	8/07/2022	Trámite Aprovechamiento Arbol Aislado Solicitud de enviarla propiedad de 12 predios adjuntando Certificado de libertad y tradición, y/o Autorización del propietario.	CORPOURABA

20221150023	Comunicado Respuesta	8/08/2022	Respuesta a cada item., entrega de 14 anexos, no se completan todas las solicitudes	CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL- 22
20221150024	Comunicado Respuesta	8/08/2022	Respuesta a cada item., entrega de 14 anexos, no se completan todas las solicitudes	CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL- 22
160-06-01-01-2534	Requerimiento	30/08/2022	Solicitud de entrega de 12 documentos a predios	CORPOURABA
160-06-01-01-2536	Requerimiento 2 AA	30/08/2022	Solicitud de entrega de 12 documentos a predios	CORPOURABA
20221150038	Comunicado Respuesta	19/09/2022	Trámite Aprovechamiento Forestal Unico. Se extraen 318 individuos de 11 predios con faltantes prediales. Se adjunta Certificado de libertad y tradición, del predio 007-968.solicitud por 1756 árboles	CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL- 22
20221150043	Comunicado Respuesta	30/09/2022	Trámite Aprovechamiento Arbol Aislado. Se extraen 318 individuos de 11 predios con faltantes prediales. Se adjunta Certificado de libertad y tradición, del predio 007-968.solicitud por 712 árboles y queda asentado con radicado160-34-01.52-7071-2022.	CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL- 22
160-03-50-01-00135-2022	AUTO	11/10/2022	"Por el cual se declara iniciada una actuación administrativa ambiental para permiso de Aprovechamiento Forestal y abierto exp. 160-16-51-12-0130-2022"	CORPOURABA
20221150052	Comunicado Respuesta	28/10/2022	Solicitud de AUNAR Trámites de Aprovechamiento forestal Unico y de Arbol Aislado, bajo el expediente 160-16-51-12-0130-2022	CONSORCIO ANTIOQUIA VIAL- 22
160-34-01.52-7690-2022	Correo electrónico	31/10/2022	Notificación de atención a comunicación de Aunar trámites, bajo el radicado 160-34-01.52-7690-2022	CORPOURABA

4.2 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

4.2.1 Proyecto Manejo integral de materiales de construcción

En el punto de acopio principal ubicado en el Km 0+270 se almacena los materiales que ingresan a obra, en el periodo del 26 de octubre al 25 de noviembre se recibe material de rezaga proveniente de la obra del Tunel "Guillermo Gaviria Correa" (Túnel del Toyo) según instrucciones de la Gobernación de Antioquia. A este material se realiza una clasificación y se

transforma o utiliza como Piedra Filtro y subbase. Para este mes ingreso un total de 3686,16 m³ de este material. En el **Anexo 3 Materiales** se puede evidenciar el cuadro de control diario y remisiones de los mismos



4.2.2 Proyecto Fuente de materiales de construcción

Las otras fuentes de materiales utilizadas en este proyecto son: Cantera Sociedad Agregados El Tonusco, la cual cuenta con licencia ambiental N° 130HX-4221 de 2009, expedida por Corantioquia, **Ver Anexo 3 Materiales**, ubicada en Km 4 Vda El Paso Vía Santa Fe De Antioquia y según los lineamientos de la Gobernación de Antioquia se hace un aprovechamiento del material de Rezaga de la obra del túnel Guillermo Correa Gavia o túnel del Toyo

4.2.3 Proyecto de manejo y disposición final de escombros y lodos

El 9 de noviembre se remite la información solicitada por la Corporación para la continuación de la autorización de uso de predio como ZODME (Km 3+400), se entregó Permiso de la Alcaldía quien figura aún como propietario del predio y matricula inmobiliaria del lote en específico. El 12 de noviembre se recibe visita técnica de la Corporación continuando con el trámite en mención. Posteriormente el 24 de noviembre la Corporación notifica auto de inicio. Ver **Anexo 2 (ZODME 3+400)**.

En la adecuación del ZODME se construyeron los filtros tipo francés con un canal principal y cinco secundarios en forma de espina de pescado, para lo cual se utilizó geotextil NT2500, manguera perforada de 4" y piedra seleccionada entre 2" y 3"



Construcción de filtros en ZODME

En este periodo las cantidades de excavación fueron 1561.85, entre atención de derrumbes, excavación para alcantarillas y demolición, las cuales se ha iniciado a enviar al ZODME en el Km 3+400. A la espera de la resolución definitiva. Ver **Anexo 4. Generación de material de excavación.**

4.2.4 Proyecto de manejo y disposición final de residuos sólidos, convencionales y especiales.

Los residuos ordinarios son los que se generan en oficina, frente de obra y centro de acopio principal. Los cuales se entregan a la empresa de servicio de aseo del municipio de Uramita, el cual lleva al relleno sanitario de este municipio. Para este periodo se generaron 61 Kilos de residuos ordinarios. Ver **Anexo 5. Generación de Residuos.**

Tabla 6. Residuos sólidos entregados a la empresa prestadora de servicios de Uramita.

RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS ENTREGADOS A LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE URAMITA	
FECHA	CANTIDAD (Kg)
29 /10/ 22	6
5 /11/ 22	13
12 /11/ 22	7

19 /11/ 22	11
26 /11/ 22	24
TOTAL	61

Se instalaron puntos ecológicos en la oficina, patio de acopio y frente de obra de transversal, y se instalan bolsas para la adecuada disposición de los residuos en los diferentes frentes de obra. De igual forma se realizan jornadas orden y aseo diarias.

Se hizo entrega de 19 k de material reciclable a recuperadores de la zona. Dentro del material donado esta botellas de plástico, botellas de vidrio, latas, bolsas de plástico, cartón.

Tabla 7. Residuos reciclados, entregados a recuperadores en la zona

RESIDUOS RECICLABLE ENTREGADOS A RECUPERADORES DE LA ZONA	
FECHA	CANTIDAD (Kg)
5 /11/ 22	8
12 /11/ 22	6
19/11/22	5
TOTAL	19

En este periodo se generó 12 Kg de residuos peligrosos, provenientes de cambio de aceite y cambios de filtros. Estas cantidades se tienen acopiadas en la caseta de residuos peligrosos, los cuales se realizará disposición final en el momento que se tenga una cantidad considerable para remitir.



 9 nov. 2022 10:16:58 a.m. Altitud: 783.6m Velocidad: 0.0km/h Uramita	 22 nov. 2022 8:11:46 a. m. Orden Y Aseo Sst Ingevias Uramita # Peque
Bolsas de para disposición de residuos	Puntos ecológicos en obra

4.1 GESTION HIDRICA

4.1.1 Proyecto de manejo de aguas superficiales

El pasado 1 de noviembre, se atiende visita de la Corporación referente a la solicitud realizada referente a permiso de ocupación de cauce sobre el río Uramita. Posteriormente el 10 de noviembre se notifica el permiso para la intervención de los puntos críticos sobre el río Uramita solicitados. Ver **Anexo 2 (Permiso Ocupación cauce Río Uramita)**.

En atención de los puntos críticos sobre el río Uramita se han ejecutado las siguientes actividades.

- Conformación de Jarillon para protección de banca por efectos de socavación. En el Km 2+100 y 3+900
- Construcción de pedraplén para recuperación de banca en el Km 2+100

	
Conformación de Jarillon 3+900	Construcción de Pedraplen 2+100

Se obtiene permiso de ocupación de cauce para 65 obras hidráulicas de las 66 solicitadas. Ver **Anexo 2 Ocupaciones de cauce de obras hidráulicas**.

4.1.2 Proyecto de manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

Se cuenta con cuatro unidades sanitarias móviles de la empresa Biomovil los cuales cumplen con la normativa ambiental, realizando los mantenimientos, manejo y disposición final de los residuos líquidos.

Se Anexan los soportes de aseo correspondientes al mes de octubre. Ver **Anexo 6 Soportes de Aseo Unidades sanitarias**

	
23 nov. 2022 10:20:16 a. m. Orden Y Aseo Sst* Ambiental Uramita # Peque	17 nov. 2022 12:31:03 p. m. Altitud: 1001.3m Velocidad: 0.0km/h
Registro de unidades sanitarias.	

4.1.3 Proyecto de manejo para el uso eficiente del agua y la energía.

Se presentan los siguientes consumos de energía y agua, los cuales son generados en la oficina de la obra.

Se cuenta con 10 bombillos ahorradores de energía en la oficina de la obra.

Servicios Públicos	Consumo mes anterior	Consumo (Último Registro)	Observaciones
Energía eléctrica	215 Kw	109 Kw	Ver Anexo 7. Consumos de energía y acueducto
Acueducto	10 m ³	9 m ³	

Se presenta disminución de los consumos tanto de energía como del consumo del agua.

4.1 GESTION DE LA DIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS SENSIBLES

4.1.1 Proyecto de manejo de la cobertura vegetal

Medidas preventivas a flora. Debido a ampliación de patio de Acopio, se realiza revisión del área y se procede a realizar cerramiento con tela tipo sarán a los individuos arbóreos que se encuentran en dicho sitio, como mecanismo para su protección, es importante anotar que los individuos presentaban podas de ramas bajas.



Panorámicas de sitio para Ampliación de acopio. Fotografía anterior a la entrega del lote.



Cerramiento de individuos con sarán para protección en el sitio de acopio.

Dentro de área de influencia indirecta del corredor, ocurren sucesos, que aunque no sean causados por la Obra, sino por personas de la Comunidad o por causas naturales, es importante dejarlas plasmadas en los documentos tales como los Informes o la Bitacora, para dejar la trazabilidad de los sucesos y evitar caer en conjeturas equivocadas. Tal es el caso:

Luego de caída de árboles dentro de la llanura de inundación del Río Uramita, se evidencia personal ajeno a la obra, realizando la transformación de la madera de los individuos arbóreos caídos.



Personal ajeno a la Obra transformando madera de individuo arbóreo caído por inundación.

Durante el periodo reportado, se siguen dando movimientos en masas, que van desde pequeños deslizamientos, derrumbes y banca erosionada por el rio o por sus diferentes afluentes. Tal como se manifestó en informes mensuales de septiembre y de octubre en el corredor vial Uramita-Juntas Uramita, los suelos son altamente erosionables y con las lluvias se presentan deslizamientos permanentes, y conformación de paisaje.

Por tanto, se documenta en este informe los individuos que han sido afectados en noviembre, por erosión fluvial:



Desestabilización de Cedro y posterior caída de árbol de Cedro por acción del Río Uramita, luego de precipitaciones. Lugar . K 2+700	
	
Denudación por movimiento del agua del río. Se empiezan a exponer las raíces de árbol con id. 926 de gran envergadura. Lugar K 1+910	Desestabilización de Caracolí, posterior caída de árbol Lugar . K 5+420

De igual manera se documentan los individuos afectados por derrumbes o desestabilización de banca, debido a procesos erosivos causados por las lluvias:

	
Desestabilización de Varasanta y Cañafistula con Id 1382 y 1384, posterior caída de árbol Lugar . K 3+500	Derrumbe en el K 16+00 por precipitaciones en la noche con caída de árboles.

Visita, reuniones y recorridos.

Se dió cumplimiento a programación de visita a Corpourabá, Territorial Nutibara. El 26 de Octubre. Se efectuó la reunión, y luego de la exposición amplia de los tipos de cobertura en la franja del corredor, sustentando que por ser un mejoramiento a la vía existente, la mayor afectación se dará a individuos arbóreos ubicados en cercas vivas entre la vía y los predios, por tanto, luego de visita efectuada por funcionarios de la Entidad, realizarán el Informe Técnico en un tiempo no mayor a dos semanas, contados a partir de la entrega de solicitud por parte del Consorcio Antioquia Vial-22 de unificar los permisos de Aprovechamiento forestal en uno solo, bajo el expediente 160-03-50-01-0135-202 En virtud de lo anterior se entregó la comunicación el 28 de octubre, con radicado 160-34-01.52-7690-2022 de CORPOURABA. Ver anexo 2. Cumplimiento de requisitos legales. A la fecha de cierre de este informe, no ha sido expedida la Resolución al Trámite solicitado.

Tabla 8. Participantes de reunión en CORPOURABA, Territorial Nutibara. 26 de octubre de 2022

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Mauricio Garzón	Director Territorial Nutibara	CORPOURABA
Dorys Vargas	Tecnólogo forestal	CORPOURABA
Daniela Múnera	Profesional	CORPOURABA
Andres Obyrne	Supervisor ambiental	SIF-Gobernación de Antioquia
Haslyn Sanchez	Residente ambiental Interventoría	Consortio Uramita
Adriana Herrera	Residente forestal	Consortio Antioquia Vial- 22

	
Reunión con CORPOURABA, en la sede de la Territorial Nutibara. Cañasgordas	Asistencia a Comites de Obra. Reuniones semanales
	
Revision de pozo de agua para construcción de Obra Hidraulica, evitando daño a la estructura existente y a la cobertura vegetal.	Revisión de Obra Hidráulica, para evitar tala de individuo de Cedro.

Semanalmente se asiste al comité de Obra, y se presentan los avances en lo relacionado a la Gestión forestal, e igualmente las dificultades u obstáculos.

Acompañamiento en la ejecución de Obras, Se realizan recorridos por obra, para constatar que durante la ejecución de estas se minimice el daño a flora.

Durante este periodo no se realizaron talas, ni podas, dado que los permisos de Aprovechamiento están en trámite.



Recorrido en la parte alta del talud K3+435, para verificar cobertura vegetal de la zona alta



Recorridos por Obra con Interventoria

4.1.2 Proyecto de recuperación de Áreas Afectadas.

Durante este periodo no se desarrollaron actividades relacionadas con este proyecto. No se ha realizado afectación en el momento.

4.1.3 Proyecto de protección de fauna

Durante los recorridos en Obra, se recuerda al personal el cuidado con la fauna silvestre. Sin realizar recorridos específicos para el avistamiento de fauna silvestre, se puede incluir información, de la fauna observada en la zona de influencia directa, tal como:

Tabla 9. Fauna avistada en el mes de octubre

Clase	Nombre científico	Nombre común
Aves		
	<i>Colúmbidas (familia)</i>	Palomas
	<i>Pitangus sp.</i>	Bichofué
	<i>Pitangus lictor</i>	Bichofué menor
	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán caminero
	<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo
	<i>Tolmomyias sulphureus</i>	Picoplano azufrado
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí
Réptiles		
	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
	<i>Spilotes pullatus</i>	pitorá, serpiente voladora
Arácnidos		
	<i>Xenesthis immanis</i> . -	Tarántula

	
Nido de arrendajo	Avistamiento de Aránido, <i>Xenesthis immanis</i> . -

4.2 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES Y MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

4.2.1 Proyecto de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal

1. Campamentos

No se tienen con campamentos en obra, el personal administrativo y operativo se encuentra alojado en casas del Municipio de Uramita, estos a su vez cuentan con servicios de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, entre otros.

2. Sitios de acopio temporal

Se cuenta con un patio de acopio temporal de materiales, en el cual se acopian los materiales pétreos y maquinaria. En este sitio de acopio temporal se trae el material proveniente del Tunel del toyo, se realiza la respectiva clasificación según los requerimientos de obra para la generación o transformación de los materiales a utilizar. También se tiene el almacenamiento de combustible, caseta de residuos peligrosos y residuos ordinarios, acopio de tubería Novafort para las alcantarilla entre otros insumos



4.2.2 Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículo

Durante este periodo se reportan los siguientes vehículos y equipos. Ver **anexo 9. Maquinaria y Vehículos**

Tabla 10. Vehículos en Obra.

VEHICULO TIPO	PLACA	VENCIMIENTO SOAT	VENCIMIENTO TECNICO MECANICA	Fecha Ingreso
VEHÍCULO TIPO CAMIONETA	JGW-931	03/11/2023	Exento de revisión por modelo de vehículo	25/04/22
BUSETA	TPZ460	21/03/2023	19/08/2023	01/09/22
CAMION	TMY928	10/03/2023	31/08/2023	8/10/22
CAMION	TMZ932	5/01/2023	10/01/2023	24/09/22

Tabla 11. Volquetas en Obra.

VOLQUETAS.	PLACA	VENCIMIENTO SOAT	VENCIMIENTO TECNICO MECANICA	Fecha Ingreso
VOLQUETA DOBLETROQUE	WCP-188	31/05/2023	18/06/2023	23/07/2022
VOLQUETA DOBLETROQUE	WCP-189	27/05/2023	02/12/2022	29/07/2022
VOLQUETA DOBLETROQUE	SNR922	29/07/2023	20/08/2023	19/09/2022
VOLQUETA DOBLETROQUE	SNS237	26/09/2023	15/09/2023	22/09/2022

Tabla 12. Maquinaria en Obra.

EQUIPO	POLIZA	MATRICULA	Ingreso	Salida
Retrocargador JCB 3CX # 4	13/09/2023	97189	1/07/2022	
Retroexcavadora 416E	13/09/2023	42944	6/07/2022	
Motoniveladora	20/01/2023	28259	26/07/2022	
Excavadora Hyundai 220	13/09/2023	100685	28/07/2022	
Vibro HAMM HD10	13/09/2023	4874	10/08/2022	
Retrocargador JCB 3CX # 3	13/09/2023	97188	12/08/2022	
Mixer	13/09/2023	97409	19/09/2022	
Excavadora Hyundai 300	13/09/2023	1977	21/09/2022	
Excavadora DOOSAN	13/09/2023	82061	30/09/2022	
Minicargador	15/08/2023	32689	3/10/2022	29/10/2022
Vibro CS54	13/07/2023	3822	7/10/2022	24/11/2022

Cargador	22/04/2023	3378	25/11/2022	
Vibrocompactador	31/08/2023	38424	25/11/2022	



Volqueta con cubierta



Señalización de Maquinaria

4.2.3 Proyecto de manejo de sustancias químicas.

El abastecimiento de combustible para maquinaria amarilla y pesada se realiza por medio del proveedor de combustible – Carrotanque – también se hace por medio de vehículo propio el cual se le instala un tanque de 1000 L reforzado con polietileno de alta densidad, un indicador de combustible y una manguera para suministro de alta densidad, el vehículo cuenta con kit antiderrames, extintor y botiquín para atención de primeros auxilios.

Se cuenta con tanques para almacenamiento de combustible con su respectivo señalética.

	
Tanque distribuidor de combustible	Tanques de Almacenamiento con su señalitica

En el periodo del 26 de octubre al 25 de noviembre se presentó los siguientes consumos de combustible por cada equipo como se segrega a continuación.

Tabla 13. Consumo de combustible por maquinaria.

CONSUMO DE ACPM POR MAQUINARIA (Galones)	
EXCAVADORA HYUNDAI 300	525
EXCAVADORA HYUNDAI HX 220S	417
MOTONIVELADORA 120G	145
RETROEXCAVADORA CAT-416E	248
RETROEXCAVADORA JCB #3	258
RETROEXCAVADORA JCB #4	186
EXCAVADORA 140	300
MINI VITIN VIBRO	10
VIBROCOMPACTADOR CAT SC54	70
MINICARGADOR	10
COMPRESOR	15
VIBROCOMPACTADOR SD100D	24
TOTAL	2208

Tabla 14. Consumo de combustible por volqueta.

CONSUMO DE ACPM POR VOLQUETAS (Galones)		
BUSETA	TPZ-460	211

CAMIONETA	JGW-931	102
CAMION	TMY928	56
CAMION	TMZ932	83
VOLQUETA	SNR-992	182
VOLQUETA	SNS-237	367
VOLQUETA	WCP-188	307
VOLQUETA	WCP-189	337
TOTAL		1646

Tabla 15. Consumo Planta eléctrica

CONSUMO DE GASOLINA POR PLANTA ELECTRICA (Galones)	
PLANTA ELECTRICA	7

PMT

Se instaló señalización vertical ubicada en los puntos de inicio y fin del corredor vial a intervenir Km 0+000 y Km 19+400 para informar a los usuarios de la vía de la ejecución de labores del proyecto, en los frentes de obra activos se instaló señal móvil tipo tijera para informar a los usuarios de la proximidad de las obras.

De igual forma se instaló señales preventivas en puntos críticos y se demarcan zonas de riesgo dando aviso a los usuarios sobre la precaución en el tránsito.

También se instaló señal informativa y preventiva previo al ZOMDE ubicado en el Km 3+400

Cada frente de obra cuenta con un par de auxiliares de tránsito debidamente capacitadas.

Los cierres de viales por ejecución de obras transversales se tienen programados de Lunes a Jueves y Sábado a Domingo con los siguientes horarios

Programación cierres y apertura

Cierre inicial	primera apertura	Segundo cierre	Segunda apertura
07:00 a.m.	12:00 a.m.	1:00 p.m.	5:00 p.m

SEÑALIZACIÓN EN OBRA.



Demarcación de puntos en riesgo



Demarcación de puntos en riesgo



Señal vertical en Puntos críticos



Señal Vertical en Puntos críticos

 16 nov. 2022 11:58:46 a. m. Altitud: 750.7m Velocidad: 0.0km/h	 14 nov. 2022 08:06:47 señalización Área- SST INGEVIAS
Señalización móvil para frentes de obra móviles	Señalización móvil para frentes de obra móviles
 19/11/2022 2:07:54 p. m. 6.9072N 76.0714W Uramita - Peque Actividades de Obra	 28/11/2022 10:57:34 a. m. 6.9086N 76.1421W Uramita - Peque Actividades de Obra
Auxiliares de tránsito	Auxiliares de tránsito
 16 nov. 2022 7:12:02 a. m. Altitud: 771.4m Velocidad: 0.0km/h	 15 nov. 2022 7:43:36 a. m. Altitud: 787.1m Velocidad: 0.0km/h Señalización ZODME 3+400
Señal Vertical en zona de ZODME	Señal Vertical en zona de ZODME

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se hace seguimiento a cada uno de los programas establecidos dentro del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, reportando las actividades desarrolladas dentro de estos programas.

Se realiza capacitación y concientización al personal en el cual se socializó cada uno de los programas del PAGA de la Obra.

El Trámite de Aprovechamiento Forestal Único y Árbol Aislado, se realizó tomando como base la información del inventario forestal efectuado por el Consultor y documentado en el Plan de Aprovechamiento, Manejo Forestal y levantamiento de Veda para “El proyecto consultoría para los estudios y diseños en fase III para el mejoramiento de la Infraestructura de las vías en el departamento de Antioquia – Tramo 1 Uramita – Peque. Sin embargo, como se ha venido evidenciando presenta inexactitudes, y datos no coherentes, por lo que traducido a la práctica, algunas de las obras en taludes y obras transversales, se verán afectadas porque no fueron solicitados los individuos arbóreos que interfieren con su construcción o por tener imprecisiones en cuanto a especie, alturas y ubicación.

LISTA DE ANEXOS

- Anexo 1. Capacitaciones ambientales.
- Anexo 2. Cumplimiento de requisitos legales.
- Anexo 3. Materiales
- Anexo 4. Generación de RCD
- Anexo 5. Generación residuos ordinarios
- Anexo 6. Soportes de Aseo de unidades sanitarias
- Anexo 7. Consumo de energía y agua
- Anexo 8. Maquinaria y vehículos en Obra
- Anexo 9. Informe de consumo de combustible

