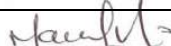


	LISTA DE CHEQUEO DE DOCUMENTOS MINIMOS PARA EL INFORME DE GESTION AMBIENTAL				
	09-FR-93				
	NOMBRE	EVIDENCIA	PERIODICIDAD	CUMPLE	FOLIO
INICIO					
Plan de manejo ambiental					
1	Ciclo de vida o ciclo técnico del proyecto	ETAPA CONSTRUCTIVA	MENSUAL	SI	
2	Determinar las acciones susceptibles de producir impacto (NUEVAS Y MODIFICADAS)	Están contenidas en el Programa de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental PAGA.	El PAGA se encuentra en revisión y actualización.	SI	
3	Determinar los aspectos ambientales (MATRIZ DE ASPECTOS AMBIENTALES)	Están contenidos en el PAGA		SI	
4	Identificación y evaluación de impactos ambientales : matriz de impactos ambientales con metodologías relacionados al sector de la construcción, identificando los aspectos normales y anormales.	Están contenidos en el PAGA		SI	
5	Caracterización del proyecto y caracterización del ambiente (físico, biótico y social)	Están contenidos en el PAGA, excepto el programa de gestión social		SI	
6	Legislación ambiental vigente (IDENTIFICACION Y EVALUACION)	Esta contenida en el PAGA		SI	
7	Relación proyecto - ambiente, especificando insumos, procesos y productos	Esta contenidos en el PAGA		SI	
Programas ambientales					
8	Programa ambiental de BUEN MANEJO DE RECURSOS: AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA, PAPEL	NO APLICA. Los programas y proyectos ambientales aplicables están preestablecidos en la guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura del INVIAS mediante unas fichas de manejo. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
9	Programa ambiental de GESTIÓN DE DESECHOS				
10	Programa ambiental de MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS				
Indicadores ambientales					
11	DESCAPOTE: (Volumen de descapote ejecutado en el mes) /(Volumen de descapote a ejecutar) x 100	No aplica descapote para vías ya construidas.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
12	EXCAVACIONES: (Volumen de material de excavación trasladados a la escombrera) /(Volumen de material de excavación producidos en la obra) x 100=%	Se incluye el indicador en la ficha del PAGA. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
13	DEMOLICIONES: (Vol de escombros trasladados a la escombrera autorizada)/(Vol de escombros producidos) x100=%	Se incluye el indicador en la ficha del PAGA. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
14	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: (Volumen de Materiales aprovechados en el mes)/(Volumen de materiales adquiridos en canteras autorizadas) x100=%	Se incluye el indicador en la ficha del PAGA. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
15	RESIDUOS SOLIDOS (ESPECIALES/ORDINARIOS): (Volumen de Residuos sólidos ordinarios entregados a la EMAAF)/(Volumen de residuos sólidos ordinarios generados en la obra) x100	Se incluye el indicador en la ficha del PAGA.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
16	CAMPAMENTO: (Volumen de Residuos especiales entregados a Descot)/(Volumen de Residuos sólidos especiales generados) x100=%	Se incluye el indicador en la ficha del PAGA.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
17	Plan de monitoreo y seguimiento	El seguimiento se realizará sobre las fichas del PAGA. No aplica monitoreo porque no se incluyen trámites de permisos en el PAGA.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
18	Cronograma de ejecución y seguimiento	Se incluye en el PAGA.	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
19	Documentación ambiental de los proveedores que demuestre permisos de funcionamiento	NO REPORTA	MENSUAL	NO REPORTA	
20	Radicar el programa de manejo de RCD en la entidad ambiental competente	Se solicita en el oficio GMC-140-030-2025 del 21/02/2025. El Contratista mediante el oficio CC26-023-2025 del 24/02/2025 manifiesta que el área constructiva es menor a 2000 m2.	NO APLICA	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
21	Documentación ambiental de las entidades encargadas del manejo de los residuos donde se demuestre permisos de funcionamiento	NO REPORTA	MENSUAL	NO REPORTA	

22	Permisos de acometidas de servicios públicos necesarios para la ejecución del proyecto.	NO APLICA. Se usaran predios alquilados como campamentos los cuales cuentan con servicios.	MENSUAL	NO REPORTA	
23	Tramites ambientales (según el proyecto)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	
24	Plan de Emergencia (identificación, planificación y ejecución de simulacros)	Se solicita que se incluya en el PAGA mediante el oficio GMC-140-030-2025 del 21/02/2025	MENSUAL	EL PAGA SE ENCUENTRA EN REVISION Y AJUSTES	
25	Aspectos procedimentales	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	
INFORME MENSUAL					
26	Informe de ejecución de cada programa generado en el plan de manejo ambiental.	Etapa de estudios y diseños. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	
27	Relación de cantidades utilizadas en el periodo con su respectivo certificado del proveedor aprobado en el PMA, en caso de cambio de proveedor se debe informar al momento del cambio y anexar la debida documentación en el informe mensual	Etapa de estudios y diseños. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	
28	Certificado de disposición de los residuos, comunes, especiales, peligrosos y RCD	Etapa de estudios y diseños. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	
29	Relación de recursos ambientales utilizados en el periodo con su análisis y especificando su procedencia	Etapa de estudios y diseños. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	
30	Evidencias de la actividades realizadas en los programas	Etapa de estudios y diseños. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	
31	Relacionar si se presentaron emergencias ambientales (Incidentes y accidentes)	Etapa de estudios y diseños. Los programas y proyectos aplicables están contenidos en el PAGA que está siendo ajustado por el Contratista.	NO APLICA	NO APLICA	
INFORME FINAL					
32	Relación de proyecto - ambiente con análisis	NO APLICA HASTA CIERRE Y ABANDONO	NO APLICA	NO APLICA	
33	Total de cantidades de recursos ambientales utilizados en el proyecto	NO APLICA HASTA CIERRE Y ABANDONO	NO APLICA	NO APLICA	
34	Taz y salvo de los proveedores	NO APLICA HASTA CIERRE Y ABANDONO	NO APLICA	NO APLICA	
35	paz y salvo de las entidades de servicios públicos	NO APLICA HASTA CIERRE Y ABANDONO	NO APLICA	NO APLICA	
ELABORADO POR		REVISADO POR	APROBADO POR		
ING. MARLADY GUERRERO					

INFORME DE CUMPLIMIENTO A LAS
ACTIVIDADES AMBIENTALES CONTRATO
N° CM202401380-2024



CONTRATO INTERVENTORIA – CM202401380

Objeto:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA EL MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA - LP202401415

Objeto:

MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA

Periodo Comprendido entre
27 de enero de 2025 al 26 de febrero de 2025

Bogotá D.C. 05 de marzo de 2025

VERSIÓN 01

CONTROL DE VERSIONES

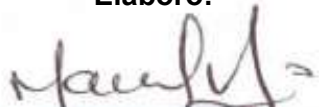
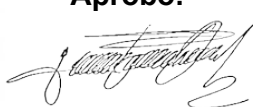
Firma	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
			
Control de Cambios V0 05-03- 2025	Marlady Guerrero	Andrés Bandera Páez	Jairo Geovanni Ortiz
	Especialista Ambiental	Residente de Interventoría	Director de Interventoría
	Fecha 05-03-2025	Fecha 05-03-2025	Fecha 05-03-2025

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	5
2. OBJETIVOS	6
3. GENERALIDADES DEL PROYECTO	7
3.1. Localización del proyecto	7
3.2. Descripción del proyecto	8
4. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS	14
4.1. Información contrato de Interventoría	14
4.2. Información del contrato de obra	14
5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA	16
5.1. CONTROL Y SEGUIMIENTO FORMATOS DEL MANUAL DE INTERVENTORÍA Y PAGA	16
5.1.1. PROGRAMA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA AMBIENTAL	16
5.1.2. Programa de capacitación y sensibilización ambiental	16
5.1.3. Programa de manejo de residuos sólidos y escombros	16
5.1.4. Programa de control de emisiones atmosféricas y material particulado	17
5.1.5. Programa de protección de recursos hídricos y suelo	17
5.1.6. Programa de control de ruido y vibraciones	17
5.1.7. Programa de señalización ambiental y planes de contingencia	18
5.2. Fundamento jurídico ambiental y contractual	18
5.3. Revisión de informes de cumplimiento	19
5.4. Actas de comité de seguimiento	20
6. REGISTRO FOTOGRAFICO	21
7. CONCLUSIONES	24

Listado de tablas

Tabla 1. DATOS DE CONTRATO NO. CM202401380-2024..... 14

Tabla 2. DATOS DE CONTRATO NO. LP202401415-2024..... 14

Tabla 3. Listado actas de comités de seguimiento 20

Tabla 4. Registro fotográfico..... 21

1. INTRODUCCION

El presente informe corresponde al seguimiento ambiental efectuado durante el mes de febrero de 2025, en el marco del contrato de interventoría CM202401380, cuyo objeto es la “Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal, ambiental, social y de Seguridad y Salud en el Trabajo para el mejoramiento de la vía Carrera 26 con Calle 12, en el municipio de Funza – Cundinamarca”.

Dentro de este objeto contractual, el componente ambiental adquiere especial relevancia, ya que la interventoría debe garantizar que el contratista ejecute la obra bajo los lineamientos establecidos en la normativa ambiental vigente, así como en los instrumentos de gestión propios del sector transporte, particularmente la Guía Ambiental de Proyectos de Infraestructura del Transporte Terrestre, adoptada por el Instituto Nacional de Vías – INVÍAS mediante la Resolución 0663 de 2004.

El alcance de la interventoría ambiental incluye la supervisión, verificación y control de la aplicación de medidas preventivas, de mitigación, corrección y compensación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto. Adicionalmente, se evalúa el cumplimiento de la normatividad aplicable, tales como:

- Ley 99 de 1993: creación del Sistema Nacional Ambiental – SINA.
- Decreto 1076 de 2015: compilación de la reglamentación ambiental.
- Resolución 472 de 2017: lineamientos para la gestión integral de residuos peligrosos.
- Resolución 627 de 2006: límites máximos de ruido ambiental.
- Resolución 909 de 2008: límites de emisiones atmosféricas.
- Resolución 1207 de 2014: vertimientos de aguas residuales.
- Guía Ambiental de INVÍAS (Resolución 0663 de 2004): documento rector para la gestión ambiental en proyectos viales.

De esta manera, el presente informe constituye un insumo técnico para la interventoría, permitiendo evaluar el desempeño del contratista en materia ambiental, identificar fortalezas y oportunidades de mejora, y establecer acciones que contribuyan al cumplimiento normativo y a la protección de los recursos naturales del área de influencia del proyecto.

2. OBJETIVOS

- Verificar la implementación del Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA, para el **“Mejoramiento de la vía Carrera 26 con Calle 12, en el municipio de Funza – Cundinamarca.”**, siguiendo los lineamientos dispuestos en el Artículo 2.2.2.5.4.3 del Decreto 1076 de 2015 y en el capítulo 5 del volumen de la Guía Ambiental para Proyectos de Infraestructura – Subsector Vial del INVIAS versión 2022, de acuerdo a las condiciones particulares del proyecto y el alcance de las especificaciones técnicas del contrato de obra celebrado entre la Alcaldía de Funza y el CONSORCIO CARRERA 26.
- Verificar la implementación de las acciones propuestas en las fichas del Programa de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA.
- Verificar el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable al desarrollo del proyecto de acuerdo a las matrices de cumplimiento legal y las disposiciones específicas estipuladas en las normas, así como la regulación relacionada en el documento PAGA.

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto contempló una etapa de revisión de estudios y diseños y una segunda etapa, de construcción de las obras. Para tal fin, la fase de ejecución del presente periodo comprendió una duración de 1 mes contado a partir del acta de inicio del contrato de obra pública No LP202401415.

3.1. Localización del proyecto

El proyecto denominado **“Mejoramiento de la vía Carrera 26 con Calle 12, en el municipio de Funza – Cundinamarca.”**, se ubica en la zona urbana del municipio de Funza en el departamento de Cundinamarca.

Ilustración 1. Municipio de Funza



Fuente: Google Earth.

Funza es un municipio ubicado en el departamento de Cundinamarca, Colombia, que forma parte de la provincia de Sabana Occidente. Está situado al suroeste de Bogotá, la capital del país, y es parte de su área metropolitana. Funza es conocido por su cercanía con la capital y por ser un importante centro de actividades comerciales e industriales.

Datos relevantes sobre Funza:

- Población: Funza tiene una población que ronda los 80,000 habitantes, aunque puede variar según las estimaciones más recientes.

- **Economía:** La economía de Funza ha sido históricamente agrícola, pero en los últimos años ha experimentado un crecimiento significativo en sectores como el comercio, la construcción, y la industria debido a su cercanía a Bogotá.
- **Historia:** Funza fue fundado el 17 de diciembre de 1600. Su nombre proviene de la lengua muisca, y aunque se dice que significa "lugar de muchas piedras" o "lugar de muchas rocas", hay algunas interpretaciones que varían.
- **Geografía:** El municipio está situado en una zona plana, con un clima templado frío. La altitud de Funza es de aproximadamente 2.560 metros sobre el nivel del mar.
- **Cultura:** Funza cuenta con varios eventos culturales a lo largo del año, incluidos festivales y celebraciones de la cultura local. Además, tiene varios sitios históricos y naturales que atraen a los visitantes.

Funza es una zona estratégica debido a su ubicación cercana a Bogotá, lo que lo convierte en un punto de conexión importante para los residentes y empresas que buscan aprovechar las oportunidades de la capital.

3.2. Descripción del proyecto

GRUPO METRO COLOMBIA S.A.S en calidad de interventor, pretende dar a conocer los registros de las actividades ejecutadas por el contratista de obra, que ejerce actividades en el municipio de Funza, Cundinamarca. Actividades correspondientes al período comprendido entre el 27 de enero de 2025 y el 26 de febrero de 2025.

- Describir las actividades que se desarrollaron por parte del contratista durante el periodo evaluado, teniendo en cuenta los diferentes componentes y áreas del proyecto.
- Describir las actividades que se desarrollaron por parte de Interventoría, durante el periodo evaluado, teniendo en cuenta los diferentes componentes y áreas del proyecto.
- Informar a la entidad contratante, sobre el avance general del contrato de obra y de Interventoría durante el periodo evaluado.

Con el propósito de conocer el estado de cada uno de los corredores viales a intervenir, bajo el marco del contrato de obra celebrado entre la Alcaldía de Funza y la firma CONSORCIO CARRERA 26. Durante el periodo comprendido entre el 27 de febrero y el 26 de marzo de 2025, se efectuaron los recorridos del segmento vial a intervenir. En dichos recorridos, se logró identificar las necesidades propias de la vía, en lo referente a la construcción de obras de drenaje y pavimentación del tramo vial.

El estado de la infraestructura vial interna del municipio de Funza presenta un desafío significativo particularmente en aquellas áreas donde el crecimiento urbano ha excedido la capacidad de las vías existentes. Esta situación ha impactado negativamente la circulación en el sistema vial actual comprometiendo la movilidad del municipio. Como resultado, la

tasa de motorización ha superado el ritmo de expansión de la infraestructura vial, tanto urbana como rural, lo que ha conducido a un incremento en la congestión vehicular. Esta dinámica evidencia un desbalance entre la demanda de uso de la infraestructura vial y su capacidad, lo que subraya la necesidad imperiosa de desarrollar una infraestructura vial más robusta.

Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto, se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial urbano. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía.

Actualmente, la carrera 26 no constituye un acceso vehicular y peatonal adecuado que garantice confort y seguridad para los usuarios, tanto vehículos como peatones, que se dirigen al nuevo Colegio San Marcos y al proyecto residencial "Los Pinos". Esto se debe a la existencia de una vía sin pavimentar y a la falta de senderos peatonales, lo que limita el disfrute de la comunidad. Según un análisis de estimación de tránsito en puntos adyacentes al área de influencia, se contabilizaron aproximadamente 2000 vehículos como promedio diario. Además, los conteos realizados y el posterior estudio de tránsito proyectaron más de 155.000 ejes equivalentes para un periodo de diseño de 10 años que transitarían por la carrera 26.

Con el fin de dar solución a la necesidad planificada, el municipio de Funza inició el proceso de selección por Licitación Pública No. LP-007-2024, cuyo Objeto consiste en el "MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA", por lo cual se hace necesario contratar bajo la modalidad de concurso de méritos abierto la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL SOCIAL Y SST PARA EL MEJORAMIENTO VIA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA.

Bajo el marco del contrato de obra suscrito, todas y cada una de las obras que se construyan, se deben ceñir a lo establecido en las especificaciones técnicas vigentes de la Alcaldía de Funza, INVIAS e ICCU. Para el efecto, en este documento se especifican los parámetros y particularidades para la construcción de obras de drenaje, mejoramiento de rasante, sumideros, estructura de pavimento y espacio público. Por tal motivo, cualquier tipo de cambio requerido en las obras y analizado por el Contratista, debe ser consultado a la Interventoría, quien evaluará la posibilidad y necesidad técnica de realizar dichas modificaciones. Adicionalmente, la Interventoría dará a conocer a la Alcaldía de Funza y sus correspondientes entidades, todos y cada uno de los detalles de los cambios a efectuar, previo a su ejecución en obra.

El Municipio de Funza suscribió el 28 de junio de 2024 el contrato de consultoría No. CM20240827 de 2024, cuyo objeto corresponde a ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS A NIVEL DE DETALLE PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12 EN EL MUNICIPIO DE FUNZA, con el fin de dar solución técnica al tramo vial de la Carrera 26 con Calle 12.

La solución técnica planteada por el Consultor SOLICON LTDA. SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA Y CONSULTORIA, es la siguiente:

Para el mejoramiento de la vía carrera 26, se opta por que la velocidad de diseño sea de 30 km/h lo cual otorga prioridad a la seguridad de los usuarios, en cuanto al ancho de calzada se indicó en función de la categoría de la carretera, del tipo de terreno y de la velocidad de diseño del tramo, en carreteras de una sola calzada como es este caso, el ancho mínimo puede ser de seis metros, pero se optó por ancho de siete (7m) con el propósito de permitir el cruce de dos vehículos que viajen en sentido contrario de forma cómoda y respetando lo estipulado en el PBOT de Funza.

Así mismo con el fin de minimizar los riesgos de accidentalidad de los usuarios de la vía se diseñó la señalización vertical y horizontal cumpliendo con el manual de señalización y las especificaciones técnicas generales de carreteras del INVIAS.

Con el fin de garantizar la durabilidad de obra se definió un periodo de diseño de 10 años se diseñó una estructura de pavimento compuesta por el mejoramiento de la subrasante con sistema geo-sintéticos, materiales granulares y carpeta asfáltica que deberá soportar el tránsito proyectado.

En cuanto al control y seguimiento que debe ejercer la Interventoría, al contrato de obra, el manual de Interventoría, establece los parámetros y el alcance del control que se debe realizar, en lo relacionado con los aspectos técnicos, financieros, ambientales y sociales.

La vía a intervenir presenta una longitud de 0.17 km y se encuentra ubicada en una zona urbana del Municipio de Funza, encontrándose actualmente en afirmado.

Ilustración 2. ESTADO ACTUAL DEL TRAMO VIAL

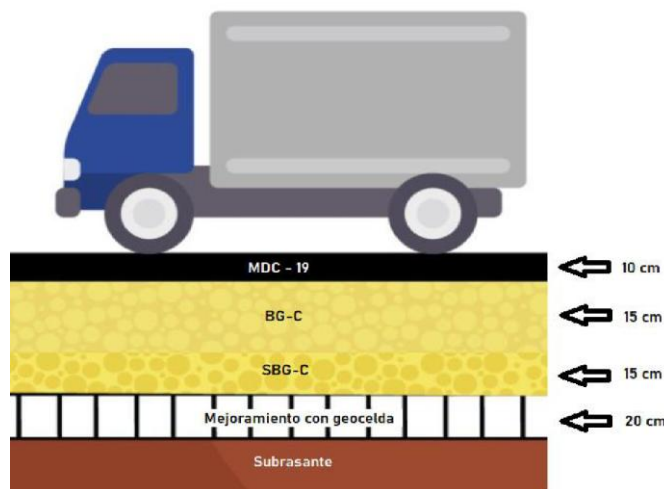


Fuente. Interventoría

DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO

Para el predimensionamiento de la estructura de pavimento en concreto asfáltico, se empleó el método AASHTO-93. Este método permite determinar el número estructural adecuado para satisfacer las solicitaciones de carga y las condiciones mecánicas de los materiales en cada capa de la estructura (subrasante, subbase y materiales asfálticos). Además, considera factores de confiabilidad, drenaje, niveles de serviciabilidad y coeficientes de carga, entre otros.

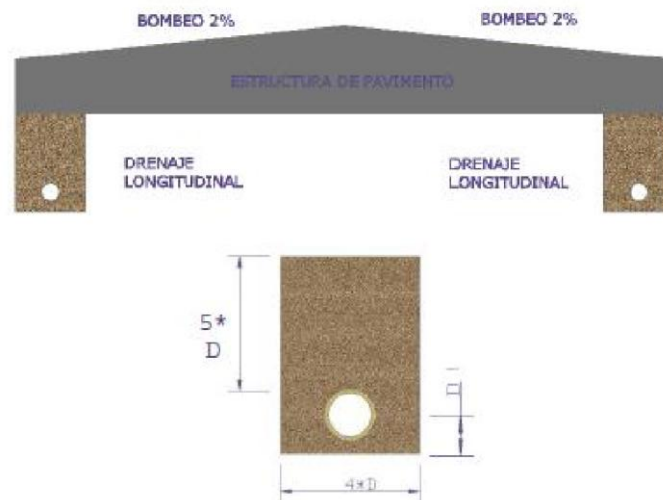
Ilustración 3. DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO



Fuente. Estudios y Diseños contractuales

Con el fin de garantizar la estabilidad de la obra durante el periodo de diseño del pavimento, se hace necesario la construcción de subdrén longitudinales los cuales han demostrado su capacidad para evitar la acumulación por infiltración de agua en las capas de pavimento y por consiguiente evitar la disgregación de estas.

Ilustración 4. Diseño de drenaje subsuperficial



Fuente. Estudios y Diseños contractuales

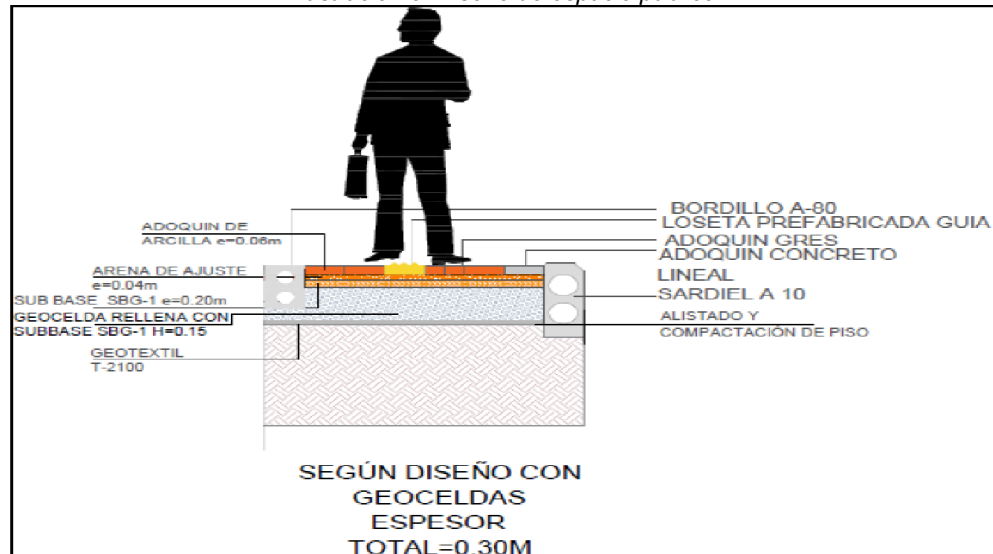
PARAMETROS DE DISEÑO TIPO - ANDENES FUNZA

La Franja de circulación peatonal son las áreas continuas que permiten exclusivamente el desplazamiento peatonal y el acceso a los sistemas de transporte público e incorporan elementos para la circulación segura de todas las personas sin excepción. Debe ser continua en su trazado, libre de obstáculos, sin cambios de nivel o escalones (Manual de Espacio Público, 2023).

Está destinada para la circulación de peatones incluso los de movilidad reducida. El ancho de la franja corresponde al ancho libre sin contar bordillos, en el caso que la franja contigua sea una de Paisajismo y mobiliario. Para casos donde la franja de circulación peatonal colinde con la franja de ciclorruta, su ancho se mide teniendo en cuenta el bordillo de confinamiento.

En general la estructura consta de la instalación de Geotextil T 2400 un alisado de piso sobre el cual se instalará una geocelda de 15,00 cms de espesor y un relleno de sub base granular SBG-1 de espesor de 20,00 cms, luego se instalará la arena de ajuste de 4,00 cms y para el acabado final de los andenes, se utilizarán adoquines que se fabrican de arcilla, esquisto o sustancia terrosas naturales o similares, sometidas a tratamiento térmico a temperaturas elevadas (cocción). El tratamiento térmico debe desarrollar suficiente cohesión por cocción entre las partículas constituyentes, para cumplir los requisitos de resistencia y durabilidad.

Ilustración 5. Diseño de espacio publico



Fuente. Estudios y Diseños contractuales

4. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

4.1. Información contrato de Interventoría

Tabla 1. DATOS DE CONTRATO NO. CM202401380-2024

GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATO No.	CM202401380-2024
CONTRATISTA	GRUPO METRO COLOMBIA S.A.S
NIT	830.010.109-8
REPRESENTANTE LEGAL	Oscar Alfredo Montoya Castro
CORREO	interventoriafunza@grupometrocolombia.com
TELEFONO	3204401472
PLAZO	4 meses
FECHA DE INICIO	27 de enero de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	26 de mayo de 2025
VALOR	\$ 104.319.281,00
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA EL MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA
PÓLIZA	SEGUROS DEL ESTADO NO. 11-44-101245591

Fuente: Interventoría

4.2. Información del contrato de obra

Tabla 2. DATOS DE CONTRATO NO. LP202401415-2024

GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.	LP202401415-2024
CONTRATISTA	CONSORCIO CARRERA 26
NIT	901.903.056-6
REPRESENTANTE LEGAL	Javier Antonio González Arenas
CORREO	consorciocarrera26funza@gmail.com
TELEFONO	3002605043

PLAZO	3 meses
FECHA DE INICIO	27 de enero de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	26 de abril de 2025
VALOR	\$ 997.145.112,00
OBJETO	MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA.
PÓLIZA	SEGUROS DEL ESTADO 33-40-101083376

Fuente: Interventoría

5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

En cumplimiento de las funciones de la Interventoría en lo referente al componente ambiental a continuación, se relacionan las actividades que en materia ambiental ejecutó el Contratista a lo largo del proyecto y a las cuales, se les realizó el respectivo seguimiento y control con el apoyo del profesional ambiental de la Interventoría.

5.1. Control y seguimiento formatos del manual de Interventoría y PAGA

5.1.1. Programa de gestión administrativa ambiental

Descripción: Este programa establece la estructura organizacional para la gestión ambiental de la obra, define responsables y garantiza la planeación y seguimiento de actividades ambientales.

Seguimiento de la interventoría: Se revisaron los informes parciales de gestión ambiental y se participó en reuniones de planeación. La interventoría verificó la designación formal del responsable ambiental y el cronograma de ejecución.

Hallazgos: El contratista cuenta con un grupo de gestión ambiental en funcionamiento. Los informes fueron entregados en los plazos establecidos y con soportes adecuados.

Calificación: Cumplimiento alto (satisfactorio).

5.1.2. Programa de capacitación y sensibilización ambiental

Descripción: Busca promover la conciencia ambiental en el personal de obra, fortaleciendo buenas prácticas y minimizando riesgos de contaminación.

Seguimiento de la interventoría: La interventoría acompañó dos jornadas de capacitación, revisó listas de asistencia y soportes fotográficos, y entrevistó a trabajadores para verificar la apropiación de los temas.

Hallazgos: Se dictaron charlas sobre manejo de residuos y prevención de derrames. La asistencia alcanzó un 85% del personal, con participación activa.

Calificación: Cumplimiento medio-alto, dado que aún falta cobertura al 100% del personal.

5.1.3. Programa de manejo de residuos sólidos y escombros

Descripción: Define las medidas para la recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos ordinarios, peligrosos y escombros.

Seguimiento de la interventoría: Se realizaron recorridos en zonas de almacenamiento temporal, verificando la separación en la fuente y el estado de los contenedores. Se revisaron guías de transporte de escombros.

Hallazgos: Los residuos fueron dispuestos en áreas señalizadas y los escombros trasladados a sitios autorizados. La interventoría solicitó fortalecer la entrega de actas de disposición a gestores autorizados.

Calificación: Cumplimiento alto.

5.1.4. Programa de control de emisiones atmosféricas y material particulado

Descripción: Pretende reducir los impactos derivados de las emisiones de maquinaria y del polvo generado por el movimiento de tierras y tránsito vehicular.

Seguimiento de la interventoría: Se realizaron inspecciones visuales de emisiones de gases y se verificaron los registros de mantenimiento de la maquinaria. La interventoría constató la ejecución de riego de vías en días secos.

Hallazgos: Se cumplió con las medidas, aunque se recomendó aumentar la frecuencia de riegos en periodos de sequía.

Calificación: Cumplimiento medio-alto.

5.1.5. Programa de protección de recursos hídricos y suelo

Descripción: Su objetivo es prevenir la contaminación de fuentes hídricas y suelos por actividades de obra, incluyendo manejo de aguas residuales y control de escorrentías.

Seguimiento de la interventoría: La interventoría verificó la instalación y operación de trampas de grasas, revisó la ubicación de canaletas provisionales y comprobó que no existieran vertimientos directos a cuerpos de agua.

Hallazgos: Las medidas fueron implementadas correctamente, aunque se recomendó llevar registros periódicos de mantenimiento de las trampas.

Calificación: Cumplimiento alto.

5.1.6. Programa de control de ruido y vibraciones

Descripción: Busca garantizar que los niveles de ruido generados por maquinaria y equipos se mantengan dentro de los límites normativos.

Seguimiento de la interventoría: Se revisaron mediciones realizadas con sonómetro, se inspeccionaron horarios de trabajo y se entrevistó a la comunidad aledaña.

Hallazgos: Los niveles de ruido estuvieron dentro de lo establecido en la Resolución 627 de 2006. No se recibieron quejas por parte de la comunidad.

Calificación: Cumplimiento alto.

5.1.7. Programa de señalización ambiental y planes de contingencia

Descripción: Comprende la instalación de avisos, señalética y equipos de control de emergencias ambientales.

Seguimiento de la interventoría: Se inspeccionó el estado de la señalización, se revisaron los kits de contingencia y se verificó la capacitación del personal en su uso.

Hallazgos: La señalización estaba en buen estado y los kits completos. La interventoría recomendó programar un simulacro de derrames para fortalecer la preparación.

Calificación: Cumplimiento medio-alto.

5.2. Fundamento jurídico ambiental y contractual

Para la revisión de la información suministrada por el contratista y la elaboración de los conceptos técnicos y/u observaciones, se tuvo en cuenta toda la legislación ambiental aplicable y la documentación contractual, como la que se relaciona a continuación:

- Ley 1523 de 2012 Régimen Normativo de la Situación de Desastre.
- Decreto 2113 del 01 de noviembre de 2022 y 1810 del 30 de octubre de 2023 que declara una Situación de Desastre de Carácter Nacional.
- Decreto 1076 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, y sus modificaciones.
- Decreto 1077 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio.
- Decreto 1688 de 2020 Regula la dotación de infraestructura de agua para consumo humano y doméstico o de saneamiento básico en zonas rurales.
- Resolución 631 de 2015 Que establece los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público.
- Ley 80 de 1993 Estatuto de Contratación Pública.
- Ley 1474 de 2011 Estatuto Anticorrupción.
- Resolución 1209 de 2018 Plan de contingencias de hidrocarburos no licenciados
- Resolución 699 de 2021 que establece los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo.

- Resolución 330 de 2017 Que adopta el Reglamento Técnico de Acueducto, Aseo y Alcantarillado – RAS.
- Resolución 472 de 2017 Que reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD.
- Resolución 1257 de 2021 que modifica la Resolución 472 de 2017 – RCD.
- Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales adoptada por la Resolución 1402 de 2018 y la Resolución 1107 de 2019.
- Resoluciones 1023 de 2005 y 1935 de 2008 que adopta las guías ambientales.
- Guía Ambiental del INVIAS 2022 modo carretero.
- Ley 388 de 1997 y Ley 1551 de 2012 Reglamentación de los POT.
- POT del área de influencia.
- Contrato de obra y de Interventoría.
- PAGA aprobado para el proyecto.

5.3. Revisión de informes de cumplimiento

Se recibe el informe mensual del Contratista y desde el área ambiental de la Interventoría se realiza el control y seguimiento de las siguientes fichas del PAGA:

- DAGA – 1.1-01 Conformación del Grupo de Gestión Ambiental.
- DAGA – 1.2-02 Capacitación Ambiental al personal de Obra.
- DAGA – 1.3-03 Cumplimiento de los Requerimientos Legales.
- PAC – 2.1-04 Proyecto de Manejo Integral de Materiales de Construcción.
- PAC – 2.3-06 Proyecto de Señalización, Frentes de Obras y Sitios Temporales.
- PAC – 2.5-08 Proyecto de Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales, Especiales y Peligrosos – RESPEL.
- PGH – 3.1-09 Proyecto de Manejo de Aguas Superficiales.
- PGH – 3.2-10 Proyecto de Manejo de Aguas Residuales Domésticas - ARD y Aguas Residuales no Domésticas –ArnD.
- PBSE – 4.2-12 Proyecto de Recuperación de Áreas Afectadas.
- PBSE – 4.3-13 Proyecto de Protección de Fauna.

- PMIT – 5.1-15 Proyecto de Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal.
- PMIT – 5.3-17 Proyecto de Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos.
- PGS – 6.1-18 Proyecto de Atención a la Comunidad.
- PGS – 6.2-19 Proyecto de Información y Divulgación.
- PGS – 6.3-20 Proyecto para el Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Públicos.
- PGS – 6.6-23 Proyecto de Contratación Mano de Obra

Una vez revisada la información y verificados los respectivos soportes (licencias y permisos ambientales de terceros, certificados de disposición final, paz y salvos, etc) desde el área ambiental de la Interventoría se manifiesta que, se cumplieron con las acciones de manejo del PAGA.

El resultado de la revisión de las actividades realizadas por el Contratista, así como la verificación de los respectivos soportes que, se consolidan en una matriz de verificación de cumplimiento de actividades, la cual se anexa al presente informe.

5.4. Actas de comité de seguimiento

A continuación, se relaciona las actas de comité de seguimiento realizadas durante el periodo comprendido entre el 27 de enero y el 26 de febrero de 2025:

Tabla 3. Listado actas de comités de seguimiento

DESCRIPCION	FECHA
Acta de comité de obra #1	4-feb-25
Acta de comité de obra #2	11-feb-25
Acta de comité de obra #3	19-feb-25
Acta de comité de obra #4	25-feb-25

Fuente. Elaboración propia

6. REGISTRO FOTOGRAFICO

Como parte del seguimiento y control a la ejecución de las obras, ejercido por el equipo de GRUPO METRO COLOMBIA S.A.S en calidad de Interventor del contrato de obra No. LP202401415, se ha dejado el correspondiente registro fotográfico para el periodo comprendido entre el día 27 de enero y el 26 de febrero de 2025, del cual se presenta a continuación una parte de este:

Tabla 4. Registro fotográfico

 <p>17/01/25 8:32 AM N 4° 43' 30" W 74° 13' 10" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>	 <p>7/02/25 11:42 AM N 4° 43' 33" W 74° 13' 14" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>
<p>Estado inicial del tramo vial</p>	<p>Apiques para identificación de redes</p>
 <p>15 feb 2025 11:42:35 a. m. 4°43'33.71731 N 74°13'13.17807 W 25-48 Calle 12 Funza Cundinamarca Altitud: 2574.0m Velocidad: 0.7km/h #GMC</p>	 <p>19/02/25 9:14 AM N 4° 43' 35" W 74° 13' 12" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>
<p>Excavación y conformación de terreno</p>	<p>Capa subrasante conformada</p>
 <p>20/02/25 8:10 AM N 4° 43' 34" W 74° 13' 12" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>	 <p>20/02/25 9:40 AM N 4° 43' 34" W 74° 13' 13" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>
<p>Demolición de plazoleta para construcción de calzada</p>	<p>Demarcación para corte y demolición de plazoleta</p>



ALCALDÍA DE
FUNZA

INFORME DE ACTIVIDADES AMBIENTALES CONTRATO N° CM202401380

Versión: 01

 <p>21/02/25, 10:12 AM N 4° 43' 34", W 74° 13' 13" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>	 <p>24/02/25, 1:41 PM N 4° 43' 34", W 74° 13' 13" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>
Excavación y conformación de terreno	Capa subrasante conformada
 <p>25/02/25, 10:25 AM N 4° 43' 28", W 74° 13' 11" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>	 <p>26/02/25, 11:20 AM N 4° 43' 28", W 74° 13' 10" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>
Acopio de material granular	Construcción e instalación de tubería en PVC 12" para sumidero
 <p>7/02/25, 11:40 AM N 4° 43' 33", W 74° 13' 13" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>	 <p>7/02/25, 12:16 PM N 4° 43' 34", W 74° 13' 12" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>
Identificación de redes de gas	Identificación de red de agua potable
 <p>7/02/25, 12:21 PM N 4° 43' 32", W 74° 13' 16" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>	 <p>19/02/25, 9:14 AM N 4° 43' 34", W 74° 13' 12" Cundinamarca, Funza, Sietetroyes</p>

Renivelación de caja de inspección	Identificación de union de tuberías
 <p>20/02/25, 8:35 AM N 4° 43' 33", W 74° 13' 14" Cundinamarca, Funza, Sietetrojes</p>	 <p>21/02/25, 10:17 AM N 4° 43' 33", W 74° 13' 14" Cundinamarca, Funza, Sietetrojes</p>
Maquinaria y equipos del proyecto	Señalización para PMT
 <p>21/02/25, 10:17 AM N 4° 43' 33", W 74° 13' 14" Cundinamarca, Funza, Sietetrojes</p>	 <p>25/02/25, 9:01 AM N 4° 43' 32", W 74° 13' 15" Cundinamarca, Funza, Sietetrojes</p>
Campamento	Excavación para conformación de subrasante
 <p>11/02/25, 10:40 AM N 4° 43' 40", W 74° 13' 14" Cundinamarca, Funza, Funza</p>	 <p>20/02/25, 8:31 AM N 4° 43' 33", W 74° 13' 14" Cundinamarca, Funza, Sietetrojes</p>
Bodega de almacenaje del proyecto	Identificación de redes de agua potable provisionales


Fuente. Elaboración propia

7. CONCLUSIONES

- ✓ La Interventoría efectuó oportunamente durante la ejecución del proyecto, la vigilancia, seguimiento y control a los programas de gestión ambiental, implementados por el Contratista de obra, de acuerdo con la normatividad vigente, el anexo técnico del contrato y con base en lo establecido en el **documento PAGA**.
- ✓ La Interventoría desde el área ambiental, revisó el informe ambiental mensual del periodo de ejecución de las obras (enero 27 de 2025 al 26 de febrero de 2025), suministrados por el Contratista de obra.
- ✓ La interventoría concluye que durante febrero de 2025 el contratista alcanzó un nivel de cumplimiento ambiental alto, cumpliendo con las exigencias de la Guía Ambiental de INVÍAS, el PMA del proyecto y la normativa ambiental nacional. Se resalta la adecuada gestión de residuos, la implementación de medidas de control de ruido y la disposición de planes de contingencia.
- ✓ No obstante, se identificaron oportunidades de mejora en la trazabilidad documental y en la preparación del personal frente a contingencias. La interventoría hará seguimiento en los próximos meses para verificar la implementación de estas recomendaciones.

ANEXO 1


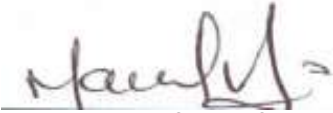
Matriz de verificación de cumplimiento de actividades - Plan de adaptación de la guía de manejo ambiental – PAGA

<div>INFORME MENSUAL</div> <div>MATRIZ DE VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO</div> <div>PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL - PAGA</div>					<div></div>																	
<div>CONTRATO DE INTERVENTORIA CM202401380</div> <div>OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL OBJETO: “ MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA</div>																						
Formato Personal Versión 02		Subsector Vial																				
		PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 27 DE ENERO AL 28 FEBRERO 2025																				
PROYECTO:	MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	CONTRATO: LP202401415	CONTRATISTA:	CONSORCIO CARRERA 26	FECHA DE ENTREGA INFORME: 29/08/2025	Versión 03																
ACCIONES DE MANEJO AMBIENTAL REVISADAS Y VERIFICADAS																						
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE MANEJO AMBIENTAL PAGA																						
PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL																						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS	OBSERVACIONES		INDICADOR	ESTADO DE CUMPLIMIENTO																	
					SOPORTES E INDICADOR																	
DAGA – 1.1-01	Conformación del Grupo de Gestión Ambiental	<div>El Contratista reporta que el Grupo de Gestión Ambiental está conformado por el siguiente personal:</div> <table><tr><th>NOMBRE</th><th>CARGO</th></tr><tr><td>Luis Alfonso Riveira Pinto</td><td>Director de obra</td></tr><tr><td>José Luis Lamus Rodríguez</td><td>Residente de obra</td></tr><tr><td>Juan Manuel Franco Guzmán</td><td>Inspector de obra</td></tr><tr><td>Dilan Santiago Caucaí Bohórquez</td><td>Ingeniero Topógrafo</td></tr><tr><td>Victor Hugo Ayala Álvarez</td><td>Profesional Ambiental</td></tr><tr><td>Yenifer Andrea Prada Herrera</td><td>Profesional en gestión social</td></tr><tr><td>Jessica Paola Quiroga Quijano</td><td>Profesional en SST-RL</td></tr></table> <div>Soportes presentados:</div> <div>El Contratista presenta acta de conformación socio ambiental Se recomienda que los soportes se incluyan en los anexos del informe ambiental en la Carpeta 1. GGSA FICHA 1 - DAGA-1.1-01</div>		NOMBRE	CARGO	Luis Alfonso Riveira Pinto	Director de obra	José Luis Lamus Rodríguez	Residente de obra	Juan Manuel Franco Guzmán	Inspector de obra	Dilan Santiago Caucaí Bohórquez	Ingeniero Topógrafo	Victor Hugo Ayala Álvarez	Profesional Ambiental	Yenifer Andrea Prada Herrera	Profesional en gestión social	Jessica Paola Quiroga Quijano	Profesional en SST-RL	<div>Número de profesionales asignados para gestión / Número de profesionales propuestos * 100</div> <div>7 profesionales asignados para gestión / 7 profesionales propuestos * 100</div> <div>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</div>	CUMPLE	
NOMBRE	CARGO																					
Luis Alfonso Riveira Pinto	Director de obra																					
José Luis Lamus Rodríguez	Residente de obra																					
Juan Manuel Franco Guzmán	Inspector de obra																					
Dilan Santiago Caucaí Bohórquez	Ingeniero Topógrafo																					
Victor Hugo Ayala Álvarez	Profesional Ambiental																					
Yenifer Andrea Prada Herrera	Profesional en gestión social																					
Jessica Paola Quiroga Quijano	Profesional en SST-RL																					
DAGA – 1.2-02	Capacitación Ambiental al personal de Obra	<div>Reporta las siguientes capacitaciones en temas ambientales:</div> <div>Alcance técnico del proyecto. Fundamentos y obligaciones del PAGA. Manejo de materiales y concreto. Manejo de señalización</div> <div>Soportes presentados:</div> <div>Formatos de capacitaciones ambientales y respectivas planillas de asistencia.</div> <div>Registro fotográfico</div> <div>El registro fotográfico se relaciona en el cuerpo del informe.</div>		<div>No. de Capacitaciones Realizadas / No. de Capacitaciones Programadas *100</div> <div>3 capacitaciones realizadas / 3 capacitaciones programada *100</div> <div>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</div>	CUMPLE																	
DAGA – 1.3-03	Cumplimiento de los Requerimientos Legales	<div>RESIDUOS LIQUIDOS: ARD: relaciona que los trabajadores hacen uso de los baños fijos del predio alquilado para uso como campamento el cual se encuentra localizado sobre la Calle 12 26 44 que tiene conexión al alcantarillado público. ARnD: afirma que no se generan estos residuos ya que el lavallantas se cambió por otra alternativa. No requiere documentación ambiental. No aplica soportes.</div> <div>RESIDUOS SOLIDOS: Relaciona como prestador de servicio de recolección de los residuos sólidos domésticos a la Empresa de Acueducto Aseo y Alcantarillado de Funza. Presenta carta de la EMAAF con la ruta y frecuencia de recolección. APLICA SOPORTE DE REQUERIMIENTO.</div> <div>MATERIALES DE CONSTRUCCION: reporta que se compran los materiales en INCOMINERIA S.A.S NIT 900899110 y presenta RUCOM que acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales. Acredita la calidad de beneficiario del título minero No. EHD-131 ubicado en el municipio MOSQUERA, CUNDINAMARCA, para la exploración y explotación de un yacimiento de ARCILAS RECEBO. APLICA SOPORTE DE REQUERIMIENTO.</div> <div>AGUA INDUSTRIAL: Relaciona que, para las actividades constructivas de la vía y fabricación de concretos se utiliza agua lluvia de acuerdo a lo establecido en los Artículos 2.2.3.2.16.1 y 2.2.3.2.16.3 del Decreto 1076 de 2015. No aplica soportes.</div> <div>RCD: presenta Certificado Comercial ANRR-CC-01-2025 de la AGENCIA NACIONAL DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE S.A.S. E.S.P NIT No. 830.121.307-6 el cual está inscrito como gestor de plantas de tratamiento de RCD en la CAR con No. DE REGISTRO 23 en el marco de las resoluciones MADS No. 0472 DE 2017 y 1257 DE 2021. APLICA SOPORTE DE REQUERIMIENTO.</div> <div>RESPEL: reporta que el único residuo corresponde al aceite quemado. Durante el período reportado no se genera RESPEL. Cuando se genere el residuo será reutilizado en el engrase de las formaletas. No aplica soportes.</div> <div>PRODUCTOS MADERABLES: reporta como proveedor a ANA PATRICIA SIERRA NIT 52.020.240-6 quien tiene relación comercial con PABLO ABEL QUIROGA titular del SALVOCONDUCTO No 128110527023. APLICA SOPORTE DE REQUERIMIENTO.</div> <div>PLAN DE CONTINGECIAS: no relaciona el proveedor de asfalto líquido y respectivo plan de contingencias en cumplimiento del Artículo 2.2.3.3.4.14 del Decreto 1076 de 2015 porque no ha iniciado la actividad de imprimación. No aplica soportes.</div> <div>CAMPAMENTOS: relaciona los proveedores del servicio de alquiler de predios para ser usados como campamentos los cuales cuentan con todos los servicios públicos. El campamento de obra se encuentra localizado sobre la Calle 12 26 44 Y también cuentan con un predio alquilado exclusivamente para ser usado como bodega. No aplica soportes.</div>		<div>Numero de permisos o documentos de terceros / permisos o documentos requeridos * 100</div> <div>4 permisos o documentos de terceros / 4 permisos o documentos requeridos * 100</div> <div>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</div>	CUMPLE																	

PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS	OBSERVACIONES	INDICADOR	ESTADO DE CUMPLIMIENTO SOPORTES E INDICADOR
PAC – 2.1-04	Proyecto de Manejo Integral de Materiales de Construcción	<p>MANEJO DE MATERIALES PETREOS: presentan acciones relacionadas con el manejo adecuado de los materiales de construcción las cuales han sido verificadas por la interventoría en campo. Los materiales se acopian temporalmente sobre el derecho de vía para su instalación inmediata, lo cual no sobrepasa las 24 horas. En caso de tener que superar este tiempo se señaliza.</p> <p>Presenta registro fotográfico en la ficha del informe.</p> <p>Presenta certificación de INCOMINERIA la cual certifica que el Consorcio adquirió 42,31 m3 de materiales.</p> <p>BUZON PQR: Presenta acta y estado del buzón PQR. Afirma que el buzón se encuentra localizado sobre la Calle 12 26 44 y que no existen quejas por manejo inadecuado de los materiales de construcción.</p> <p>MANEJO DE ASFALTO: no ha iniciado la actividad de imprimación.</p> <p>MADERA: los postes de madera usados para el cerramiento del área del proyecto fueron prestados por la empresa CONSTRUCCIONES BUENVIVIR NIT 900.085.546-9. Presenta declaración juramentada.</p>	<p>No. de quejas y reclamos por manejo de materiales de construcción o asfalto = 0</p> <p>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</p> <p>Certificados de materiales de construcción de terceros / Certificados de materiales de construcción requeridos * 100</p> <p>1 Certificado de terceros / 1 Certificado requerido * 100</p> <p>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</p>	CUMPLE
PAC – 2.3-06	Proyecto de Señalización, Frentes de Obras y Sitios Temporales	Presenta registro fotográfico con las acciones de manejo relacionadas con el cerramiento de las vías, demarcación de senderos peatonales así como la instalación de las señales preventivas e informativas. Los soportes corresponden al registro fotográfico.	<p>Areas de trabajo señalizadas = 100%</p> <p>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</p>	CUMPLE
PAC – 2.4-07	Proyecto de Manejo y Disposición Final de Residuos de Construcción y Demolición - RCD	<p>GENERACION DE RCD: presenta certificación del gestor AGENCIA NACIONAL DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE S.A.S. E.S.P NIT 830121307 que certifica la disposición de 490 m3 de productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación. Presenta los respectivos recibos de remisión.</p> <p>PQR: el contrato contempla la instalación de lavallantas pero se determinó una alternativa mas amigable, la cual consiste en la limpieza de llantas con pala y la limpieza manual de las vías de acceso. Presenta certificado de declaración juramentada y registro fotográfico.</p>	<p>Certificados de manejo RCD / Certificados de manejo RCD requeridos * 100</p> <p>2 Certificados de manejo de RCD / 2 Certificados de manejo de RCD requerido * 100</p> <p>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%</p>	CUMPLE

PAC – 2.5-08	Proyecto de Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales, Especiales y Peligrosos - RESPEL	En el informe presenta evidencias de la instalación de los puntos ecológicos. Relaciona que se generan 51 Kg de residuos que se almacenan temporalmente en el campamento de obra que se encuentra localizado sobre la Calle 12 26 44 y posteriormente se disponen en la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF ESP. Presentan recibo de la EMAAF.	Certificados de manejo RS / Certificados de manejo RS requeridos * 100 1 Certificados de manejo de RS / 1 Certificados de manejo de RS requerido * 100 PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%	CUMPLE																																			
PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA																																							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS	OBSERVACIONES	INDICADOR	ESTADO DE CUMPLIMIENTO SOPORTES E INDICADOR																																			
PGH – 3.1-09	Proyecto de Manejo de Aguas Superficiales.	Reporta acciones preventivas para evitar el arrastre de residuos sólidos por el alcantarillado pluvial. Presenta registro fotográfico. Reporta que cuenta con un inmueble alquilado en la zona adyacente y/o de ejecución del proyecto ubicado en la Calle 12 26-44 Funza Cundinamarca, el cual dispone de dos unidades sanitarias fijas que están conectadas a la red de alcantarillado de aguas residuales. Presenta recibo de la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF ESP. Para las actividades constructivas presenta certificación juramentada en la cual afirma que el agua utilizada en el proyecto fue recolectada del agua lluvia y/o escorrentía superficial.	Certificados de manejo de agua / Certificados de manejo de agua requeridos * 100 2 Certificados de manejo de agua / 2 Certificados de manejo de agua requerido * 100 PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%	CUMPLE																																			
PGH – 3.2-10	Proyecto de Manejo de Aguas Residuales Domésticas - ARD y Aguas Residuales no Domésticas -ARnD	Reporta que cuenta con un inmueble alquilado en la zona adyacente y/o de ejecución del proyecto ubicado en la Calle 12 26-44 Funza Cundinamarca, el cual dispone de dos unidades sanitarias fijas que están conectadas a la red de alcantarillado de aguas residuales. Presenta recibo de la EMAAF. No se generan ARnD porque no se implementa el lavallantas. Presenta certificación juramentada en la cual afirma que no se implementa la actividad.	Certificados de manejo de agua / Certificados de manejo de agua requeridos * 100 2 Certificados de manejo de agua / 2 Certificados de manejo de agua requerido * 100 PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%	CUMPLE																																			
PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS																																							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS	OBSERVACIONES	INDICADOR	ESTADO DE CUMPLIMIENTO SOPORTES E INDICADOR																																			
PBSE – 4.1-11	Proyecto de Manejo del Descapote y Cobertura Vegetal.	NO APLICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS YA CONSTRUIDAS	NO APLICA	NO APLICA																																			
PBSE – 4.2-12	Proyecto de Recuperación de Áreas Afectadas.	NO APLICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS YA CONSTRUIDAS. EL PREDIO USADO COMO AREA DE CAMPAMENTO SE ENCUENTRA LOCALIZADO CALLE 12 26-44	NO APLICA	NO APLICA																																			
PBSE – 4.3-13	Proyecto de Protección de Fauna.	SEGUN EL AI Y LBA DEL PAGA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA Y REMITIDO A LA ALCALDIA ESTE PROTECTO NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA																																			
PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS																																							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS	OBSERVACIONES	INDICADOR	ESTADO DE CUMPLIMIENTO SOPORTES E INDICADOR																																			
PMIT – 5.1-15	Proyecto de Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal	Reporta que cuenta con un inmueble alquilado el cual se ubica en la Calle 12 # 26-44 en el municipio de Funza, Cundinamarca, el cual esta en la zona adyacente o de influencia del proyecto, y que está dotado de servicios públicos básicos, agua, energía, unidades sanitarias fijas, redes de alcantarillado pluvial y residual. Reporta que también cuentan con un predio usado exclusivamente como bodega. Presenta copia del contrato de arrendamiento de un predio usado como bodega. Presenta copia del contrato de arrendamiento de un predio usado como oficina.	Número de campamentos instalados / Número de campamentos requeridos * 100% 2 campamentos instalados / 2 campamentos requeridos * 100% PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%	CUMPLE																																			
PMIT – 5.3-17	Proyecto de Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos	Relaciona la siguiente maquinaria: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maquinaria y Equipo No.</th><th>MAQUINARIA / EQUIPO</th><th>MARCA</th><th>LNEA</th><th>MODELO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>RETROEXCAVADORA</td><td>CASE</td><td>590SN</td><td>2012</td></tr> <tr> <td>2</td><td>VIBRICOMPACTADOR</td><td>BITELLI BORA</td><td>C-80</td><td>2011</td></tr> <tr> <td>3</td><td>MOTONIVELADORA</td><td>KOMATSU</td><td>GD530A-2CY</td><td>1998</td></tr> <tr> <td>4</td><td>MINICARGADOR</td><td>NEW HOLLAND</td><td>L 220</td><td>2012</td></tr> <tr> <td>5</td><td>VOLQUETA</td><td>CHEVROLET</td><td>KODIAK 190</td><td>2009</td></tr> <tr> <td>6</td><td>VOLQUETA</td><td>KENWORTH</td><td>T800</td><td>1997</td></tr> </tbody> </table> Reporta que no se realiza ningún tipo de lavado y/o mantenimiento de volquetas o maquinaria en el frente de obra y que no se han generado RESPEL. Reporta que el aceite quemado que se pueda generar será reutilizado en el engrase de formaleatas. Presenta certificación juramentada. Relaciona que las acciones de manejo asociadas al lavado de llantas fueron reemplazadas por otra alternativa que no genere ARnD. Presenta certificación juramentada.	Maquinaria y Equipo No.	MAQUINARIA / EQUIPO	MARCA	LNEA	MODELO	1	RETROEXCAVADORA	CASE	590SN	2012	2	VIBRICOMPACTADOR	BITELLI BORA	C-80	2011	3	MOTONIVELADORA	KOMATSU	GD530A-2CY	1998	4	MINICARGADOR	NEW HOLLAND	L 220	2012	5	VOLQUETA	CHEVROLET	KODIAK 190	2009	6	VOLQUETA	KENWORTH	T800	1997	Certificados de manejo de maquinaria / Certificados de manejo de maquinaria requeridos * 100 2 Certificados de manejo de maquinaria / 2 Certificados de manejo de maquinaria requerido * 100 PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO= 100%	CUMPLE
Maquinaria y Equipo No.	MAQUINARIA / EQUIPO	MARCA	LNEA	MODELO																																			
1	RETROEXCAVADORA	CASE	590SN	2012																																			
2	VIBRICOMPACTADOR	BITELLI BORA	C-80	2011																																			
3	MOTONIVELADORA	KOMATSU	GD530A-2CY	1998																																			
4	MINICARGADOR	NEW HOLLAND	L 220	2012																																			
5	VOLQUETA	CHEVROLET	KODIAK 190	2009																																			
6	VOLQUETA	KENWORTH	T800	1997																																			

PLAN DE CONTINGENCIAS		INDICADOR	ESTADO DE CUMPLIMIENTO SOPORTES E INDICADOR
REPORTA QUE LA ACTIVIDAD DE IMPRIMACION SERA CONTRATADA CON UN TERCERO PERO QUE NO HA INICIADO.		NO APLICA	NO APLICA
NOTAS			
NOTA 1	El numeral 5.2 del volumen 6 de la Guía Ambiental INVIAS 2022 estipula que, el contratista remitirá a la interventoría, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones y/o sus anexos y/o apéndices, y demás documentos contractuales, los informes de avance y de cumplimiento, así como el informe final. En este último se debe anexar la información necesaria para acreditar cumplimiento, previo a la liquidación del contrato, relacionada en el Manual de Interventoría vigente.		
NOTA 2	En el contrato de obra, CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA estipula: 32. Acatar las instrucciones, sugerencias, observaciones y orientaciones escritas por el interventor del contrato y el Municipio de Funza. CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA estipula: 30. Presentar informes mensuales, o cuando la supervisión lo requiera, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría y contener como mínimo: a). Componente técnico, b). Seguimiento al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), c). Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental PMA y/o Programa de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), d). Seguimiento al plan de Gestión Social.		
NOTA 3	El artículo 84 de la Ley 1474 de 2011 establece que, los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente.		
Observaciones generales:		ELABORADO POR:	
La presente lista de chequeo es un documento anexo al Oficio con el Concepto Técnico realizado por la Interventoría. Es de aclarar que el único responsable de la IMPLEMENTACION del PAGA es el CONTRATISTA de obra. La Interventoría realiza la revisión, verificación, aprobación, control y seguimiento de los programas y proyectos propuestos en el PAGA e INFORMA a la Gobernación.		Nombre:	Ing. Mariady Guerrero
		Cargo:	Especialista Ambiental

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION AMBIENTAL				
INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL OBJETO: " MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	CONTRATO: CM202401380	EMPRESA: GRUPO METRO COLOMBIA	
CONSTRUCTOR:	MEJORAMIENTO VÍA CARRERA 26 CON CALLE 12, EN EL MUNICIPIO DE FUNZA CUNDINAMARCA	CONTRATO: LP202401415	EMPRESA: CONSORCIO CARRERA 26	PERIODO REPORTADO: FEBRERO
DIRECTOR (A) DE INTERVENTORIA:		ING. JAIRO ORTIZ		
REPRESENTANTE LEGAL:		ING. JAVIER ANTONIO GONZALEZ ARENAS		
ACTIVIDADES EJECUTADAS	1. VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS SEGUN ANEXO TECNICO 2. REVISION DE INFORMES MENSUALES DEL CONTRATISTA 3. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS FICHAS DEL PAGA 4. SOPORTES LISTA DE CHEQUEO 09-FR-93 DE LA ALCALDIA DE FUNZA			
ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL AREA AMBIENTAL DE LA INTERVENTORIA				
1. VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE AMBIENTAL SEGUN ANEXO TECNICO				
REQUERIMIENTO CONTRACTUAL		OBSERVACIONES Y/O JUSTIFICACIONES		
1. Avalar para iniciar la obra la certificación de una planta de RCD autorizada y con Resolución de aprobación de la CAR presentada por el Contratista de Obra, donde se vayan a depositar los escombros y material sobrante de la obra, el cual deberá tener visto bueno del Interventor y /o supervisor para autorizar el movimiento de cualquier material.		El PAGA se encuentra en revisión y todavía no se está implementado. Mediante el oficio GMC-140-030-2025 del 21/02/2025 la Interventoría solicita el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los Artículos 2, 13, 14 y 15 de la Resolución 472 de 2017, el Contratista debe presentar ante la autoridad ambiental el PMA para el manejo de RCD.		
2. Dar cumplimiento al porcentaje mínimo de aprovechamiento de RCD, el cual es establecido para el año de terminación de la obra, desde le componente técnico y ambiental se deberán tomar las medidas para acatar lo establecido en la Resolución 1257 de 2021 o la norma legal vigente. Se deberá presentar ante la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) antes del inicio de actividades de obra el Plan de Manejo de RCD según la reglamentación vigente.		El Contratista mediante el oficio CC26-023-2025 del 24/02/2025 relaciona que "Respecto al PMA de RCD ante la Autoridad Ambiental, Resolución 472 de 2017 establece en el Artículo 2 definiciones, Gran Generador; que la obra tenga un área construida igual o superior a 2000 m2, validando este parámetro con el área técnica del contratista, el área a construir es de 1870 m2, por tanto no se requiere de PMA para RCD en este Contrato."		
3. Revisar y dar aprobación al Programa de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) y autorizaciones ambientales; que sean aplicables, que incluyen las medidas de manejo ambiental, control y mitigación de impactos, seguimiento y monitoreo, planes de contingencia, gestión y en general todas las medidas que sean requeridas o que hagan parte de la normativa ambiental y los requerimientos de su actividad durante la ejecución del Contrato de Obra.		Se recibe oficio CC26-009-2025 del 07/02/2025 adjuntando el PAGA el cual es revisado y se remiten observaciones mediante el oficio GMC-140-030-2025 del 21/02/2025. Posteriormente, se recibe el comunicado CC26-023-2025 del 24/02/2025 adjuntando la versión 2 del PAGA la cual se encuentra en revisión.		
4. Revisar y verificar la existencia y posterior aplicación del Plan de Acción para la Gestión Ambiental (PAGA) del Contrato de Obra. aseguramiento de calidad, salud ocupacional y seguridad industrial, los cuales deben ser desarrollados por el profesional encargado de cada componente.		La Interventoría cuenta con el control y seguimiento de la Especialista Ambiental.		
5. Entregar las áreas intervenidas en perfecto estado de aseo y limpieza.		No aplica hasta la etapa de cierre y abandono		
2. REVISION DE INFORMES MENSUALES DEL CONTRATISTA				
Etapas de estudios y diseños. El PAGA se encuentra en revisión y todavía no se está implementado.				
3. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS FICHAS DEL PAGA				
Etapas de estudios y diseños. El PAGA se encuentra en revisión y todavía no se está implementado.				
4. SOPORTES AMBIENTALES NUMERAL 13.5 DEL ANEXO TECNICO				
Etapas de estudios y diseños. El PAGA se encuentra en revisión y todavía no se está implementado.				
FIRMA RESPONSABLE				
 MARLADY GUERRERO Especialista Ambiental				