INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL

KARENT JULIET PEDRAZA CONTRERAS

INGENIERA AMBIENTAL

UNIÓN TEMPORAL JM VIAL

SEGUIMIENTO AMBIENTAL DEL CONTRATO

PERIODO

15 DE SEPTIEMBRE-02 DE OCTUBRE

SAN JOSE DE CÚCUTA

2025

UNIÓN TEMPORAL
JM VIAL
NIT 901933653-1

Elaboración – Revisión - Aprobación

Rev.	Elaborado por:		Revisado por:		Aprobado por:	
	Nombre	Firma	Nombre	Firma	Nombre	Firma
0	**Karent Juliet Pedraza Contreras**					
1						
2						

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 5
   2.1. OBJETIVOS GENERAL 5
   2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 5
3. DESARROLLO DE ACTIVIDADES 6
4. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 6
   4.1. PMA 1.PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES, RELLENOS Y ESCOMBROS 7
   4.2. PMA 2. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS 9
   4.3. PMA 3.PROGRAMA DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS 12
   4.4. PMA 4. PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES, MATERIAL PARTICULADO Y RUIDO 15
   4.5. PMA 5. PROGRAMA ORDEN, ASEO Y MANEJO PAISAJÍSTICO 19
   4.6. PMA 6. PROGRAMA DE USO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGIA 21
   4.7. PMA 7. PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 22
5. CONCLUSIONES 24

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describen las actividades ambientales contempladas dentro del Plan de Manejo Ambiental (PMA) implementado para el proyecto de rehabilitación y mantenimiento vial de las vías urbanas y rurales pertenecientes al contrato . Este seguimiento tiene como finalidad evaluar el cumplimiento de los programas y medidas establecidas en el PMA, las cuales fueron diseñadas para prevenir, mitigar, corregir o compensar los posibles impactos ambientales derivados de la ejecución de las obras.

El proyecto consiste en la rehabilitación de vía mediante actividades preliminares como localización y replanteo, corte y demolición de pavimento existente, excavación mecánica de material y conformación de la subrasante. Así mismo, dentro del pavimento flexible se contemplan actividades como la construcción de sub base granular y base granular (incluyendo suministro, extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador), aplicación de emulsión para imprimación asfáltica CRL-1, mezcla densa en caliente 19 para rehabilitación, construcción de bordillos en concreto de 21 Mpa hechos en sitio, realce de pozos en concreto de 3000 psi y retiro de material sobrante generado en la obra.

Teniendo en cuenta, las actividades anteriores se busca garantizar que los impactos generados sean minimizados, realizando un acompañamiento continúo para asegurar que las acciones de manejo, prevención y control ambiental se desarrollen de acuerdo con las obligaciones ambientales adquiridas legales y contractuales.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVOS GENERAL

Realizar el seguimiento ambiental del proyecto construcción, mantenimiento y/o mejoramiento de las vías urbanas de las comunas 2 y 3, y de las vías rurales de los corregimientos de Puerto Villamizar y Buena esperanza, municipio de san José de Cúcuta, con el fin de evaluar el cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos en el plan de manejo ambiental.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Verificar la implementación de las medidas de manejo ambiental definidas en el PMA para cada componente ambiental intervenido.

- Evaluar la eficacia de las medidas adoptadas frente a los impactos ambientales identificados.

- Analizar el grado de cumplimiento de las medidas ambientales en función de lo establecido en el plan de manejo ambiental y el cronograma de trabajo.

3. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Para el inicio de las actividades del presente contrato se hace la implementación del Plan de Manejo Ambiental, en el cual se pretende cumplir con los programas que contemplan medidas de manejo ambiental necesarias para prevenir, mitigar, controlar, proteger o compensar los posibles impactos que se deriven de las actividades del Proyecto “Construcción, mantenimiento y/o mejoramiento de las vías urbanas de las comunas 2 y 3, y de las vías rurales de los corregimientos de puerto Villamizar y Buena Esperanza, municipio de San José de Cúcuta”.

En el periodo a reportar en el mes, se intervinieron los tramos viales relacionados al barrios Quinta Oriental, Popular, Los Cambulos, San Mateo y Aguas Calientes en la cual se dio cumplimiento a los programas los cuales hasta la fecha se la ha seguido dando el cumplimiento de los indicadores establecidos en el Plan de Manejo buscando así evitar daños al medio ambiente, entre otros con el fin de cumplir así con las políticas ambientales.

4. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

En el presente informe N°3 se relacionan los programas que hasta la fecha se han ejecutado y cumplido en las actividades de obras civiles del presente contrato, se presentara el seguimiento de cada programa en cada uno de los proyectos.

4.1. PMA 1.PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Objetivo: Definir las pautas que se deben seguir en las actividades de manejo de materiales de construcción (gravas, arenas, concretos, asfalto de excavación y relleno) durante las actividades de las obras civiles ejecutadas en el contrato "Construcción, mantenimiento y/o mejoramiento de las vías urbanas de las comunas 2 y 3, y de las vías rurales de los corregimientos de puerto Villamizar y buena esperanza, municipio de san José de Cúcuta**.**

Acción de manejo: Realizar el cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros.

INDICADORES

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros: (N° puntos de acopio de material cubierto con plástico / N° de puntos de acopio del material) *100

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros:(1/ 1) *100=100



Descripción : Cubrimiento de materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros: (N° puntos de acopio de material cubierto con plástico / N° de puntos de acopio del material) *100

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros:(1/ 1) *100=100



Descripción : Cubrimiento de materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros: (N° puntos de acopio de material cubierto con plástico / N° de puntos de acopio del material) *100

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros:(1/ 1) *100=100%



Descripción : Cubrimiento de materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio Los Cambulos

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros: (N° puntos de acopio de material cubierto con plástico / N° de puntos de acopio del material) *100

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros:(1/ 1) *100=100



Descripción : Cubrimiento de materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio San Mateo

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros: (N° puntos de acopio de material cubierto con plástico / N° de puntos de acopio del material) *100

% Cubrimiento de materiales de construcción, excavación y escombros:(1/ 1) *100=100



Descripción : Cubrimiento de materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Acción de manejo: Compra de materiales de construcción con empresas que cuenten con permiso minero

En el mes de Septiembre/ Octubre se realizó compra de materiales como base y sub base con la empresa Agromateriales Pamplonita SAS se adjunta certificado emitido por la trituradora de la compra del material con los respectivos documentos en ANEXOS.

INDICADOR

% Empresas con permiso de explotación minero: (N° de certificados de empresa con explotación minera/ N° de empresas con las que se compró materiales pétreos)*100

% Empresas con permiso de explotación minero: (1 / 1)*100=100%

Acción de manejo: Uso de plástico en la preparación de concretos para evitar la contaminación del suelo

INDICADOR

Tramo vial Quinta Oriental

% Utilización de plástico en zonas de mezcla: % Utilización de plástico en la zona de mezcla: (Utilización de plástico en la zona de mezcla / N total de zonas de mezcla) *100

% Zonas de mezcla con plástico: (0/ 0)*100=0%

Tramo vial Barrio Popular

% Utilización de plástico en zonas de mezcla: % Utilización de plástico en la zona de mezcla: (Utilización de plástico en la zona de mezcla / N total de zonas de mezcla) *100

% Zonas de mezcla con plástico: (0 / 0)*100=0%

Tramo vial Barrio Cambulos

% Utilización de plástico en zonas de mezcla: % Utilización de plástico en la zona de mezcla: (Utilización de plástico en la zona de mezcla / N total de zonas de mezcla) *100

% Zonas de mezcla con plástico: (0 / 0)*100=0%

Tramo vial Barrio San Mateo

% Utilización de plástico en zonas de mezcla: % Utilización de plástico en la zona de mezcla: (Utilización de plástico en la zona de mezcla / N total de zonas de mezcla) *100

% Zonas de mezcla con plástico: (0/ 0)*100=0%

Tramo vial Aguas Calientes

% Utilización de plástico en zonas de mezcla: % Utilización de plástico en la zona de mezcla: (Utilización de plástico en la zona de mezcla / N total de zonas de mezcla) *100

% Zonas de mezcla con plástico: (0 / 0)*100=0%

En estas zonas no se hizo uso de mezcladora de concreto ya que se contrató el servicio de concreto preparado con mixer de concreto.



Descripción : Disposición de concreto preparado

Lugar : Tramo vial Barrio Cambulos

4.2. PMA 2. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS

Objetivo: Mitigar los impactos ambientales negativos causados por la generación de residuos resultado de las actividades de las obras civiles ejecutadas en el ejecutadas en el contrato “Construcción, mantenimiento y/o mejoramiento de las vías urbanas de las comunas 2 y 3, y de las vías rurales de los corregimientos de puerto Villamizar y buena esperanza, municipio de san José de Cúcuta.

Acciones de manejo: Realizar el 100% de capacitaciones al personal sobre el manejo y disposición adecuado de los residuos sólidos generados durante el proyecto

INDICADOR

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (N de capacitaciones ejecutadas / N de capacitaciones programadas) *100

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (1 / 1) *100 =100%



Descripción : Capacitación en manejo de residuos

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (N de capacitaciones ejecutadas / N de capacitaciones programadas) *100

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (1 / 1) *100 =100



Descripción : Capacitación en manejo de residuos

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (N de capacitaciones ejecutadas / N de capacitaciones programadas) *100

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (1 / 1) *100 =100%

Descripción : Capacitación en manejo de residuos **Lugar :** Tramo vial Los Cambulos

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (N de capacitaciones ejecutadas / N de capacitaciones programadas) *100

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (1 / 1) *100 =100%

Descripción : Capacitación en manejo de residuos **Lugar :** Tramo vial San Mateo

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (N de capacitaciones ejecutadas / N de capacitaciones programadas) *100

%Capacitaciones en manejo de residuos sólidos: (1 / 1) *100 =100%

Acción de manejo: Instalar como mínimo un punto ecológico por proyecto

INDICADOR:

% Instalación de puntos ecológicos: (N de puntos ecológicos instalados por proyecto/ N° de puntos ecológicos requeridos) *100

% Instalación de puntos ecológicos: (1/ 1) *100=100%



Descripción : Punto ecológico

Lugar : Tramo vial Quinta Oriental

% Instalación de puntos ecológicos: (N de puntos ecológicos instalados por proyecto/ N° de puntos ecológicos requeridos) *100

% Instalación de puntos ecológicos: (1/ 1) *100=100%

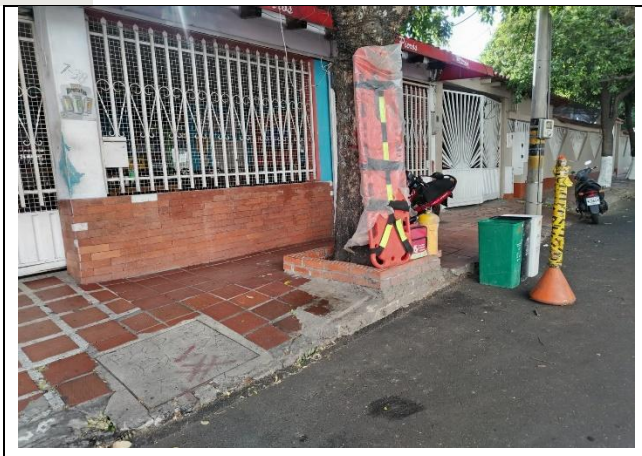


Descripción : Punto ecológico

Lugar : Tramo vial Barrio Los Cambulos

% Instalación de puntos ecológicos: (N de puntos ecológicos instalados por proyecto/ N° de puntos ecológicos requeridos) *100

% Instalación de puntos ecológicos: (1/ 1) *100=100%



Descripción : Punto ecológico

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

% Instalación de puntos ecológicos: (N de puntos ecológicos instalados por proyecto/ N° de puntos ecológicos requeridos) *100

% Instalación de puntos ecológicos: (1/ 1) *100=100%



Descripción : Punto ecológico

Lugar : Tramo vial Barrio San Mateo

% Instalación de puntos ecológicos: (N de puntos ecológicos instalados por proyecto/ N° de puntos ecológicos requeridos) *100

% Instalación de puntos ecológicos: (1/ 1) *100=100%



Descripción : Punto ecológico

Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Acciones de manejo: Disponer el 100% de residuos peligrosos

En este proyecto no se generaron residuos peligrosos, debido a que las sustancias peligrosas manejadas son usadas para la conformación de la capa asfáltica y son aplicadas mediante maquinaria especializada.

% Residuos peligrosos dispuestos: (N de residuos peligrosos dispuestos / N de residuos peligrosos generados) *100

% Residuos peligrosos dispuestos: (0/ 0) *100 =0%

Acciones de manejo: Disponer el 100% de residuos aprovechables generados

En este proyecto la cantidad de residuos aprovechables fue mínima, por ende se dispusieron con la empresa de servicio de aseo del municipio.

% Residuos aprovechables dispuestos: (N de residuos aprovechables

dispuestos / N de residuos aprovechables generados) *100

% Residuos aprovechables dispuestos: (0 / 20 g) *100=100%

Adicionalmente, para no generar vertimientos o contaminación en este proyecto se realizó el alquiler de una unidad sanitaria fija, mediante acta de alquiler de unidad sanitaria con viviendas cercanas a la obra.

4.3. PMA 3. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Objetivo: Definir pautas para el adecuado manejo y disposición de los materiales a remover en labores de construcción y demolición, con el fin de minimizar su impacto sobre el ambiente y en especial sobre la comunidad cercana a las áreas intervenidas por el proyecto.

Acciones de manejo: Disponer 100% de los residuos de construcción y demolición

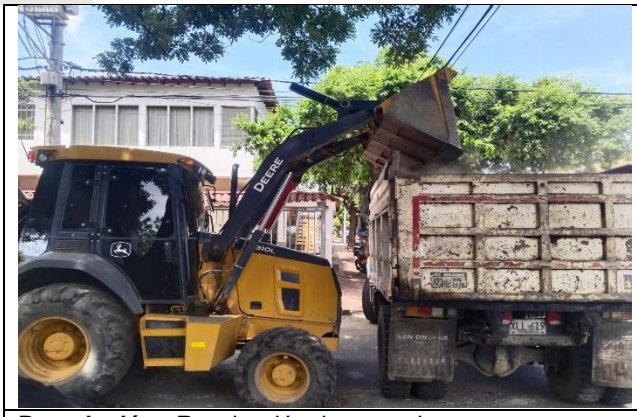
INDICADOR:
% Disposición de los RCD: (N de RCD dispuestos / N de RCD generados)*100



Descripción : Recolección de escombros

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

% Disposición de los RCD: (N de RCD dispuestos / N de RCD generados)*100



Descripción : Recolección de escombros

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

% Disposición de los RCD: (N de RCD dispuestos / N de RCD generados)*100



Descripción : Recolección de escombros

Lugar : Tramo vial Barrio Los Cambulos

% Disposición de los RCD: (N de RCD dispuestos / N de RCD generados)*100



Descripción : Recolección de escombros

Lugar : Tramo vial Barrio San Mateo

% Disposición de los RCD: (N de RCD dispuestos / N de RCD generados)*100



Descripción : Recolección de escombros

Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

4.4. PMA 3.PROGRAMA DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Objetivo : Garantizar el uso de las sustancias químicas bajo estándares de seguridad y ambiente, que permitan un control desde su adquisición, uso y disposición final de tal forma que se eviten accidentes, derrames o perdidas con daño a las personas, bienes y ambiente e interrupción en el desarrollo de actividades bajo el control.

Acciones de manejo: Realizar el 100% de las capacitaciones programadas en el manejo sustancias químicas

INDICADOR:

Tramo vial Barrio Quinta Oriental

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (N Capacitaciones en el manejo de sustancias químicas ejecutadas / (N Capacitaciones en manejo de sustancias químicas programadas)*100

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (1 / 1)*100= 100

Tramo vial Barrio Popular

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (N Capacitaciones en el manejo de sustancias químicas ejecutadas / (N Capacitaciones en manejo de sustancias químicas programadas)*100

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (1 / 1)*100= 100

Tramo vial Barrio Los Cambulos

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (N Capacitaciones en el manejo de sustancias químicas ejecutadas / (N Capacitaciones en manejo de sustancias químicas programadas)*100

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (1 / 1)*100= 100%

Tramo vial Barrio San Mateo

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (N Capacitaciones en el manejo de sustancias químicas ejecutadas / (N Capacitaciones en manejo de sustancias químicas programadas)*100

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (1 / 1)*100= 100%

Tramo vial Barrio Aguas Calientes

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (N Capacitaciones en el manejo de sustancias químicas ejecutadas / (N Capacitaciones en manejo de sustancias químicas programadas)*100

%Capacitaciones de manejo de sustancias químicas: (1 / 1)*100= 100%

Acciones de manejo: Instalar un punto de acopio de sustancias químicas por proyecto

INDICADOR:

Punto de acopio de sustancias químicas: (Nº de acopios de sustancias químicas por proyecto/ (Nº de acopios de sustancias químicas requeridos)*100

Tramo vial Quinta Oriental

Punto de acopio de sustancias químicas: (1/ 1)*100=100%

Tramo vial Barrio Popular

Punto de acopio de sustancias químicas: (1/ 1)*100=100%

Tramo vial Barrio Los Cambulos

Punto de acopio de sustancias químicas: (1/ 1)*100=100%

Tramo vial Barrio San Mateo

Punto de acopio de sustancias químicas: (1/ 1)*100=100%

Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Punto de acopio de sustancias químicas: (1/ 1)*100=100%

Acciones de manejo: Realizar el 100% de los Simulacros de emergencia por derrame de sustancias químicas o hidrocarburos programados

INDICADOR:

% Simulacros de emergencia por derrame de sustancias químicas: (N Simulacros de emergencia por derrame de sustancias químicas o hidrocarburos ejecutados / N Simulacros de emergencia programados) *100

% Simulacros de emergencia por derrame de sustancias químicas: (0/ 0) *100= 0%

El simulacro de emergencias se reportó información en el informe Nº2.

Acciones de manejo: Contar con el 100% de fichas de seguridad y rótulos de productos químicos

INDICADOR:

% de sustancias químicas con ficha y rótulos de seguridad: No. De Sustancias químicas con fichas y rótulos de seguridad/No. De sustancias químicas en sitio de trabajo x 100

Tramo vial Barrio Quinta Oriental
% de sustancias químicas con ficha y rótulos de seguridad: (1 /1 x 100) = 100%

Tramo vial Barrio Popular

% de sustancias químicas con ficha y rótulos de seguridad: (1 /1 x 100) = 100%

Tramo vial Los Cambulos
% de sustancias químicas con ficha y rótulos de seguridad: (1 /1 x 100) = 100%

Tramo vial Barrio San Mateo
% de sustancias químicas con ficha y rótulos de seguridad: (1 /1 x 100) = 100%

Tramo vial Barrio Aguas Calientes
% de sustancias químicas con ficha y rótulos de seguridad: (1 /1 x 100) = 100%

4.5. PMA 4. PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES, MATERIAL PARTICULADO Y RUIDO

Objetivo: Establecer los procedimientos y controles que se deben seguir durante la etapa de construcción para disminuir la emisión de material particulado, gases contaminantes y las alteraciones de los niveles de presión sonora del área de influencia del contrato.

Acciones de manejo: Realizar el 100 % capacitaciones al personal en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto

INDICADOR:

% N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto: (N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto. / N de capacitaciones programadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto)*100

Tramo vial Barrio Quinta Oriental
% N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto: (1/1)*100= 100%

Tramo vial Santa Lucia
% N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto: (1/1)*100= 100%

Tramo vial Barrio Los Cambulos
% N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto: (1/1)*100= 100%

Tramo vial Barrio San Mateo
% N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto: (1/1)*100= 100%

Tramo vial Barrio Aguas Calientes
% N de capacitaciones ejecutadas en el control de emisiones, material particulado y ruido durante el proyecto: (1/1)*100= 100%

Acciones de manejo: Contar con el 100% de puntos de almacenamiento de materiales de construcción y excavación cubiertos con plástico

INDICADOR:

%Cubrimiento de los materiales de construcción, excavación y escombros: (

N puntos de acopio de material cubiertos con plástico / N de puntos de acopio de material)*100

%Cubrimiento de los materiales de construcción, excavación y escombros:

(1/ 1)*100= 100%



Descripción : Cubrimiento materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

%Cubrimiento de los materiales de construcción, excavación y escombros:

(1/ 1)*100= 100%



Descripción : Cubrimiento materiales de construcción

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

%Cubrimiento de los materiales de construcción, excavación y escombros:

(1/ 1)*100= 100%



Descripción : Cubrimiento de materiales

Lugar : Tramo vial Barrio Los Cambulos

%Cubrimiento de los materiales de construcción, excavación y escombros:

(1/ 1)*100= 100%



Descripción : Cubrimiento de materiales

Lugar : Tramo vial Barrio San Mateo

%Cubrimiento de los materiales de construcción, excavación y escombros:

(1/ 1)*100= 100%



Descripción : Cubrimiento de materiales

Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Acciones de manejo: Contar con el 100% de la demarcación de los frentes de trabajo en obra

INDICADOR:

% de frentes de obras demarcados: Nº de frentes de obra demarcados/Nº de frentes de obra existentes en el proyecto*100

% de frentes de obras demarcados*:* (1/ 1)*100=100%



Descripción : Demarcación de frentes de trabajo

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

% de frentes de obras demarcados*:* (1/ 1)*100=100%



Descripción : Demarcación de frentes de trabajo

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

% de frentes de obras demarcados*:* (1/ 1)*100=100%



Descripción : Demarcación de frentes de trabajo

Lugar : Tramo vial Barrio Los Cambulos

% de frentes de obras demarcados*:* (1/ 1)*100=100%



Descripción : Demarcación de frentes de trabajo

Lugar : Tramo vial Barrio San Mateo

% de frentes de obras demarcados*:* (1/ 1)*100=100%



Descripción : Demarcación de frentes de trabajo

Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Acciones de manejo: 100% de vehículos de transporte de materiales de construcción y excavación con carpa

INDICADOR:

% de vehículos de transporte de materiales con carpa: (Nº de vehículos con carpa /Nº de vehículos para el transporte de materiales en obra)*100

% de vehículos de transporte de materiales con carpa: (1 /1)*100=100%



Descripción : Vehículos carpados

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

% de vehículos de transporte de materiales con carpa: (1 /1)*100=100%



Descripción : Vehículos carpados

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

% de vehículos de transporte de materiales con carpa: (1 /1)*100=100%

Descripción : Vehículos carpados **Lugar :** Tramo vial Barrio Los Cambulos

% de vehículos de transporte de materiales con carpa: (1 /1)*100=100%

Descripción : Vehículos carpados **Lugar :** Tramo vial Barrio San Mateo

% de vehículos de transporte de materiales con carpa: (1 /1)*100=100%



Descripción : Vehículos carpados
Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Acciones de manejo: El 100% de los vehículos deben estar al día con el certificado de revisión técnico-mecánica.

INDICADOR:

% de vehículos con certificado de revisión técnico-mecánica: (#Certificado de revisión técnico mecánica vehículos / # de total de Vehículos)*100
% de vehículos con certificado de revisión técnico-mecánica: (5 / 5)*100 =100%

Se adjunta certificado tecno-mecánico de la volqueta en ANEXOS.

4.6. PMA 5. PROGRAMA ORDEN, ASEO Y MANEJO PAISAJÍSTICO

Objetivo: Establecer las medidas de manejo ambiental para el adecuado uso de los espacios públicos y privados durante la etapas de diseño y desarrollo y el correcto almacenamiento temporal de materiales o insumos necesarios durante esta etapa evitando así condiciones de desorden, contaminación visual, afectaciones al suelo entre otros, mitigando el riesgo de daños ambientales a los recursos bióticos, abióticos y socioeconómicos en el contrato.

Acciones de manejo: Realizar el 100% de capacitaciones al personal sobre el orden y aseo y manejo paisajístico en el área de trabajo durante la ejecución del proyecto

INDICADOR:

% capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico: (N de capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico ejecutadas en durante el proyecto. / N de capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico programadas durante el proyecto)*100

Tramo vial Barrio Quinta Oriental

% capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico: (1 / 1)*100= 100%

Tramo vial Barrio Popular

% capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico: (1 / 1)*100= 100

Tramo vial Barrio Los Cambulos

% capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico: (1 / 1)*100= 100%

Tramo vial Barrio San Mateo

% capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico: (1 / 1)*100= 100%

Tramo vial Barrio Aguas Calientes

% capacitaciones sobre el orden y aseo y manejo paisajístico: (1 / 1)*100= 100%

Acciones de manejo: Realizar el 100% brigadas de orden y aseo durante la ejecución del proyecto.

INDICADOR:

% Brigadas de orden y aseo: (No. de Brigadas de orden y aseo realizadas/ No. De Brigadas de orden y aseo planeadas) * 100

% Brigadas de orden y aseo: (1/ 1) * 100 = 100%



Descripción : Brigada de orden y aseo

Lugar : Tramo vial Barrio Quinta Oriental

% Brigadas de orden y aseo: (1/ 1) * 100 = 100%



Descripción : Brigada de orden y aseo

Lugar : Tramo vial Barrio Popular

% Brigadas de orden y aseo: (1/ 1) * 100 = 100%



Descripción : Brigada de orden y aseo

Lugar : Tramo vial Barrio Los Cambulos

% Brigadas de orden y aseo: (1/ 1) * 100 = 100%



Descripción : Brigada de orden y aseo

Lugar : Tramo vial Barrio San Mateo

% Brigadas de orden y aseo: (1/ 1) * 100 = 100%



Descripción : Brigada de orden y aseo

Lugar : Tramo vial Barrio Aguas Calientes

Acciones de manejo: Desmantelamiento del 100% de campamentos al culminar actividades de obra civil

INDICADOR:

% campamentos desmantelados :(No de campamentos desmantelados/ No de campamentos con culminación de obra civil)*100

% campamentos desmantelados :(1/ 1)*100 = 100%

Descripción : Desmantelamiento de obra **Lugar :** Tramo vial	**Descripción** : Desmantelamiento de obra **Lugar :** Tramo vial

4.7. PMA 6. PROGRAMA DE USO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGIA

Objetivo: Establecer las medidas de manejo ambiental para el adecuado control y uso eficiente del agua y la energía durante las diferentes etapas del proyecto; mitigando de esta manera un impacto mayor a los recursos naturales renovables y dando cumplimiento a la normatividad ambiental.

Acciones de manejo: Realizar el 100% de las Capacitaciones de ahorro agua y energía programadas

INDICADOR:

%Capacitaciones de ahorro agua y energía: (No. de Socializaciones del uso eficiente y ahorro de agua y energía ejecutadas/ No. de socializaciones del uso eficiente y ahorro de agua y energía Planeadas) * 100
%Capacitaciones de ahorro agua y energía: (1/ 1) * 100 = 100%

En el mes de julio-Agosto se realizaron capacitación sobre el buen uso del agua y la energía con fin de concientizar el uso de recursos en la obra y en la etapa constructiva se adjunta formato de capacitación en ANEXOS.

Acciones de manejo: Adquirir al 100% del agua de consumo industrial en lugares autorizados.

INDICADOR:
% Consumo de agua industrial en lugares autorizados: (No de empresas con permiso para suministro de agua industrial / No de empresas con las que se realizó compra de agua industrial)*100
% Consumo de agua industrial en lugares autorizados: (1 / 1)*100 =100%

Se adjunta factura de compra de agua con el señor Yovany Florez Valencia el cual fue suministrado con servicio de carrotanque para la obra de Buena Esperanza y los documentos ambientales pertinentes por parte de la empresa que suministra el

servicio de agua industrial, estos documento se encuentran en ANEXOS con la factura de compra.

4.8. PMA 7. PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Objetivo: Establecer las medidas de manejo social para el adecuado relacionamiento con los grupos de interés que puedan ser afectados por el proyecto durante la etapa de montaje y cierre viabilizando el desarrollo de los proyectos y garantizando el adecuado manejo social.

Acciones de manejo: Realizar 100% de las reuniones programadas.

INDICADOR:

% de reuniones realizadas: (N° de reuniones ejecutadas / N° de reuniones programadas)*100

% de reuniones realizadas: (1/ 1)*100 =100%

Se realizó una reunión de inicio de obra en la cual se plasmaron las medidas ambientales a implementar en obra. El formato de capacitación se adjunta en ANEXOS.

Acciones de manejo: Responder 100 % solicitudes a PQRs

INDICADOR:

%Respuesta a solicitudes PQRs: (N°de PQRs atendidas / N° de PQRs recibidas)*100

%Respuesta a solicitudes PQRs: (0/0)*100= 100%

En la ejecución de la obra no se presentaron peticiones, quejas o reclamos radicados sobre la ejecución del proyecto.

Acciones de manejo: Contratación del 40% de mano de obra no calificada del área de influencia del proyecto.

INDICADOR:

% Inclusión de personal contratado de mano de obra no calificada: (Número de personal contratado del área de influencia/ número total de personal contratado) *100

% Inclusión de personal contratado de mano de obra no calificada:(6/ 21) *100= 28,57%

El indicador establecido no se cumple, pero no se exige en el contrato de cierto porcentaje de contratación, pero si inclusión de mano obra del área de influencia, esto debido a que gran parte del personal operativo es de la zona y el administrativo de Cúcuta. Este porcentaje de contratación puede ser verificado con los soportes anexados en el informe SST.

5. CONCLUSIONES

- Durante la realización de las actividades obras civiles contempladas en el contrato de se observó un cumplimiento de la implementación de las medidas ambientales, así como su consecución del cronograma de trabajo propuesto.

- La identificación de impactos ambientales fue importante para lograr mitigar las posibles afectaciones sobre el medio ambiente en la ejecución del proyecto, donde no se presentó deterioro al componente ambiental.

- Las acciones desarrolladas en materia de manejo de residuos, control de emisiones, uso eficiente del agua y programas de sensibilización ambiental contribuyeron significativamente a reducir riesgos para la salud humana y a mejorar las condiciones ambientales del área de influencia.

- La capacitación y sensibilización del personal constituyeron un factor clave para la apropiación de buenas prácticas ambientales, fortaleciendo la cultura organizacional hacia la sostenibilidad.