MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO, MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA”



INFORME AMBIENTAL - PIGA No. 4

PERIODO:

01 DE AGOSTO AL 30 DE AGOSTO DE 2025

Elaboró: Adriana Marcela Zuluaga Gil
MP: 05238153626ANT
Ingeniera Ambiental

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene en detalle el Programa de Implementación del Plan de Manejo ambiental a ser ejecutado en cumplimiento de cada uno de los componentes de la gestión ambiental para ejecutar el contrato, cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO, MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"** y considera los Programas de Manejo Ambiental, todas las medidas previstas espacial y temporalmente, para controlar los efectos negativos y potenciar los positivos, que el proyecto puede generar en su entorno biofísico y social.

Se detalla todas las medidas conducentes para evitar la contaminación ambiental, la prevención de riesgos durante la ejecución de sus operaciones o actividades y cumplirá con toda la normatividad ambiental aplicable y lo relacionado, en los pliegos

Las medidas contempladas en este documento serán tenidas en cuenta durante las diferentes fases de ejecución del contrato. Se tendrá en cuenta, además, una serie de especificaciones técnico - ambientales de carácter general, que son comunes a los proyectos de obra y/o mejoramientos locativos. Todas las recomendaciones que se mencionan, serán cumplidas por el contratista, supervisadas por la Interventoría Ambiental y por los entes involucrados en la realización del proyecto.

En este sentido, el presente informe detalla las actividades iniciales desarrolladas con el equipo interdisciplinar del proyecto, la revisión de información secundaria e inspección de sitio, en aras de identificar la línea base ambiental y alcance de los permisos o trámites necesarios.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL:

Presentar informe, reporte de las actividades de gestión ambiental ejecutadas en el mes.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Presentar el avance de la ejecución de las medidas preventivas, de mitigación y correctivas asociadas al plan institucional de gestión ambiental PIGA, autorizado en el proyecto.
- Presentar la descripción de las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 de Agosto al 30 de agosto de 2025.
- Disponer de los soportes de las actividades ejecutadas.

3. ALCANCE

Reportar las actividades ejecutadas en cumplimiento de los programas de gestión ambiental del Proyecto **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO, MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"**

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto busca mejorar las condiciones de operación de la vía que conecta la vereda El Encanto con el corregimiento El Silencio.

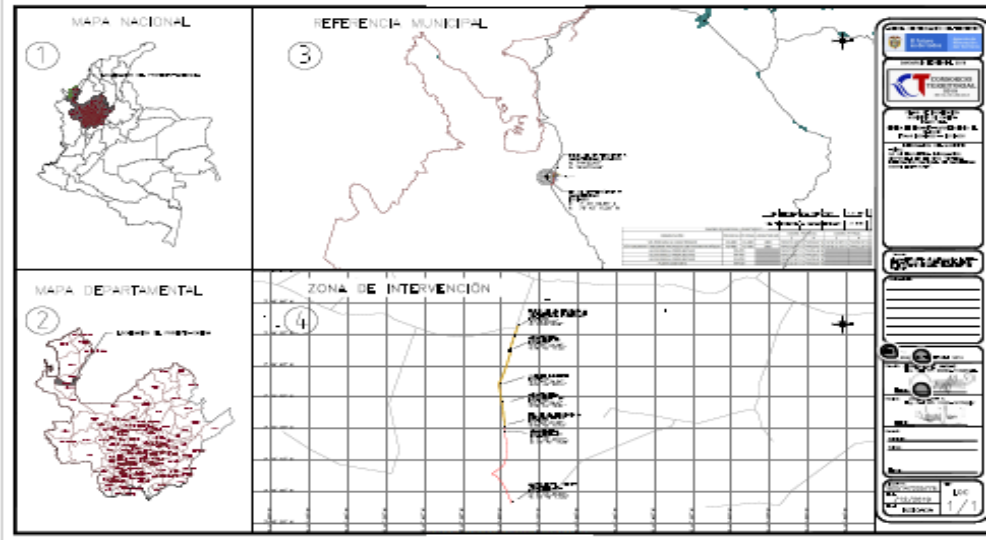


Ilustración 1. Localización del proyecto.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

5. GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se relacionan las medidas de prevención, corrección y mitigación, propuestas en los diferentes programas del Plan de Acción Socioambiental [illegible], en lo que refiere a la gestión ambiental para el periodo del informe comprendido entre el 01 de agosto al 30 de agosto de 2025, implementando así, las actividades programadas y dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente:

5.1 PROGRAMAS DEL MEDIO ABIÓTICO:

5.1.1 PIGA 01: MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Durante el periodo reportado se realizó la señalización con mensajes alusivos al uso eficiente y ahorro del agua en el área operativa, y administrativa. Estos mensajes se instalaron con la finalidad de crear conciencia al personal adscrito al proyecto y así generar sensibilización y educación a dicho personal.



Mensajes alusivos al uso eficiente y ahorro del agua y la energía.



Almacenamiento de agua en isotanques



Capacitación al personal de obra sobre recurso hídrico.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

Indicadores del programa

Número de trabajadores capacitados:
Este programa tiene como indicador capacitar a los trabajadores sobre el uso adecuado del recurso hídrico.

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ trabajadores\ capacitados}{\#\ de\ trabajadores} * 100$	100%	$\frac{19}{19} * 100 = 100\%$

5.1.2 PIGA 02. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS:

Actividades del programa:
Durante el periodo reportado en la obra se cuenta con unidad sanitaria y este servicio es prestado por una vivienda cercana al sitio de la obra.

MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Gran parte de los procesos de obra, requieren sustancias químicas peligrosas para cumplir sus propósitos. Esta adquisición de materiales trae consigo la incorporación de nuevos riesgos laborales y/o ambientales que se deben identificar, evaluar y controlar, según las disposiciones legales y normativas que se encuentran vigentes. Desarrollar prácticas adecuadas en las labores que tiene relación con sustancias químicas peligrosas, no son eficaces si el recurso humano no tiene los conocimientos previos para llevar a la práctica la forma correcta de ejercer las labores a los riesgos específicos a que están expuestos, por lo tanto, se deben implementar planes de almacenamiento, transporte y manipulación de las sustancias y residuos peligrosos generados en obra para minimizar las pérdidas de los riesgos asociados.

- Acopio provisional de sustancias químicas la cual se encuentra equipado con extintor, cuenta con buena ventilación y se encuentra la matriz de compatibilidad de las sustancias químicas.
- **El soporte se anexa en la carpeta ANEXOS N° 1/PMAB 02 Manejo de residuos líquidos.**

Prevención y control de derrames:
Durante el periodo correspondiente a este informe no se presentaron derrames de sustancias químicas. Durante el presente periodo se tiene maquinaria en obra, y se mantiene combustible almacenado en obra para el abastecimiento de esta, dicho almacenamiento cuenta con kit antiderrames, matriz de compatibilidad y estos líquidos se encuentran rotulados.



Sustancias químicas rotuladas.



Acopio de sustancias químicas



Unidad sanitaria en el frente de obra.
Fuente: Raing proyectos S.A.S

Indicadores del programa:

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ unidades\ sanitarias\ instaladas}{\#\ de\ unidades\ sanitarias\ requeridas} * 100$	**100%**	$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$

Kit para atención de derrames:

Durante el presente periodo se cuenta con un kit para la atención de derrames en frente de obra. Se verifica su estado para realizar los ajustes necesarios.



Kit antiderrames en el frente de obra.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ kit\ para\ atención\ de\ derrames}{\#\ de\ frentes\ de\ trabajo} * 100$	**100%**	$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$

5.1.3 PIGA 03 PROGRAMA MANEJO DE SUELO

Actividades del programa

En el desarrollo del proyecto los excedentes de demolición y excavación son muy pocos y estos fueron donados a un propietario de una de las fincas aledañas al proyecto, estos se han ido retirando de manera irregular por el propietario.

Durante el presente periodo, se cuenta con la implementación de dos puntos ecológicos y un sitio de acopio temporal para los residuos sólidos generados. Asimismo, se cuenta con sitios señalizados para los materiales de construcción provisional. Se informa que el material de RCD es retirado de manera irregular, por lo anterior, no se definen espacios para este tipo de materiales.



Recolección de residuos sólidos



Punto ecológico en el frente de obra.



Recolección de residuos sólidos.
Fuente: Raing proyectos S.A.S

Transporte de materiales de construcción:
Durante el presente periodo, a través subcontratista, se operaron con volquetas para el transporte de materiales de construcción, las cuales cuentan con su respectiva documentación y características adecuadas para circulación en vías públicas.



Carpado de volquetas.



Acopio de materiales en obra.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

5.1.4 PIGA 04. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Actividades del programa:
Los materiales pétreos fueron adquiridos en cantera Grupo empresarial agregados S.A.S, la cual cuenta con los permisos legales vigentes para la explotación de materiales, dicha licencia fue dada por CORPOURABA.

Cumplimiento de la legislación relacionada con el cargue, descargue, transporte y almacenamiento de materiales.

Durante el presente periodo se da cumplimientos con las actividades de cargue y descargue, con volquetas en óptimas condiciones para el desarrollo de la actividad.

El almacenamiento de los materiales se realizó, especialmente con materiales pétreos para evitar su dispersión por la acción del viento o lluvia.

El soporte se anexa en la carpeta ANEXOS N° 2 /PMAB 04 Manejo Materiales de Construcción (remisiones de ingreso de material).

Almacenamiento de materiales en obra:

En el presente periodo, se realizó la implementación de adecuación y almacenamiento de materiales de obra, esta actividad se detalla en el indicador Sitios de almacenamiento de materiales señalizados del presente programa. Además, se cuenta con bodega para el almacenamiento de materiales, equipos y herramientas.



Bodega de almacenamiento de herramientas.



Bodega de almacenamiento de herramientas.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

Cubrimiento de materiales pétreos:

En el presente periodo, se realizó la implementación de cubrimiento del material existente en el proyecto.



Cubrimiento de material almacenado en obra.



Cubrimiento de material almacenado en obra.



Ingreso de material a obra carpado



Ingreso de material a obra carpado

Fuente: Raing proyectos S.A.S

Indicadores del programa:

Fuente de materiales con permisos ambientales:

El material pétreo y de playa se obtuvo de la cantera Grupo empresarial agregados S.A.S dicha licencia fue expedida por CORPOURABA. Este material se obtuvo principalmente para gravilla, triturado, arena de concreto.

El soporte se anexa en la carpeta ANEXOS N° 2 /PMAB 04 Manejo Materiales de Construcción (Licencia ambiental cantera).

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ fuente\ de\ materiales\ con\ permiso\ ambiental}{\#\ de\ fuentes\ de\ materiales\ que\ abastecen\ el\ proyecto} * 100$	**100%**	$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$

5.1.5 PIGA 05. PROGRAMA AL MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO.

Actividades del programa:

Adecuación de acopios de materiales de construcción:

Durante el presente periodo se realizó adecuación e identificación de los acopios de material de arenas y grava en obra.



Acopio de material almacenado en obra.



Cubrimiento de material almacenado en obra.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

Humectación de áreas de trabajo:

Durante el presente periodo, no se realizaron actividades de humectación de áreas de trabajo, lo anterior, teniendo en cuenta que, durante el periodo de este informe se presentaron días lluviosos y esto minimizo y eliminó la posibilidad de la dispersión de material particulado.

Con este programa se busca mitigar los impactos negativos debido al ruido, la presencia de gases y material particulado, generados por la maquinaria, vehículos y equipos utilizados en obra; además de prevenir el derrame de grasas y aceites por escapes y/o mantenimiento de maquinaria en obra; también se pretende evitar la contaminación de las aguas y suelos por derrames de aceites y combustibles; y del deterioro por maquinaria de cualquier obstáculo físico aledaño a la obra, por el paso de vehículos y maquinaria pesada

Durante el presente periodo se realizó la revisión técnico-mecánica de los vehículos operados en el desarrollo de la obra. Todos cuentan con revisión técnico mecánica vigente.

El soporte se anexa en la carpeta ANEXOS N° 3/PMAB 05 Manejo materiales emisiones atmosférica, calidad del aire y ruido. (Revisión técnico-mecánica).

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
Volqueta	GDW314	2019	20/06/2026	20/05/2026
Volqueta	GDW315	2019	20/06/2026	20/05/2026

Indicadores del programa:

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ vehículos\ con\ documentación\ vegente}{\#\ de\ fvehículos\ utilizados\ en\ obra} * 100$	**100%**	$\frac{2}{2} * 100 = 100\%$

Quejas realizadas por la comunidad

Durante el periodo del informe, no se presentaron quejas relacionadas con generación de polvo y material particulado por el tránsito vehicular del proyecto. Sin embargo, se cuenta con la disposición de buzón de PQRS y profesional social para la atención en el momento en el que ocurra.

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ quejas\ realizadas\ por\ la\ comunidad\ atendidas\ y\ resueltas}{\#\ de\ quejas\ presentadas\ por\ la\ comundiad} * 100$	**100%**	N/A



Volqueta utilizada en obra.



Carmix utilizada en obra.



Minicargador utilizada en obra.



Minicargador utilizada en obra.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

5.1.6 PIGA 06. PROGRAMA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Actividades del programa:

Gestión de residuos sólidos

Los residuos sólidos generados por el desarrollo de actividades y cotidianidad del personal operativo y administrativos son gestionados a través de **FUTURASEO.**

En el proyecto se cuenta con la instalación de sitios para almacenamiento temporal de los residuos sólidos generados en el mismo. Estos son sitios para el almacenamiento temporal y separados, previo a la entrega de los residuos al gestor autorizado para su recolección, transporte, tratamiento y disposición final.



Punto ecológico en el frente de obra.



Punto ecológico en el campamento de obra.



Acopio de residuos sólidos en el frente de obra.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

Entrega del material reciclable a personas o empresas para su gestión.

Durante el presente periodo, no se realizó entrega de residuos aprovechables. Sin embargo, es importante mencionar que se realizaron acercamientos con gestores de residuos aprovechables para que se organice la recolección de los residuos aprovechables acopiados en la obra, puesto que ya se cuenta con un volumen considerable.

Recolección, transporte, desactivación y disposición de residuos peligrosos.
Durante el presente periodo, no se proyectó gestión de residuos peligrosos. Adicional, es importante mencionar que no se generaron durante el periodo presente. Actualmente no se ejecutan actividades generadoras de residuos peligrosos en el proyecto.

Gestión Residuos No aprovechables	$\frac{0.001\ Ton.residuos\ no\ aprovechables\ dispuestos\ adecuamente}{0.001\ Ton.\ residuos\ total\ generados} x\ 100 = 100\%$
Gestión Residuos Aprovechables	$\frac{Ton.residuos\ sólidos\ aprovechables}{Ton.\ residuos\ total\ generados} x\ 100 = 0\%$
Gestión Residuos Especiales	$\frac{0\ Ton.de\ residuos\ especiales\ dispuestos\ en\ sitios\ autorizados}{0\ Ton.de\ residuos\ especiales\ generados} x\ 100 = 100\%$
Gestión Residuos Peligrosos	$\frac{Ton.Residuos\ peligrosos\ dispuestos\ adecuadamente}{Ton.Residuos\ peligrosos\ total\ generados} x\ 100$
Gestión Residuos RCD	$\frac{0\ Ton.RCD\ llevados\ a\ plantas\ de\ aprovechamiento}{0\ Ton.RCD\ generados} x\ 100 = 74.28\%$ $\frac{Ton\ RCD\ aprovechados\ en\ obra}{Ton\ RCD\ generados} x\ 100 = N/A$ $\frac{0\ Ton\ RCD\ en\ sitios\ de\ disposición\ final}{0\ Ton\ RCD\ generados} x\ 100 = 0\%$

5.1.7 PIGA 08 MANEJO AMBIENTAL PARA FRENTES DE TRABAJO

Acciones implementadas:
Durante el presente periodo, se realizaron dos jornadas de orden y aseo por parte de todo el personal de obra, aislamiento y demarcación de áreas de trabajo y uso adecuado de las instalaciones sanitarias.

N°	ASPECTOS DE MANEJO EN FRENTES DE TRABAJO	SI	NO
1	Orden y limpieza de los frentes de trabajo y sus alrededores.	X	
2	Aislamiento y demarcación de los frentes de trabajo.	X	
3	Señalización de los frentes de trabajo y/o las descritas en este programa	X	
4	Manejo hidrosanitario de los frentes de obra.	X	

Orden y limpieza de los frentes de trabajo y sus alrededores.

Durante el presente periodo, se realizaron actividades de orden, aseo y limpieza en frentes de trabajo, tal como se evidencia en los indicadores e ilustración del presente programa. Adicional, durante el presente periodo, se viene implementando el cronograma de orden y aseo diario, esto con el propósito de realizar recolección generar de residuos sólidos, inspección de grifería y verificación de herramientas, al finalizar cada jornada laboral.

Aislamiento y demarcación de los frentes de trabajo.
Durante el presente periodo, se realizaron actividades de aislamiento en las áreas de trabajo, con el propósito de demarcar la misma y prevenir accidentes tanto al personal interno como a visitantes. También se informa que las áreas de trabajo se les instalo señalización de los riesgos asociados al área y tipo de actividad.

Manejo hidrosanitario de los frentes de obra.
Durante el presente periodo, se cuenta con una unidad sanitaria completa, actualmente por el número de hombres y mujeres, solo se requieren 1 unidad sanitaria.



Jornadas de orden y aseo en la obra.



Jornadas de orden y aseo en la obra.



Jornadas de orden y aseo en la obra.



Jornadas de orden y aseo en la obra.

Fuente: Raing proyectos S.A.S

5.2 PROGRAMA DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

5.2.1 PIGA 01. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO

Actividades del programa:
En el presente programa se realizan actividades asociadas a capacitaciones y educación ambiental sobre temas que permiten concientizar y sensibilizar a todo el personal del proyecto sobre la importancia de ejecutar todas las actividades del proyecto sin generar impactos o grandes impactos negativos en el entorno y la comunidad.

Trabajadores capacitados orden y aseo en obra.
Durante el periodo correspondiente se realizó una capacitación sobre orden y aseo en los frentes de trabajo, prevención de la contaminación atmosférica. El indicador refleja que el 100%, de los trabajadores asistieron a las capacitaciones, ratificando el compromiso con el cuidado del medio ambiente y frente de trabajo.

Indicador	Meta	Resultado
$\frac{\#\ de\ trabajadores\ capacitados}{\#\ total\ de\ trabajadores} * 100$	**100%**	$\frac{60}{60} * 100 = 100\%$

Capacitación del personal de obra del recurso flora y fauna

En el presente periodo se realizó capacitación sobre el recurso flora y fauna a los trabajadores del proyecto, entre personal administrativo y operativo, manejo adecuado de los materiales de construcción.

El soporte es cargado en la carpeta ANEXOS N° 4/PMSC–01 Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto/registro de asistencia.



Capacitación al personal orden y aseo en obra



Capacitación al personal contaminación atmosférica



Capacitación al personal recurso flora y fauna

ADRIANA MARCELA ZULUAGA GIL
Ingeniera Ambiental
Raing Proyectos S.A.S