INFORME FINAL

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 28, DESDE LA AVENIDA 0 HASTA LA AVENIDA 1 E INTERSECCION DE LA CALLE 28 CON AVENIDA 1 DEL BARRIO LA CORDIALIDAD, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

CONTRATO LP - SI - 012 - 2023

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2
1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 3
2. PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 3
2.1 PROGRAMA DESARROLLO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 3
2.1.1 PROYECTO CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL 3
2.1.2 PROYECTO CAPACITACIÓN Y CONCIENCIACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA 3
2.1.3 PROYECTO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS LEGALES 4
2.2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 5
2.2.1. PROYECTO MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 5
2.2.2. PROYECTO SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES 6
2.2.3. PROYECTO MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS 7
2.2.4. PROYECTO MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES 8
2.3. PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA 8
2.3.1. PROYECTO MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 8
2.3.2. PROYECTO MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS E INDUSTRIALES 9
2.4. PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 10
2.4.1. PROYECTO INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE SITIOS DE ALMACENAMIENTO Y ACOPIO 10
2.4.2. PROYECTO MANEJO DE MAQUINARIA - EQUIPOS Y VEHÍCULOS 11
2.5. PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL 12
2.5.1. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN Y ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 12
2.5.2. CONTRATACIÓN MANO DE OBRA 12
3. PROYECTOS EJECUTADOS DURANTE EL PRESENTE PERIODO 14
4. ANEXOS 15

INTRODUCCIÓN

Este informe corresponde al periodo comprendido entre 15 diciembre al 30 de diciembre de 2023, el cual describe el conjunto de acciones que se vienen desarrollando en cumplimento de las especificaciones socio ambientales planteadas durante el desarrollo de proyecto PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA CALLE 28, DESDE LA AVENIDA 0 HASTA LA AVENIDA 1 E INTERSECCION DE LA CALLE 28 CON AVENIDA 1 DEL BARRIO LA CORDIALIDAD, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER.

Durante el desarrollo de las actividades se han implementado acciones de carácter administrativas, técnicas y socio ambientales, ceñidas a los parámetros establecidos en los proyectos propuestos en el Plan de Manejo Ambiental - PMA.

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
PROYECTO	Pavimentación en concreto rígido y obras complementarias sobre la Calle 28 - desde la Avenida 07 hasta la Avenida 1 e intersección de la Calle 28 con Avenida 1 del barrio La Cordialidad – municipio de Los Patios - Norte de Santander.
ENTIDAD CONTRATANTE	ALCALDÍA MUNICIPAL LOS PATIOS
CONTRATO DE OBRA	LP - SI - 012 – 2023
SUPERVISIÓN	Arquitecto, Sergio David Albarracín Castro (Secretaría de infraestructura)

2. PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.1 PROGRAMA DESARROLLO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

2.1.1 Proyecto Conformación de Grupo de Gestión Ambiental

El Contratista conformó el grupo de gestión ambiental encargado de las medidas de control, prevención, mitigación y corrección prevista en el Plan de Manejo Ambiental – PMA. (Ver Anexo 1. Acta conformación grupo de gestión ambiental)

✓ **Tipo de Medida Ejecutar**

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [ ] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Conformación del equipo de gestión socio ambiental	
2.	Velar por el cumplimiento de los proyectos del PMA	

2.1.2 Proyecto Capacitación y concienciación para el personal de obra

Durante el periodo, se realizó inducción y capacitación al todo el personal contratado dando a conocer el alcance del proyecto y programas del Plan de Manejo Ambiental. (Ver Anexo 2. Asistencia capacitaciones)



Tipo de Medida a Ejecutar

Control	X	Prevención	X	Mitigación		Corrección	

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Inducción y capacitación al personal de la obra	
2.	Manejo de aspectos ambientales	

✓ **Control y Seguimiento**

Indicadores

Capacitaciones		
Indicador	**Comportamiento**	**Nivel de Cumplimiento**
$\frac{\#\ de\ Inducciones\ realizadas}{\#\ de\ Inducciones\ programadas} x\ 100$	$\frac{1}{1}$ x 100	100%
Observaciones	El personal contratado es capacitado en temas de manejo ambiental	

2.1.3 Proyecto Cumplimiento de los Requerimientos Legales

Durante el periodo se gestionaron los requerimientos necesarios para la ejecución de las actividades constructivas. (adquisición de pólizas, pago para la disposición final de RCD, pago para el suministro de agua)

Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [ ] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Solicitud y verificación de requerimientos legales - permisos socio ambientales	
2.	Responder PQRS de la comunidad en el tiempo establecido.	

2.2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

2.2.1. Proyecto Manejo Integral de materiales de construcción

Durante el periodo reportado se ha recibido material pétreo (triturado, material de préstamo) para la conformación de la subbase, los materiales son dispuestos dentro del área de trabajo.









Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [X] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Verificación de los requerimientos legales (procedencia de los materiales a utilizar)	
2.	Control adecuado y manejo de los materiales de construcción.	

2.2.2. Proyecto Señalización de frentes de obra y sitios temporales

Los frentes de trabajo se identifican mediante señales temporales de obra: SPO-02. Maquinaria en la vía, SPO-01. Trabajadores en la vía., se ha realizado la señalización del área de trabajo y conformación de senderos peatonales.









Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [ ] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Gestión logística para la implementación del proyecto	
2.	Verificación de señalización de frentes de obra	

2.2.3. Proyecto Manejo y disposición final de escombros y lodos

Durante el periodo reportado los materiales RCD y sobrantes de excavación fueron retirados y llevados a la escombrera municipal para su disposición final. (Ver Anexo 3. Certificación de escombrera)

Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [X] **Corrección** [ ]





✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Gestión de permiso o requerimientos legales	
2.	Manejo y disposición final de escombros y lodos	

2.2.4. Proyecto Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales

Los residuos generados durante la ejecución de los trabajos son separados de acuerdo a sus características en cumplimiento de la Resolución 2184 de 2019, para luego ser entregados al servicio de aseo municipal.

Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [X] **Corrección** [ ]



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Gestión logística	
2.	Separación en la fuente, almacenamiento y disposición final de residuos	

2.3. PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA

2.3.1. Proyecto manejo de aguas superficiales

El agua para las actividades constructivas fue comprada a una empresa legalmente autorizada, la cual fue la encargada de transportarla hasta el sitio de los trabajos donde se almacenó en canecas plásticas y tanques de PVC.

Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [X] **Corrección** [X]





✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Solicitud de requerimientos legales, permisos socio ambientales	
2.	Verificación de acciones de cumplimiento del programa	

2.3.2. Proyecto Manejo de residuos líquidos e industriales

Para el manejo de los vertimientos provenientes del servicio sanitario de los trabajadores, se tomó en alquiler una bodega dotada con todos los servicios públicos para el manejo de los residuos líquidos e industriales.

Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [ ] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Solicitud de requerimientos legales, permisos socio ambientales	
2.	Verificación de acciones de cumplimiento del programa	

2.4. PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

2.4.1. Proyecto Instalación y funcionamiento de sitios de almacenamiento y acopio

Como sitio de almacenamiento de materiales, equipo, herramientas y espacio de reuniones, el contratista alquiler de una bodega dotada con todos los servicios públicos. Dentro del AID del proyecto se almacenó materiales pétreos.









Tipo de Medida a Ejecutar

Control	X	Prevención	X	Mitigación		Corrección	

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Gestión y trámite de permisos legales	

2.	Adecuación de puntos de acopio de materiales	
3.	Verificación de las acciones propuesta en el proyecto	

2.4.2. Proyecto Manejo de maquinaria - equipos y vehículos

La maquinaria (excavadora tipo pajarita, compactador de rodillo, compactador tipo rana, volqueta 6m^3), utilizada para las actividades de demolición de lozas en concreto, adecuación de la base y subbase y elaboración de elementos en concreto se encuentran en buen estado tecnomecánico.









✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Verificación del estado mantenimiento de maquinaria y equipo	
2.	Chequeo preoperacional de maquinaria y equipo	

2.5. PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

2.5.1. Información y divulgación y atención a la comunidad

El proyecto Pavimentación en concreto rígido y obras complementarias sobre la Calle 28 - desde la Avenida 07 hasta la Avenida 1 e intersección de la Calle 28 con Avenida 1 del barrio La Cordialidad – municipio de Los Patios - Norte de Santander, fue socializado con miembros de la comunidad del AID, dando a conocer el alcance, duración, valor y contratista.





Tipo de Medida a Ejecutar

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [ ] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Socialización proyecto con la comunidad	
2.	Atención de solicitudes presentadas por los usuarios	

2.5.2. Contratación mano de obra

La mano de obra no calificada fue contratada en el área de influencia directa del proyecto, municipio Los Patios.

Todo el personal contratado fue afiliado a la seguridad social EPS, ARL, Pensión y Caja de compensación.

✓ **Tipo de Medida Ejecutar**

Control [X] **Prevención** [X] **Mitigación** [ ] **Corrección** [ ]

✓ **Cronograma de Ejecución**

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
N°	**ACTIVIDADES**	**Período de ejecución**
1.	Socialización proyecto con la comunidad	
2.	Atención de solicitudes presentadas por los usuarios	

3. PROYECTOS EJECUTADOS DURANTE EL PRESENTE PERIODO

PROGRAMA	PROYECTO	CUMPLIMIENTO
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	Conformación del grupo de gestión ambiental	En Ejecución
	Capacitación ambiental al personal de obra	En Ejecución
	Cumplimiento de requerimientos legales	En Ejecución
ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de materiales de construcción	En ejecución
	Señalización frentes de obras y sitios temporales	En Ejecución
	Manejo y disposición final de escombros y lodos	En ejecución
	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	En ejecución
DE GESTIÓN HÍDRICA	Manejo de agua superficiales	En ejecución
	Manejo de residuos líquidos Industriales.	En ejecución
MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, MAQUINARIA Y EQUIPOS	Instalación funcionamiento de sitios de almacenamiento y acopio	En ejecución
	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	En ejecución
DE GESTION SOCIAL	Información y Divulgación Atención a la comunidad	En ejecución
	Contratación mano de obra	En ejecución

4. ANEXOS

Ver Anexo 1. Acta conformación grupo de gestión ambiental
Ver Anexo 2. Asistencia capacitaciones
Ver Anexo 3. Certificado Escombrera metropolitana para disposición final RCD

Benedicto Cabarico Rodríguez
Auxiliar Ambiental

GRUPO DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	
LUGAR: Barrio La Cordialidad – municipio Los Patios	FECHA: 15/12/2023

OBJETO

Conformar el grupo de Gestión Socioambiental para ejecución de la Pavimentación en concreto rígido y obras complementarias sobre la calle 28, desde la avenida 0 hasta la avenida 1e intersección de la calle 28 con avenida 1 del barrio La Cordialidad, municipio de Los Patios, Norte de Santander.

ORDEN DEL DÍA

- ✓ Descripción del Plan de Manejo Ambiental - PMA
- ✓ Importancia de la ejecución de los programas y proyectos del PMA
- ✓ Conformación del grupo de Gestión

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se inicia con la intervención del director de la obra, manifestando que para el desarrollo de Plan de Manejo Ambiental - PMA, se debe contar con grupo que se encarará del cumplimiento de los requerimientos legales del cada programa.

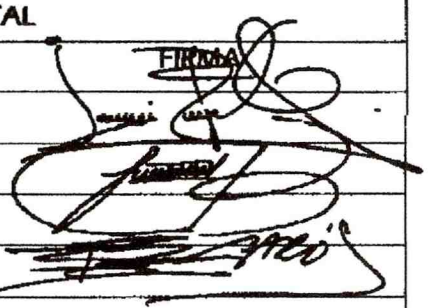
Asimismo, se hace énfasis en ejecutar los trabajos en armonía con el medio ambiente, implementando buenas prácticas ambientales durante las diferentes fases del proyecto.

Se establecen pautas técnicas para la implementación del PMA y se adquieren algunos compromisos.

COMPROMISOS

Establecer punto ecológico en los frentes de obra
Conformar grupos de aseo y limpieza en los frentes de obra
Crear mecanismo para la entrega de residuos sólidos
Demás actividades propuestas en el Plan de manejo ambiental

GRUPO DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL		
INTEGRANTES	CARGO	FIRMA
Javier Rojas Ortega	Director de obra	
Edwin Alexis Orozco Ortega	Ingeniero Residente	
Benedicto Cabarico Rodríguez	Auxiliar ambiental	



JAVIER ROJAS ORTEGA

CONTRATO DE OBRA N° LP - SI - 012 - 2023

REGISTRO DE ASISTENCIA

LUGAR	LA CORDIALIDAD - MUNICIPIO LOS PATIOS	FECHA	18/12/2023.

TIPO DE ACTIVIDAD	Inducción		Capacitación	X	Otra	

TEMA TRATADO

SOCIALIZACIÓN ACTIVIDADES Y PROYECTOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

- MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS. -

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
JUAN PABLO OROZCO	ALMACENISTA	Carmen. Ivan. Luna.
CARMEN IVAN LUNA P.	AYUDANTE	Juan. Pablo Orozco.
CAMPO LAZARO PACHECO	AYUDANTE.	Campo Lazaro
EDWIN ALEXIS OROZCO.	RESIDENTE	EDWIN O
DEIBY ZAPATA.	~~MAESTRO~~	Deiby Zapata

CERTIFICACIÓN No. OOP-004 DE 2024

CONSTANCIA GESTORES

DATOS BÁSICOS DEL GESTOR						
Nombre o razón social	Escombrera Metropolitana Agualinda S.A.S.					
NIT	900309269-7					
Representante Legal	Luis Francisco Mendez Leal					
Número telefónico de contacto	3158230697					
Dirección	Calle 35 # 3-25 Barrio 12 de Octubre					
Municipio o distrito	Municipio de Los Patios					
Gestor	Punto Limpio		Planta de Aprovechamiento		Disposición Final	X
Cantidad de RCD recibidos del generados en toneladas	Aprovechamiento (m3)			Disposición Final (m3) 654.15		
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR						
Nombre del generador	JAVIER ROJAS ORTEGA					
Número de identificación	13.507.687- 4					
Número telefónico de contacto	3158779573					
Dirección de domicilio	AV 2 A C A D 5 URB LA ARBOLEDA					
Dirección donde se generan los RCD	Pavimentación en concreto rígido y obras complementarias sobre la calle 28, desde la avenida 0 hasta la avenida 1e intersección de la calle 28 con avenida 1 del barrio la cordialidad, municipio de Los Patios, Norte de Santander					
Fecha de recepción de los RCD	15 de Diciembre – 30 de Diciembre 2023					

Se expide la presente certificación en el Municipio de los Patios a los veintiséis (26) días del mes de Enero de 2024.

LUIS FRANCISCO MÉNDEZ LEAL.
Representante legal.

Elaboró: ALEJANDRA FUENTES