01
1

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

2021 OCT 19 11:18:26
ARCHIVO SIF

INFORME DE INTERVENTORÍA

AGOSTO 2021 #12

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.



Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE INTERVENTORÍA
AGOSTO DEL 2021

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Entidad Contratante

INGEVIAS S.A.S
Contratista de Obra

LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Nº de Contrato de Obra: 4600010161 DE 2019

CONSORCIO VIAL GS 2019

Interventoría

Nº de contrato de Interventoría: 4600010174 DE 2019.

Firma:	Firma:	Firma:
Cristina Galvis. Residente Ambiental Interventoría	Gerardo Díaz Manjarres. Director de Interventoría	Diana Carolina Uribe Gutiérrez Supervisora Ambiental SIF
Elaboró	Aprobó	Recibe en la SIF

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

SEGUIMIENTO AL INFORME

COPIAS DIGITALES

DEPENDENCIA	**No. DE COPIAS**
COPIA 1 – GOBERNACION DE ANTIOQUIA	1
COPIA 2 - OFICINA INTERVENTORÍA. ARCHIVO	1

COPIAS IMPRESAS

DEPENDENCIA	**No. DE COPIAS**
COPIA 1 – GOBERNACION DE ANTIOQUIA	1

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

Tabla de Contenido

1.INTRODUCCIÓN.....5
2.1 ALCANCE DEL PROYECTO.....6
2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:.....7
2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....8
2.4 SEGUIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....9
2.5 PERSONAL MINIMO REQUERIDO.....9
3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....12
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DESARROLLADAS.....14
4.1PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....14
5. INDICADORES DE GESTIÓN.....39
6.CONCLUSIONES.....41
7.ANEXOS.....42

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de Interventoría Ambiental, está elaborado para cumplir con las disposiciones establecidas en el proyecto, correspondiente al período comprendido del mes de Agosto de 2021, de las actividades desarrollados por el contratista INGEVIAS S.A.S., con No de Contrato **4600010174 DE 2019** suscrito con la Gobernación de Antioquia, es presentado por el **CONSORCIO VIAL GS 2019** como Interventoría y en cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato para la **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIFICACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO-PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**, en donde se describen las acciones realizadas por el contratista con el fin de dar cumplimiento al pliego de condiciones del contrato y al plan de manejo ambiental de la obra presentado por el contratista Ingevias S.A.S.

En aras de satisfacer la necesidad planteada, garantizar el transito vial y de mejorar la calidad de vida de los antioqueños en general y de los habitantes del municipio de el RETIRO en particular, La Secretaria de Infraestructura Física, realizo el proceso de contratación para mejorar las condiciones de transitabilidad y mejoramiento de la movilidad, ya que, esta vía municipal ubicada en el sector Bicentenario y en casco urbano del municipio de EL RETIRO, se caracteriza por su alto flujo vehicular porque sirve de conexión entre los municipios de EL RETIRO y el municipio de la CEJA, municipios aledaños y para acceder a varias veredas del municipio de EL RETIRO.

Para el mes de Agosto del 2021, el contratista llevo a cabo diferentes actividades del proceso constructivo, teniendo en cuenta el acompañamiento de los equipos interdisciplinarios de la entidad contratante (Gobernación de Antioquia) e interventoría, con reuniones, comités y recorridos de obra.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1 ALCANCE DEL PROYECTO

La Amplificación, Rectificación, Pavimentación y Construcción De Obras Complementarias En La Vía Puro Cuero-Puente Chapineros, constituye una serie de actividades que se ejecutan a lo largo de la vía y que busca preservar todos los elementos de la infraestructura vial, con la mínima cantidad de alteraciones o daños y en lo posible conservando unas óptimas condiciones viales de transitabilidad. Para este proyecto, se diseñó una vía de 1.400 m, con un ancho de 7 m de calzada, 3 m de ciclo vía, 0.5 m franja de servicio y 1.5 m de andén.

Por tanto, con el propósito de garantizar el transito seguro para peatones, vehículos y proteger la infraestructura de la red vial del departamento y proporcionar una superficie de rodadura en óptimas condiciones para los usuarios de las vías de la subregión Oriente, la gobernación de Antioquia suscribe con INGEVIAS S.A.S No del Contrato **4600010161 DE 2019** cuyo objeto es: "***AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA PURO CUERO– PUENTE CHAPINEROS MUNICIPIO DE EL RETIRO, SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA***".

Las actividades establecidas en el proyecto consisten en:

- Localización, trazado y replanteo.
- Delimitación de área, cerramiento y señalización.
- Excavación en material común de la explanación. No incluye transporte para botada.
- Disposición final del material sobrante (descapote).
- Cortes de talud.
- Lleno con material de la excavación o material de cantera.
- Colocación de afirmados, sub base y base granulares.
- Conformación de calzada.
- Fresado de pavimento asfáltico.
- Transporte de materiales.
- Suministro, transporte y colocación de señales verticales de tránsito grupo 1 (75x75 cm).
- Construcción de transversales.
- Construcción de cunetas.
- Intervenciones Silviculturales.

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

El Retiro es un municipio de Colombia, situado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. **Límites**: por el **Norte** con los municipios de Envigado y Rionegro, por el **Este** con los municipios de Rionegro y La Ceja, por el **Sur** con La Ceja y Montebello y por el **Oeste** con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado. Se encuentra a una distancia desde la ciudad de Medellín de 33 Km. Vía las Palmas. (Ver ilustración 1).
Gentilicio: Guarceños viene del centro minero El Guarzo.
Temperatura: 16°C.
Altitud: 2.175 m.s.n.m.
Extensión: 244 Km².
Área Urbana: 2,4 Km²
Área Rural: 241.6 Km².
Año de Fundación: 1790
Erigido como Municipio: 15 de octubre de 1814.

El municipio de El Retiro cuenta con 20 veredas denominadas de la siguiente manera: Carrizales, Don Diego, El Barcino, El Carmen, El Chuscal, El Portento, La Amapola, La Honda, La Hondita, La Luz, Lejos del Nido, Los Medios, Los Salados, Nazareth, Normandía, Pantalio, Pantanillo, Puente Peláez, Villa Elena y Tabacal, (además de la zona urbana de 1 km2). Está comunicado por carretera con la ciudad de Medellín, y con los municipios de Rionegro, La Ceja, Montebello, Caldas y Envigado. Su territorio, situado en la Cordillera Central de los Andes, es quebrado. Por su cercanía con Medellín. En el municipio se encuentra la importante Represa de la Fe, como fuente de reserva para el abastecimiento de agua para la ciudad de Medellín.

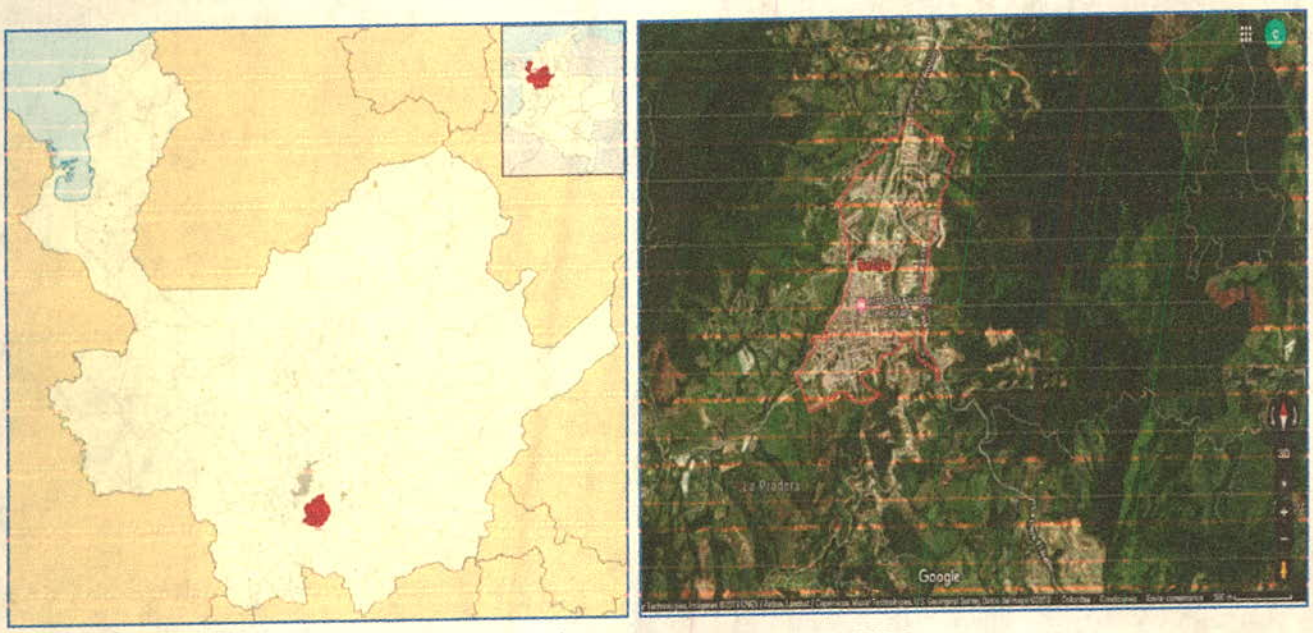


ILUSTRACIÓN 1: Localización de EL RETIRO.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/El_Retiro_(Antioquia).

2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El área en la cual se está llevando la intervención, es una vía secundaría que se encuentra en el sector llamado El Bicentenario. En contexto, el proyecto se desarrolla en la vía 56**AN04 La Ceja – El Retiro** en el tramo comprendido entre el sector Puro Cuero - Puente Chapinero del Municipio de El Retiro en la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia. (Ver ilustración 2). Este corredor vial sirve como conexión entre el municipio de EL RETIRO con el municipio de la CEJA y demás municipios aledaños. Adicionalmente, esta vía sirve para acceder a varias veredas del municipio de EL RETIRO mencionadas anteriormente (20 Veredas), razón la cual, el desarrollo de esta obra beneficiará a la población de esas veredas y a la comunidad del municipio en su movilidad, al ser una franja longitudinal de la vía alterna EL RETIRO-PANTANILLO – LA CEJA.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		



ILUSTRACIÓN 2: Localización del Proyecto (área a intervenir).

Fuente:https://earth.google.com/web/@6.06465278,75.50023458,2147.29775389a,616.38489195d,35y,-0h,0t,0r.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

2.4 SEGUIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Las principales actividades a las cuales la Interventoría realiza el respectivo seguimiento y control de cumplimiento al contratista encargado de la ejecución de la obra desde el componente ambiental se mencionan a continuación:

- ✓ Implementación en campo del Plan de Manejo Ambiental en obra.
- ✓ Control y seguimiento a las actividades que se desarrollan en la obra desde el componente ambiental.
- ✓ Equipo profesional ambiental.
- ✓ Responsabilidades del equipo ambiental.
- ✓ Registro de procesos de capacitación al personal de la obra.
- ✓ Permisos de zonas de disposición de materiales RCD.
- ✓ Implementación de los respectivos permisos forestales y ambientales.

La Empresa Interventora de la obra, realiza la supervisión y el seguimiento al cumplimiento del **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL,** (PMA) y reporta las actividades realizadas por el contratista durante el período analizado.

El PMA, se orienta a prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar los impactos negativos que se generen en la ejecución del proyecto, por lo cual la Interventoría realizará seguimiento a cada uno de los programas en él establecidos.

2.5 PERSONAL MINIMO REQUERIDO

2.5.1 Personal del contratista

En los pliegos de condiciones para el Contrato de obra, se describe el personal mínimo requerido exigido al Contratista, con los perfiles profesionales, las condiciones básicas de calidad y experiencia.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

La interventoría verificó que, durante el periodo correspondiente al reportado en el presente informe (mes de Agosto del 2021), participó el siguiente personal del Contratista en el contrato de referencia.

Tabla 1: Relación Profesionales contratados de acuerdo al perfil mínimo exigible contratista.

Nombre Profesional	Cargo
Jorge Arboleda	Director de Obra
Paulo Zuluaga	Ingeniero Residente
Jennifer Moreno Valencia	Residente Ambiental
Martha Luz Restrepo Restrepo	Profesional Social
Diana Marcela Gallego Correa	Tecnóloga SST
Cesar Augusto Carreño Vanegas	Administrador De Obra

Personal de la Interventoría

Durante el periodo reportado, en el presente informe, en el desarrollo de las actividades de seguimiento y control a las actividades contractuales participó el siguiente personal de la interventoría:

Tabla 2: Relación Profesionales contratados de acuerdo al perfil mínimo exigible interventoría.

Nombre Profesional	Cargo
Gerardo Díaz Manjarrez	Director de Interventoría
Jorge Lora	Residente civil de Interventoría
Biron Nieto	Auxiliar de Interventoría
Cristina Galvis	Residente Ambiental
Paola Osorio	Residente Social
Monica Osorno	Auxiliar Administrativa
Daisy Botero	Tecnóloga SST

3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

3.1 Equipo Ambiental

Para la ejecución del proyecto el contratista cuenta con personal calificado de las áreas técnica, ambiental, SST y social, relacionado a continuación:

- Ingeniero Residente de la obra quien apoya la implementación del Plan de Gestión Socio - Ambiental de la obra y con quien se coordinan todas las actividades relacionadas con capacitaciones, gestión del personal y procesos de obra de acuerdo a las especificaciones técnicas, normas ambientales y de seguridad vigentes.

- Residente Ambiental con capacitación y experiencia en el área y disposición para promover y coordinar la realización de las actividades contempladas dentro de los planes ambientales.

- Residente social con capacitación y experiencia en el área y disposición para promover y coordinar la realización de las actividades contempladas dentro de los planes sociales.

- Tecnólogo SST con capacitación y experiencia en el área, quien se encargará de velar por la seguridad de los trabajadores.

3.2 Definición de Responsabilidades

En cuanto al PMA, el personal tiene como funciones básicas, el manejo del impacto ambiental que cause la obra en la comunidad directa o indirectamente afectada por la misma, por tanto las funciones y las actividades se direccionan a prevenir, reducir, controlar y mitigar los impactos negativos generados por la obra en sus áreas de influencia, a través del contratista, personal de obra y demás actores que participan en la ejecución del contrato, así como también potenciar los impactos ambientales positivos.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

Las funciones del área ambiental de la interventoría (residente ambiental) son:

- ✓ Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del contrato.
- ✓ Revisar y aprobar el programa de trabajo del componente ambiental, controlando los avances de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado.
- ✓ Revisar y aprobar los permisos ambientales de aquellos proveedores de insumos o servicios para el proyecto.
- ✓ Informar a la supervisión sobre cualquier anomalía, inconveniente o dificultad relacionada con los aspectos ambientales durante la ejecución de la obra y las posibles soluciones para la resolución de los mismos.
- ✓ Hacer seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo las actividades propias del PMA.
- ✓ Elaborar y presentar informes de las actividades de gestión ambiental llevadas a cabo durante el periodo reportado, con los respectivos soportes de ejecución.
- ✓ Realizar recomendaciones cuando se consideren necesarias o convenientes.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DESARROLLADAS

Durante el periodo reportado en el presente informe, la Interventoría realizo seguimiento a las diferentes actividades ambientales ejecutadas en el perímetro de obra intervenido.

A continuación, se presentan las acciones de gestión ambiental implementadas durante este periodo para el componente ambiental del proyecto, de acuerdo a los programas y actividades establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, PMA.

4.1 PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

4.1.1 Programa para el manejo de los residuos sólidos (escombros, comunes, peligrosos)

El contratista continúa con la implementación de los dos puntos ecológicos, los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

1 punto ecológico en la oficina técnica.
1 Punto ecológico en la zona del almacén principal.

La recolección de los residuos sólidos se realiza por parte de la empresa (RETIRAR E.S.P. S.A.), la cual es la encargada de recoger todos los residuos sólidos del municipio El Retiro.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

INFORME
AGOSTO DEL DE 2021



Fotografía 1: Punto ecológico, ubicado en la oficina del personal técnico.



Fotografía 2: Recolección de residuos sólidos por parte de la empresa RETIRAR E.S.P. S.A.



Fotografía 3: Se realizó orden y aseo diariamente, en todo el perímetro de la obra.



Fotografía 4: Se realizó limpieza y mantenimiento diario al punto ecológico ubicado en la zona del almacén principal.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

Para este periodo de tiempo reportado el contratista géneros los siguientes residuos:

Período	Residuos Sólidos Ordinarios (Kg)	Residuos Aprovechables (Kg)	Residuos Sólidos Especiales RCD (m3)	Residuos Sólidos Peligrosos(Kg)	Total Residuos Generados (Kg)
Agosto 2021	**50.59**	**5.93**	**484.4**	**0**	**56.52**

Las cantidades de los residuos se describen en los indicadores entregados por el contratista, los cuales se encuentran al final de este documento.
Durante este periodo, reportado, se realizó jornadas de orden y aseo en todo el perímetro de la obra y a los diferentes puntos ecológicos.

Ver anexo 1. Manejo de Residuos: (Recibos de material sobrante de excavación de los sitios de disposición final ECORCD y carta de disposición de abonos orgánicos, donde se han dispuesto material vegetal).

4.1.2 Programa Para El Manejo De Residuos Líquidos, Combustibles y Aceites.

Se continúa con la implementación del punto de sustancias químicas, el cual se encuentra ubicado en la zona del campamento.
Este punto cuenta con lo siguiente:

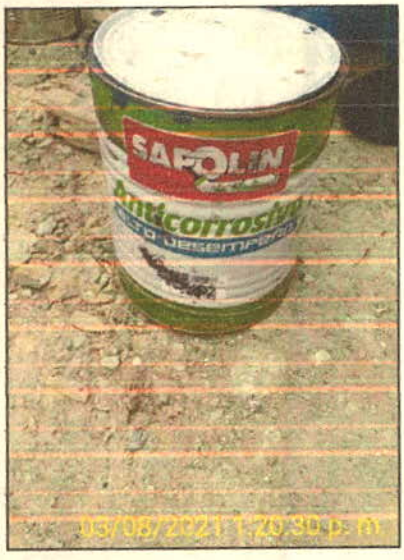
- Kit de control de derrames, el cual se encuentra en buenas condiciones y con los utensilios necesarios para atender un caso de derrame de sustancias químicas (pala antichispa, cordones, paños absorbentes, bolsas rojas, guantes de nitrilo, material absorbente).
- Todos los recipientes que contienen sustancias químicas, se encuentran debidamente rotulados con su respectivo rombo de seguridad.
- En el acopio se encuentran las hojas de seguridad de las sustancias químicas ACPM, Gasolina).
- Se cuenta con la matriz de compactibilidad de sustancias químicas.
- Extintor multipropósito de 20 libras, en buen estado y vigente.
- Este punto de sustancias químicas es manejado por personal capacitado para ello (almacenista, auxiliar de obra).

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

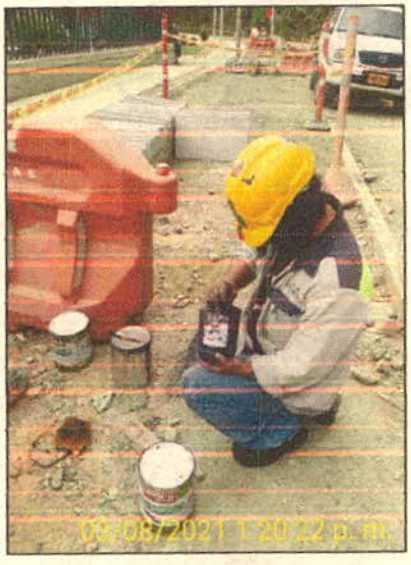
Es de mencionar que este punto de sustancias químicas, se encuentra debidamente techado, enmallado y con un dique de suelo cemento (para evitar el contacto directo a los pavimentos o suelos existentes de los recipientes que contienen las sustancias químicas), y es manipulado por personal calificado para estas actividades.

Para este mes se continuó con las actividades de asfalto, por lo cual se realizó revisión de carrotanque que contenía la sustancia de emulsión asfáltica, verificando en campo que el carrotanque contara con toda la rotulación química y que este se encontrara en buenas condiciones; se anexa información de ficha química y de seguridad de la emulsión asfáltica utilizada.

No obstante, se menciona que para este mes se realizó la actividad de pintura de la fachada del centro del adulto mayor del Municipio El Retiro, con el fin de cumplir con los compromisos pactados anteriormente, esta actividad se llevó a cabo por personal profesional e idóneo para la manipulación de las pinturas y demás sustancias químicas utilizadas (thinner, y anticorrosivo).



Fotografía 5: Se utilizó sustancias químicas, tales como anticorrosivo, para las actividades de pintura del centro del adulto mayor del Municipio El Retiro, estos recipientes contienen la ficha de seguridad en la misma lata.



Fotografía 6: Las sustancias químicas (pinturas y anticorrosivos) fueron manipuladas por personal idóneo para esta actividad.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	CONSORCIO VIAL GS 2019 CONTRATO N°.4600010174 DE 2019	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

	
Fotografía 7: Carrotanque que contiene la emulsión asfáltica, debidamente rotulado con la sustancia química a trasportar (Emulsión asfáltica), fichas y rombos de seguridad.	Fotografía 8: Se continúa con la implementación del punto de sustancias químicas, este punto cuenta con toda la señalización informativa con respecto a las sustancias químicas.

Ver anexo 2. Formato de inspección de sustancias químicas, documentación de emulsión asfáltica, fichas técnicas del anticorrosivo, Thinner.

4.1.3 Programa para el control de Ruido y Emisiones Atmosféricas.

Para este periodo de tiempo reportado el contratista implemento una serie de medidas para este programa, las cuales se mencionan a continuación:

- Todos los materiales pétreos se protegieron y/o cubrieron con plástico de color negro.
- El parque automotor que ingreso y salió del perímetro de la obra, siempre conto con su respectivo carpado.
- Se realizó limpiezas (barrido de andenes), con humectación previa para evitar levantamiento de material fino a los entornos.
- Todos los materiales RCD y sobrantes de excavación se protegieron con plásticos para evitar emisiones de material particulado a los entornos cercanos a las obras.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

	
Fotografía 9: Se realizó protección de todos los volcos de las volquetas que transportaron materiales sobrantes de excavación, para evitar emisiones de material particulado.	Fotografía 10: Parque automotor, con sus debidas lonas de protección para el material a transportar.
	
Fotografía 11: Humectación de andenes, para una posterior limpieza de los mismos.	Fotografía 12: Se realizó protección de espacios por medio de plástico de color negro en la actividad de colocación de imprimación.

Dirección: Calle 34 # 80A-78.
Teléfono: 403-88-80 EXT 201 Medellín – Colombia
e-mail:consorcioretiro2019@gedima.com.co

4.1.4 Programa De Uso Y Almacenamiento Adecuado De Materiales De Construcción.

Los materiales pétreos son acopiados en sitios de acopios temporales, los cuales permacen demarcados y cubiertos por plásticos, evitando el deslave de los mismos.
Los demás materiales (sacos de cemento) se guardan bajo techo (contenedores), en condiciones secas y seguras.

El contratista adquirió materiales pétreos tales como: arenilla, base, subbase granular, triturados, de las canteras de argos y La Borrascosa; estas canteras cuentan con los debidos permisos en materia ambiental, las respectivas resoluciones de estas canteras se suministraron en informes anteriores.

Se continuo con la actividad de pavimento en vía principal y cicloruta, como se mencionó en el informe anterior todo el material para esta actividad fue suministrado por parte de la empresa Pavimentar, la cual tienen todos sus permisos en materia ambiental.



Fotografía 13: La mezcla asfáltica a utilizar se suministró por medio de la empresa Pavimentar, la cual cuenta con todos los documentos ambientales al día.

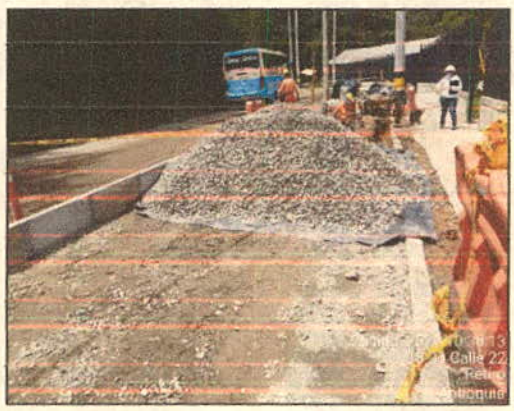


Fotografía 14: Mezcla asfáltica en buen estado y manipulada por personal idóneo para esta actividad.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		



Fotografía 15: Los materiales como el cemento, se almacena bajo techo en condiciones secas y seguras.



Fotografía 16: Los materiales pétreos como las bases y subbases granulares, son suministrados por canteras legales que cuentan con toda la documentación ambiental legal.

Ver anexo 3. Remisiones de material pétreo (Argos, La Borrascosa), las resoluciones ambientales de estas canteras se entregaron en informes anteriores, se anexa RUCOM de la empresa Pavimentar.

4.1.5 Programa para protección del suelo.

Para la implementación en campo de este programa se llevó a cabo una serie de medidas, las cuales se describen, se realizó protección del suelo y pavimentos existentes, por medio de plásticos y teleras para la ejecución de las siguientes actividades:

- Acopios temporales de materiales sobrantes de excavación.
- Acopios temporales de herramientas en campo.
- Protección de la zona donde se llevaron a cabo actividades con la Concretadora (vaciados).
- Acopios temporales de sacos de cemento.
- Preparación de morteros en sitio (actividad de colocación de cordonería).
- Acopios temporales de materiales pétreos.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

- Protección de pavimentos por medio de plásticos, para el acopio temporal de las maquinarias utilizada en la actividad de pavimentación.

	
Fotografía 17: Los suelos, se protegieron por medio de teleras para los acopios temporales adoquines.	Fotografía 18: Se utilizaron plásticos para la protección de los pavimentos y suelos existentes con referente a los diferentes vaciados en sitio.
	
Fotografía 19: Se extendieron plásticos y teleras para las protecciones de los pavimentos con referente a la preparación de mezclas de concretos.	Fotografía 20: Protección de pavimentos por medio de plásticos para el acopio temporal de la maquinarias utilizada en la actividad de pavimentación.



Fotografía 21: Se extendieron plásticos y teleras para las protecciones de los pavimentos con referente a la preparación de mezclas de concretos.



Fotografía 22: Protección de suelos, con referente al terreno ya preparado para actividad de asfalto.

4.1.6 Programa para el manejo de maquinaria y equipos en obra

El contratista dispuso de parque automotor y maquinaria Amarilla necesarias para algunas actividades de obra, dentro de las cuales se encuentran:

1. Pajarita (1).
2. minicargador- bobcat (1).
3. Vibro compactador (2).
4. Concretadora (1).
5. Parque automotor (46 volquetas)
6. Motoniveladora (1).
7. Mini Retro (1).
8. Finisher (2).
9. Compactador (1).
10. Compactador Neumático (2).
11. Carrotanques (2).

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

Todo el parque Automotor y maquinaria, se operó con personal calificado para ello, es de aclarar que tanto la maquinaria como el parque automotor operaron en buenas condiciones, además los vehículos contaron con la documentación reglamentaria como: el Soat, revisión tecno mecánica, y la afiliación al sistema de seguridad social de los conductores.

Es de mencionar que en campo no se le realizo ningún mantenimiento correctivo ni preventivo a la maquinaria, ya que ingresaron en optimas condiciones.

Ver Anexo 4. Programa para el manejo de maquinaria- documentación de la maquinaria y parque automotor.



Fotografía 23: Actividad de cajeo en vía principal con maquinaria amarilla (motoniveladora).

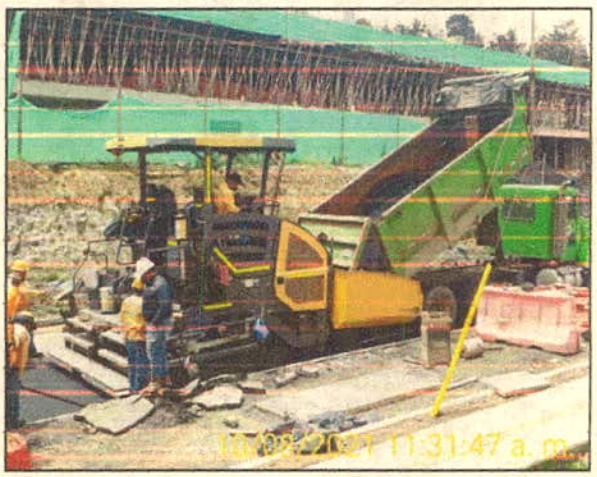


Fotografía 24: Rodillo compactador, utilizado en la actividad de compactación de vía principal.

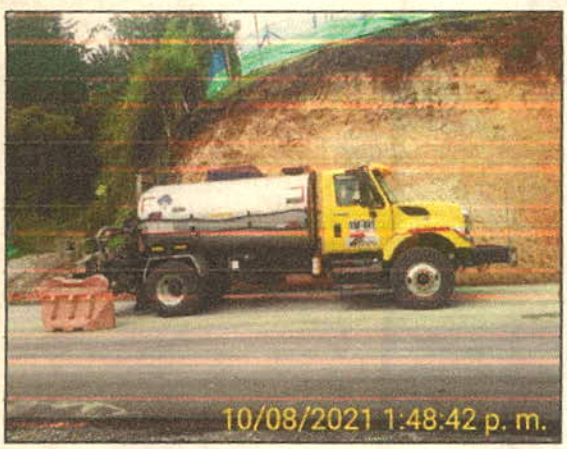
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		



Fotografía 25: Finisher en buen estado y operada por personal idóneo para la actividad de pavimentación.



Fotografía 26: Se utilizó finisher (Asfaltadora), colocación de asfalto y compactación menor de la mezcla asfáltica.



Fotografía 27: Carrotanque que transporto la brea, rotulado químicamente, operado por personal idóneo.



Fotografía 28: Se utilizó compactador neumático para compactar la mezcla en caliente.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

	
Fotografía 29: Se utilizó Mini retro en buen estado.	Fotografía 30: Rodillo neumático, el cual se utilizó en la compactación de la cicloruta.

Se relaciona la vigencia de la tecno mecánica y SOAT de las volquetas utilizadas en este periodo de tiempo comprendido (Agosto del 2021).

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

- **Relación documentación de parque automotor (volquetas).**

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
VOLQUETA	TMU517	2007	2021/09/10	2022/06/26
VOLQUETA	SXF518	2014	2021/11/29	2021/12/02
VOLQUETA	TRJ492	2012	2022/01/17	2022/01/16
VOLQUETA	EQW758	2015	2021/10/22	2021/10/24
VOLQUETA	EQX390	2015	2021/09/19	2021/09/23
VOLQUETA	SWC244	1983	2021/09/27	2022/06/10
VOLQUETA	SYB973	1988	2021/08/18	2021/10/24
VOLQUETA	UPP086	2007	2022/04/26	2022/06/07
VOLQUETA	WCV459	2014	2021/08/21	2021/08/06
VOLQUETA	WHO402	2015	2021/11/11	2021/12/01
VOLQUETA	EQW758	2015	2021/10/22	2021/10/24
VOLQUETA	EQX389	2015	2021/09/19	2021/09/23

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

VOLQUETA	ESP048	2015	2022/02/23	2022/02/25
VOLQUETA	ESP052	2015	2022/02/21	2022/02/28
VOLQUETA	GTX479	2021	2022/03/15	-
VOLQUETA	SNR100	2012	2021/11/21	2021/12/26
VOLQUETA	TRF941	2009	2022/01/27	2022/01/15
VOLQUETA	WCV456	2014	2022/08/21	2022/08/06
VOLQUETA	WCV455	2014	2022/05/09	2022/08/13
VOLQUETA	YHK192	2005	2022/07/05	2021/09/23

- **Parque Automotor de la empresa Pavimentar:**

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
VOLQUETA	EQW849	2015	2022/05/03	2022/06/02
VOLQUETA	EQW855	2015	2022/05/03	2022/06/03
VOLQUETA	TRE712	2007	2021/08/16	2021/08/16
VOLQUETA	TRE713	2007	2021/08/16	2021/10/09
VOLQUETA	TRE716	2007	2021/08/16	2022/01/22
VOLQUETA	TRE929	2007	2022/01/28	2022/06/12
VOLQUETA	TRE988	2007	2022/03/21	2022/06/09
VOLQUETA	TRE989	2007	2022/03/21	2022/06/10
VOLQUETA	TRF301	2008	2021/09/28	2021/10022

VOLQUETA	TRF302	2008	2021/09/28	2021/09/22
VOLQUETA	TRF303	2008	2021/09/28	2022/02/03
VOLQUETA	TRF304	2008	2021/09/28	2021/10/20
VOLQUETA	TRF394	2008	2021/11/13	2022/01/21
VOLQUETA	TRF395	2008	2021/11/29	2022/01/20
VOLQUETA	TRF396	2008	2021/11/29	2022/03/11
VOLQUETA	TRF397	2008	2021/11/29	2022/01/14
VOLQUETA	TRF398	2008	2021/11/29	2022/01/13
VOLQUETA	TRF399	2008	2021/12/27	2022/01/15
VOLQUETA	TRF400	2008	2021/12/26	2021/08/18
VOLQUETA	TRF426	2008	2022/02/06	2022/02/15
VOLQUETA	TRF427	2008	2022/02/06	2022/03/10
VOLQUETA	TRF430	2008	2022/01/30	2022/06/03
VOLQUETA	TRF431	2008	2022/01/30	2022/06/23
VOLQUETA	TRF432	2008	2022/01/30	2021/09/04
VOLQUETA	TRK249	2013	2022/06/26	2022/07/14
VOLQUETA	TRK255	2013	2022/06/26	2022/07/16

4.1.7 Manejo de campamentos y centros de acopio

El contratista continua con la implementación del campamento principal y oficinas del personal técnico, la oficina queda ubicada (Carrera 17 N°22-11, interior 108- Edificio Ciprés, Sector Tricentenario), y transversal a esta dirección esta implementado el campamento general en el cual se encuentra ubicado las siguientes instalaciones:

- Carpa de atención covid -19.
- Unidad sanitaria portátil.
- Carpa para personal de obra (zona de vestier).
- Contenedor de almacén (herramienta menor, y demás materiales de construcción).
- Zona de vestier del personal de obra (campamento por medio de teleras, techo en zinc).
- Punto ecológico.

- Punto de sustancias químicas.
- Contenedor para el personal eléctrico.
- Zona abierta para almacenamiento de materiales pétreos.
- Zona de lavado de manos (covid – 19).
- Punto de acopio temporal de madera, chatarra, material reciclado.

Tanto a la zona de oficinas y el campamento, se le realiza jornadas de orden y aseo todos los días, manteniendo estas zonas en perfectas condiciones.

Todo el campamento permanece con buena señalización, debidamente demarcado y cerrado perimetralmente, en perfecto orden y aseo.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Fotografía 31: Se cuenta con contenedor, zona de vestier, punto de sustancias químicas, carpa para la atención de covid, esta zona permanece limpia y ordenada.</td>
<td>Fotografía 32: La entrada de la zona de vestier del personal de obra se encuentra debidamente señalizada con avisos informativos, preventivos, al igual que la zona del contenedor, donde se almacena toda la herramienta menor.</td>
</tr>
</table>

4.1.8 Programa para la prevención de la contaminación de los cuerpos de agua y redes de servicio públicos.

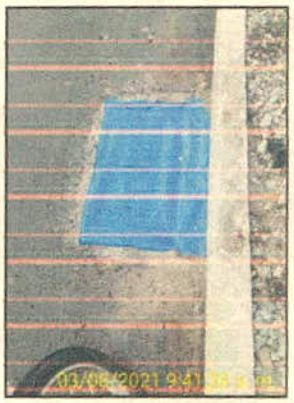
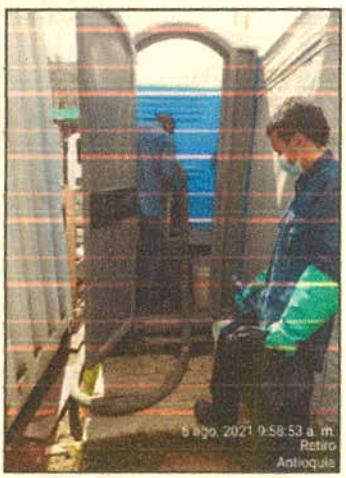
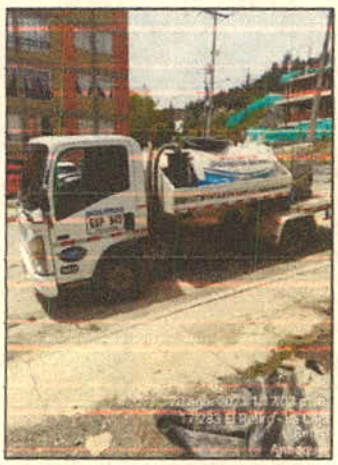
Para la protección de los cuerpos de agua se evita los acopios de materiales de excavación y materiales pétreos, cercanos a los mismos; para la protección de la fuente hídrica que se tiene cercana al proyecto, se realizó el retiro de la demarcación que se tenía por medio de la polisombra de color verde y azul, ya que todos los trabajos constructivos que se tenían en ese perímetro finalizaron.

Sumideros: Se realizó limpieza y mantenimiento a los diferentes sumideros ubicados a lo largo y ancho del perímetro de la obra, posteriormente se protegieron estos con polisombra de color azul (19 sumideros con protección), la poli sombras, fueron cambiadas constantemente, evitando la colmatación de los sumideros.
Para este periodo de tiempo reportado, se realizó el retiro de las protecciones a 3 sumideros, los cuales se encontraban en el PR 0+00, ya que las actividades de pavimentación finalizaron en este perímetro.

Unidades Sanitarias:

Para este periodo de tiempo, el contratista conto con dos unidades sanitarias portátiles, a las cuales se les realizo la debida limpieza dos veces por semana por parte de la empresa biosepticos.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

	
Fotografía 33: Se le realizo mantenimiento (cambio de polisombra de color azul) a todos los sumideros ubicados en el perímetro de la obra, esta actividad se realizó semanalmente.	Fotografía 34: Sumideros en buenas condiciones y protegidos con polisombra de color azul.
	
Fotografía 35: A las dos unidades sanitarias se les realizo 2 jornadas de limpieza semanales, por parte de la empresa Biosépticos.	Fotografía 36: Biosépticos realiza la disposición final de los residuos a la planta de tratamiento de San Fernando.

Ver Anexo 5. Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicio público – Certificados de aseo de las unidades sanitarias por parte de la empresa Biosepticos, para las fechas de Junio y Julio del 2021, falta que el contratista entregue el certificado del mes de Agosto del 2021.

4.1.9 Programa para el manejo silvicultural y paisajístico.

Actividades de tala: Para este periodo de tiempo reportado se realizaron actividades de tala, en el predio del Claustro, se talaron 3 individuos arbóreos (Guácimos), por medio del expediente 056070634276 entregado por CORNARE, en base a la resolución que se tienen para este proyecto AU-02402- Aprovechamiento de árboles aislados por obra pública.
La actividad anteriormente mencionada se realizó por medio de la empresa Ingebiomas, la cual cuenta con toda su documentación al día, además se realizó rocería en este predio (especies de ojo de poeta y Bambú de menor tamaño), este material vegetal lo dispuso la empresa Ingebiomas a un sitio de disposición final (Abonos Orgánicos), en el próximo informe se anexara la carta de disposición final.

Observación general: El contratista realizo entrega del informe de talas el día 30 de junio del 2021, este informe se revisó por parte de la interventoría y se hicieron algunas observaciones al documento, en el momento se encuentra en correcciones, una vez se tenga todo el documento completo con los debidos anexos se remitirá a la entidad contratante (Gobernación de Antioquia).

Cerramientos de individuos arbóreos y zonas verdes:

Se continúa con el cerramiento perimetral de los individuos arbóreos (8), ubicados en la zona del campamento del contratista, estos cerramientos se realizaron con tela sarán y cinta peligro.
Es de mencionar que se realizaron cerramientos perimetrales de zonas verdes:

- Cerramiento perimetral en el predio del señor Fabian Cadavid, separando la zona del talud a intervenir con el resto de la propiedad privada.
- Cerramiento en el sector del claustro.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

Cerramientos perimetrales de individuos arbóreos:



Fotografía 37: Se continúa con los cerramientos perimetrales de los individuos arbóreos, ubicados a lo largo de todo el perímetro de obra.



Fotografía 38: Protección y demarcación de individuos arbóreos, por medio de tela sarán.

Revegetalización de taludes:



Fotografía 39: Se realiza humectación por medio de manguera a la grama ya sembrada en los taludes principales.

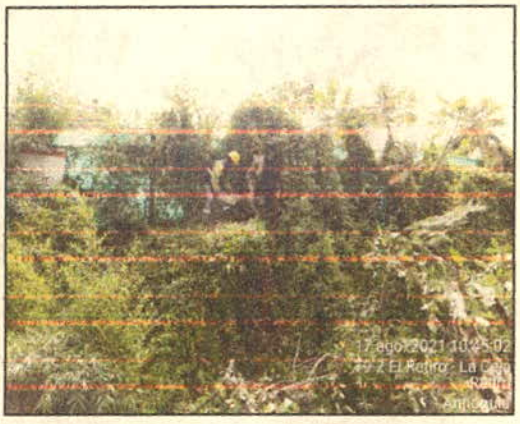


Fotografía 40: Se realiza adecuación de talud, para una posterior siembra del mismo, con grama macana.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

	
Fotografía 41: Actividad de siembra macana en talud (Antes).	Fotografía 42: Revegetalizacion del talud (después).

Actividades de Rocería y tala:

	
Fotografía 43: Se realizó actividad de rocería en el predio de Fabián Cadavid (rocería de especies como bambú y ojo de poeta).	Fotografía 44: Actividad de rocería en el sector del Claustro.

	
Fotografía 45: Por medio de la empresa Ingebiomas, se realizó tala de 3 individuos arbóreos en el sector del Claustro.	Fotografía 46: Actividades de tala de individuos arbóreos.

Actividad de paisajismo:

	
Fotografía 47: Se realizó actividad de compensación en predio privado de eugenios.	Fotografía 48: En la zona donde se realizó actividades del Box culvert, se sembraron eugenios para compensar los daños paisajísticos producto de las actividades constructivas.

Se realizó conformación de los taludes de obrasde, predio de Fabián Cadavid y se revegetalizaron en parte con grama macana, en algunos tramos se conformó zonas verdes (desde el componente técnico se impartió la directriz de estas conformaciones) y se paisajeo estas zonas con grama macana, esta grama está contemplada en los ítems de paisajismo del proyecto.

Actividades de paisajismo: Se realizó siembra de Eugenios en el sector de Pinares, en parte por compensación, ya que en este sector se llevó actividades constructivas del Box Culvert, afectando el paisajismo ornamental que se tenía en el predio de la señora María Del Pilar, se sembraron en compensación 25 Eugenios en buen estado (Se anexa acta de esta actividad).

Ver Anexo 6. Acta de paisajismo y expediente 056070634276 expedido por cornare.

4.1.10 Programa de capacitación ambiental del personal en obra

En el presente periodo, el contratista impartió 2 capacitaciones ambientales con el personal de obra:

Capacitaciones impartidas:

- Capacitación sobre avances de paisajismo y urbanismo.
- Capacitación sobre fauna y flora.

Ver Anexo 7. Capacitaciones.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		



Fotografía 49: Capacitación sobre fauna y flora.



Fotografía 50: Capacitación sobre avances de paisajismo y urbanismo.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

5. NDICADORES DE GESTIÓN

El contratista no hizo entrega de los indicadores ambientales para la vía Puro Cuero – Puente Chapineros del periodo del mes de Agosto del 2021.

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa para el manejo de los residuos sólidos (Escombros, comunes y peligrosos) y limpieza de obra	Gestión residuos ordinarios: (Residuos ordinarios dispuestos adecuadamente (kg)/ Residuos totales generados (kg)) * 100.	GRO= (47,07 kg / 47,07 kg) * 100 GRO= 100%
	Gestión Residuos reciclables: (Residuos reciclados (kg) / Residuos totales generados (kg)) * 100	GRO= (255,93 kg / 255,93 kg) * 100 GRO= 100%

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

	Kg de residuos especiales (Bolsas de cemento) dispuestos adecuadamente/Kg de residuos sólidos especiales (Bolsas de cemento) generados x 100	GRO= (5 kg / 5 kg) * 100 GRO= 100%
	Kg de residuos peligrosos dispuestos adecuadamente/Kg de residuos sólidos peligrosos generados x 100	GRO= (0 kg /0 kg) * 100 GRO= 0 %
	m3 de escombros dispuestos/ m3 de escombros generados x 100	GRO= (484,4 m_3 / 484,4 m_3) * 100 GRO= 100 % NOTA: se adjuntan las

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

		remisiones de los materiales que ingresaron a obra durante el mes correspondiente.

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa para el manejo de residuos líquidos, combustibles y aceites	No. De derrames presentados/No. De derrames controlados x 100	PRLCA= (0/0)*100 PRLCA= 100%

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa para el control de ruido y emisiones atmosféricas	Total, de solicitudes y/o quejas atendidas respecto contaminación atmosférica/ Total de solicitudes y/o quejas recibidas respecto a contaminación atmosférica x 100	PCREA= (0/0)*100 PCREA= 100%

	No. De vehículos con certificado de emisiones vigente/No. De vehículos utilizados en obra x 100	PCREA= 46 Vehículos/ 46 vehículos *100 PCREA=100% NOTA: se adjunta los documentos correspondientes.

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción	(N° total de quejas /N° de quejas por manejo inadecuado de materiales pétreos) * 100	Durante el mes de Agosto no se recibieron quejas o solicitudes correspondientes

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa para protección del suelo	(Cantidad de canteras usadas / Cantidad de canteras legales) *100	PS= (2/2) * 100 PS= 100% NOTA: se adjunta los documentos de las canteras utilizadas durante el mes correspondiente. Además, de las remisiones de los materiales que ingresaron a obra durante el periodo correspondiente.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa para el manejo de maquinaria y equipos en la obra	Mantenimientos realizados/mantenimientos programados x 100	PME = (0/0)*100 PME=100%

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Manejo de campamentos y centros de acopio.	(N° campamentos ejecutados / N° campamentos programados) *100	Campamentos: (1/1) *100 Campamentos: 100%

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa de capacitación ambiental del personal en obra.	(N° capacitaciones ejecutadas / N° capacitaciones programadas) *100	Capacitaciones: (2/2) * 100 Capacitaciones: 100% NOTA: se adjunta el listado de capacitación.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicio públicos.	(N°de baños en uso / Número de trabajadores en obra) * 100	PCA= (3 Baños / 26 Trabajadores) * 100 PCA: 11,53 % NOTA: se adjuntan las remisiones de las limpiezas y mantenimientos realizados durante el mes. Se presenta el certificado de disposición de aguas residuales correspondiente al mes de junio y julio.

PROGRAMA	INDICADOR	RESULTADO
Programa para el manejo silvicultural y paisajismo	Gestión trasplante de árboles: No. de árboles trasplantados / No. de árboles autorizados a trasplantes * 100	Durante el mes de Agosto no se realizaron actividades correspondientes.
	Gestión en la tala de árboles: No. de árboles talados / No. de árboles autorizados para talar * 100	PCA= (3 árboles talados / 3 árboles autorizados) * 100 PCA: 100 % NOTA: se adjunta Resolución ambiental.

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

6. CONCLUSIONES

- El contratista entrego los anexos para la elaboración del informe en los tiempos estipulados.
- Se debe de entregar todos los soportes para la elaboración del informe mensual.
- El contratista debe de estar más al pendiente de los acopios temporales de materiales pétreos y RCD (reforzar más las actividades de cerramientos y protección de los materiales).
- El contratista debe estar mas presto a las solicitudes y sugerencias de la interventoría.
- El contratista debe de realizar buenos acopios temporales de materiales pétreos y RCD.
- El contratista debe de realizar una buena siembra de la grama (cespedones de grama Macana).
- El contratista debe de entregar el informe forestal con todas las correcciones solicitadas por la interventoría, para una posterior entrega a la entidad contratante (Gobernación de Antioquia).

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA LEGAL PARA LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	*CONSORCIO VIAL GS 2019* *CONTRATO N°.4600010174 DE 2019*	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS
INFORME AGOSTO DEL DE 2021		

7. ANEXOS

Anexo 1. Programa para el manejo de residuos sólidos.
Anexo 2. Programa para el manejo de residuos líquidos, combustibles y aceites.
Anexo 3. Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.
Anexo 4. Programa para el manejo de maquinaria y equipos en la obra.
Anexo 5. Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de Agua y redes de servicio público.
Anexo 6. Programa para el manejo silvicultura y paisajístico.
Anexo 7. Capacitaciones.
Anexo 8. Correos enviados y recibidos.

OBSERVACIÓN DE ARCHIVO Y ESCANEO

EN ESTE FOLIO VA UN DVD/Cd

