ALCALDÍA DE BARRANQUILLA
Distrito Especial, Industrial y Portuario

# DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA

SOY BARRANQUILLA BAQ

GERENCIA DE GESTION DE INGRESOS

RECIBO OFICIAL DE PAGO DE IMPUESTOS VARIOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Declarante: | N 901518821 | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | Fecha Emision: | 17-11-2021 | Usuario | YGUERRERO |
| Asociada: | EDUBAR S.A | CONTRATO OBRA N° EDU-783-2021 | Fecha Vence: | 19-11-2021 | No. Recibo Pago | 605705 |

Impuesto: 110 BONO AL DEPORTE OTROS — Base / Cantidad: 34,080,465,796

| Concepto | Descripcion Concepto | Tarifa | Banco | Numero Cuenta | Total Concepto |
|---|---|---|---|---|---|
| C03 | BONO AL DEPORTE | 1% | BANCO DAVIVIENDA | 0241-0000-4076 | $340,805,000 |

DAVIVIENDA CAJERO No. S.H.N. 0279 51 19 NOV. 2021 PROCESADO

Valor Total a Pagar: $340,805,000

(415)7707277260153(8020)000000605705(3900)0000340805000(96)20211119

CHEQUE DE GERENCIA A NOMBRE DE DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA NIT 890.102.018-1

CONTRIBUYENTE

ALCALDÍA DE BARRANQUILLA
Distrito Especial, Industrial y Portuario

# DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA

SOY BARRANQUILLA BAQ

GERENCIA DE GESTION DE INGRESOS

RECIBO OFICIAL DE PAGO DE IMPUESTOS VARIOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Declarante: | N 901518821 | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | Fecha Emision: | 17-11-2021 | Usuario | YGUERRERO |
| Asociada: | EDUBAR S.A | CONTRATO OBRA N° EDU-783-2021 | Fecha Vence: | 19-11-2021 | No. Recibo Pago | 605701 |

Impuesto: 95 ESTAMPILLA ITSA — Base / Cantidad: 34,080,465,796

| Concepto | Descripcion Concepto | Tarifa | Banco | Numero Cuenta | Total Concepto |
|---|---|---|---|---|---|
| 999 | INTERESES MORATORIOS | 726000 | BANCO DE OCCIDENTE | 800-95494-3 | $726,000 |
| C95 | ESTAMPILLA ITSA | 0.3% | BANCO DE OCCIDENTE | 800-95494-3 | $102,241,397 |

Banco de Occidente OF. ALTO PRADO-BARRANQUILLA 1 18 NOV 2021 1 RECIBIDO CON PAGO

BANCO DE OCCIDENTE ZOE39 371
RECAUDO CODIGO BARRAS ******4943
15:38:27 2021/11/18 Normal 802
7707277260214 102,967,397.00 D
31798436
102,967,397.00 CH

* Interes de moratorios calculados desde fecha suscripción 25/10/2021 hasta 19/11/2021, sobre una estampilla por valor de: $102,241,397

Valor Total a Pagar: $102,967,397

Referencia1 :
Referencia2 :
"COPIA"

(415)7707277260214(8020)000000605701(3900)0000102967397(96)20211119

CHEQUE DE GERENCIA A NOMBRE DE FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A NIT 860.525.148-5

CONTRIBUYENTE

## DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA

SOY BARRANQUILLA BAQ

GERENCIA DE GESTION DE INGRESOS

RECIBO OFICIAL DE PAGO DE IMPUESTOS VARIOS

VR.20222707.JPE.00.00.00

Usuario JOSORIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Declarante: | N 901518821 | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | Fecha Emision: | 12-09-2022 | No. Recibo Pago |
| Asociada: | EDUBAR S.A | EDU-783-2021 | Fecha Vence: | 30-09-2022 | 20220046879 |

Impuesto: 111 ESTAMPILLA PROCULTURA OTROS — Base / Cantidad: 34,080,465,796

| Concepto | Descripcion Concepto | Tarifa | Banco | Numero Cuenta | Total Concepto |
|---|---|---|---|---|---|
| 999 | INTERESES MORATORIOS | 8941850 | BANCO DAVIVIENDA | 0241-0000-4084 | $8,941,850 |
| C09 | ESTAMPILLA PROCULTURA | 2% | BANCO DAVIVIENDA | 0241-0000-4084 | $681,609,000 |

DAVIVIENDA CAJERO No. 1 H.N. 51 15 SEP 2022 0296 PROCESADO

CONTRIBUYENTE

* Interes de moratorios calculados desde fecha suscripción 25/10/2021 hasta 30/09/2022, sobre una estampilla por valor de: $681,609,000

Valor Total a Pagar: $690,550,850

CHEQUE DE GERENCIA A NOMBRE DE DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA NIT 890.102.018-1

(415)7707277260139(8020)020220046879(3900)00000690550850(96)20220930

## DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA

SOY BARRANQUILLA BAQ

GERENCIA DE GESTION DE INGRESOS

RECIBO OFICIAL DE PAGO DE IMPUESTOS VARIOS

VR.20222707.JPE.00.00.00

Usuario JOSORIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Declarante: | N 901518821 | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | Fecha Emision: | 12-09-2022 | No. Recibo Pago |
| Asociada: | EDUBAR S.A | EDU-783-2021 | Fecha Vence: | 30-09-2022 | 20220046882 |

Impuesto: 112 ESTAMPILLA ADULTO MAYOR — Base / Cantidad: 34,080,465,796

| Concepto | Descripcion Concepto | Tarifa | Banco | Numero Cuenta | Total Concepto |
|---|---|---|---|---|---|
| 999 | INTERESES MORATORIOS | 11177200 | BANCO DAVIVIENDA | 0241-0000-4092 | $11,177,200 |
| C08 | ESTAMPILLA PRO- DOTACION (TERCERA | 2.5% | BANCO DAVIVIENDA | 0241-0000-4092 | $852,012,000 |

DAVIVIENDA CAJERO No. 1 H.N. 51 15 SEP 2022 0296 PROCESADO

CONTRIBUYENTE

* Interes de moratorios calculados desde fecha suscripción 25/10/2021 hasta 30/09/2022, sobre una estampilla por valor de: $852,012,000

Valor Total a Pagar: $863,189,200

CHEQUE DE GERENCIA A NOMBRE DE DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA NIT 890.102.018-1

(415)7707277260177(8020)020220046882(3900)00000863189200(96)20220930



CONSORCIO TREN MALLORQUIN

# CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

"INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA"

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 14 MARZO



Consorcio Tren Mallorquín

# COMPONENTE SOCIAL

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 14 MARZO

# INFORME MENSUAL DE GESTIÓN SOCIAL # 14

## CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021



## CONSORCIO TREN MALLORQUIN

## INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

## MARZO DE 2023

## BARRANQUILLA

## CONTENIDO

INTRODUCCION ..... 3
1. ALCANCE ..... 3
2. OBJETIVO GENERAL ..... 3
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS ..... 4
3.1 PROGRAMA DE INFORMACION Y PARTICIPACION COMUNITARIA ..... 5
3.2 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA A PREDIOS ..... 9
3.3 PROGRAMA DE ATENCION AL USUARIO ..... 11
3.4 PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL ..... 13
3.5 PROGRAMA POLITICA DE EMPLEO ..... 14
3.6 PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL ..... 17
3.7 PROGRAMA GESTION SOCIO ECONOMICO ..... 18

**Tabla**

**Ilustración**

Ilustración 1. Valla Informativa del Proyecto.

**Anexos**

Anexo 1. Registro fotográfico,
Anexo 2. Acta de Reunión diferentes gremios Puerto Mocho.
Anexo 3. Comunicado No. CTM-205-23 Invitación undécimo comité de participación ciudadana, captura WhatsApp envío del comunicado.
Anexo 4. Presentación undécimo comité de participación ciudadana y
Anexo 5. Acta de reunión y listado de asistencia.
Anexo 6. Comunicado CTM-215-23 Traslado de Solicitud del CPC.
Anexo 7. Volante Informativo No. 16 y Soporte de entrega de piezas informativas.
Anexo 8. Volante Informativo No. 17 y Soporte de entrega de piezas informativas.
Anexo 9. Volante Informativo No. 18 y Soporte de entrega de piezas informativas.
Anexo 10. Volante Informativo No. 19 y Soporte de entrega de piezas informativas.
Anexo 11. Volante Informativo No. 20 y Soporte de entrega de piezas informativas.
Anexo 12. Formato de Permiso Instalación Valla Informativa.
Anexo 13. P, Q, R´S No. 15, 16 y 17.
Anexo 14. Matriz P,Q,R´S.
Anexo 15. Listado de Asistencia Capacitación Mujeres Barrio Las Flores.
Anexo 16. Listado de Asistencia Capacitación Social Personal CTM.
Anexo 17. Vídeo Manejo adecuado del estrés.
Anexo 18. Comunicado CTM-217-23 Radicación hojas de vidas.
Anexo 19. Certificado oficina de inclusión.
Anexo 20. Personal contratado VCA - Certificados.

Anexo 21. Listado de Asistencia Capacitación JAC Barrio Las Flores.
Anexo 22. Listado de Asistencia Capacitación Comité Participación Ciudadana.
Anexo 23. Listado de Asistencia Capacitación Ambiental Personal CTM.
Anexo 24. Cronograma de Actividades Sociales Mes de marzo 2023

## INTRODUCCION

EDUBAR, empresa de desarrollo urbano de Barranquilla y la región caribe S.A ha celebrado el contrato de obra pública No EDU-783-2021 con el Consorcio Tren Mallorquín para dar cumplimiento al objeto contractual INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO -PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

En concordancia con los lineamientos sociales establecidos se crearon estrategias para minimizar los impactos negativos que se puedan generar socialmente a través y durante el desarrollo del proyecto. Así mismo se busca mejorar las condiciones del servicio y fortalecer los lazos de comunicación con las comunidades del área de influencia directa e indirecta del contrato No EDU-783-2021

## 1. ALCANCE

En el presente documento se evidencian las herramientas y componentes enmarcados dentro de la gestión social, las cuales permitirán minimizar y mitigar los impactos que se puedan generar durante el desarrollo del contrato No. EDU-783-2021.

Este, tendrá un impacto directo en las comunidades y barrios cercanos al lugar donde se ejecutarán las actividades constructivas establecidas dentro del contrato mencionado además de todos aquellos grupos que tengan interés dentro de la zona.

## 2. OBJETIVO GENERAL

- Dar cumplimiento al Plan de Gestión Social y todos sus componentes y productos, durante la ejecución del contrato No EDU-783 -2021 “Intervenciones necesarias para la construcción del proyecto turístico – paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la ciénaga de mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el Departamento del Atlántico”.

## 2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Brindar atención oportuna a todos los usuarios y personas del área de influencia directa en indirecta del proyecto.
- Identificar los impactos sociales que se generaran por el desarrollo del proyecto.
- Establecer canales de comunicación directa con todos los actores del área de influencia establecidas dentro del plan de gestión social ante los actores interesados.
- Cumplir con los indicadores establecidos en cada uno de los programas en los componentes sociales.
- Generar oportunidad de vinculación de empleo.
- Desarrollar planes y actividades que reduzcan o mitiguen los impactos negativos y maximicen los impactos positivos en las comunidades relacionadas con el Proyecto.
- Sensibilizar tanto a los empleados como a las comunidades sobre la importancia del cuidado del proyecto y el medio ambiente.
- Actuar de manera inmediata ante cualquier situación de riesgo que se presente durante el proyecto, y que pueda generar inconvenientes con las comunidades.
- Garantizar el cuidado del bien privado durante la ejecución del proyecto.
- Apoyar a la entidad EDUBAR durante sus actividades con los diferentes actores y administradores locales y municipales.

## 3. SEGUIMIENTO COMPONENTE GESTION SOCIAL

En el programa de gestión social se encuentran establecidas actividades que se ejecutan antes y durante el proceso de ejecución relacionadas en los diferentes programas detallados a continuación:

### 3.1 PROGRAMA DE INFORMACION Y PARTICIPACION COMUNITARIA

#### 3.1.1 Valla informativa:

Desde el día 18 de diciembre de 2021, se realizó la actividad de instalación de valla informativa del contrato EDU-783 de 2021, en la 106 # 90 -353 Barrio Las Flores, en el municipio de Barranquilla Atlántico.




*Ilustración 1 Valla Informativa del Proyecto*

Durante el mes de marzo 2023, se mantuvo instalada la valla informativa del proyecto la cual se encuentra en un lugar visible para cualquier ciudadano como se puede observar en la ilustración 1.

#### 3.1.2 Reuniones con la comunidad

**El día 6 de marzo 2023:** Se realiza reunión en Puerto Mocho con el objetivo de informar programación de obra del Contratista de Puerto Mocho y Consorcio Tren Mallorquín, asistieron

diferentes gremios como pescadores, vendedores ambulantes, caseteros, mototaxistas entre otros, también representantes de la Alcaldía y Edubar.

Durante la reunión intervinieron representantes de la Alcaldía y Edubar informando la importancia de los proyectos que se vienen ejecutando, el impacto positivo que generarían en el futuro para la comunidad en general, al momento de intervenir la comunidad presentaron inconformidad de toda índole frente a los proyectos y no permitían la intervención de los delegados de Alcaldía y Edubar por lo tanto, se decide terminar la reunión y realizar reuniones individual con cada uno de los gremios para atender sus necesidades, inquietudes y finalmente llegar a acuerdos.

**El día 13 de marzo del 2023;** Se reciben algunos miembros de la comunidad averiguar el proceso de contratación, algunas dudas e inquietudes que fueron resueltas durante la reunión, se les explicaron requisitos, proceso de contratación entre otros.

**El día 16 de marzo 2023:** Representantes del Consorcio Tren Mallorquín asisten a una reunión por invitación de la Entidad Edubar con el gremio de los mototaxistas, a la cual también asiste la Interventoría de Obra, profesionales del Contratista de Puerto Mocho, interventoría y representantes de la oficina de Movilidad de la Alcaldía de Barranquilla con el fin de atender inquietudes de los mototaxistas e informar las actividades a desarrollar por los contratistas.

**El día 16 de marzo 2023**: Se asiste a reunión con grupo de personas de la calle 106 en la casa de la cultura, los Profesionales del Consorcio Tren Mallorquín, la Interventoría de Obra, profesionales del Contratista de Puerto Mocho, interventoría y representantes de la oficina de Movilidad de la Alcaldía de Barranquilla con el fin de atender las solicitudes por parte de moradores del Barrio Las Flores, se trataron temas como: generación de empleo, afectación por paso de volquetas, entre otros.

Anexo 1. Registro Fotográfico y Anexo 2. Acta de Reunión diferentes gremios.

### 3.1.3 Conformación Comité de Participación Ciudadana CPC.

**El día 10 de marzo de 2023**, se entrega comunicado de invitación del noveno comité de participación personalmente por medio del Comunicado No. CTM-205-23 y a través de WhatsApp, de igual manera se envía la invitación a la interventoría para acompañamiento al mismo.

**El día 14 de marzo de 2023**, se realizó el undécimo comité de participación ciudadano, al cual asistieron 7 miembros del comité de veeduría, con el acompañamiento de un representante de la Interventoría y la Empresa Edubar.

Durante la reunión, se realizó la intervención de los profesionales del contratista informando el avance del proyecto en sus diferentes áreas tales como el área técnica, social, ambiental, sst y flora y fauna. Así mismo, el avance del programa de gestión socioeconómica del Consorcio Tren Mallorquín que se viene ejecutando a través de la empresa Puerta de Oro además se informa que

terminado el proceso con las asociaciones de los trenes artesanales se inició con el gremio de los mototaxistas y se invita a los integrantes del Comité de Participación Ciudadana hacer multiplicadores de la información y de igual manera motivar a los diferentes actores de la comunidad a inscribirse y asistir a cada una de las capacitaciones.

Por último, intervino la comunidad informando que por parte de la Gerente de Edubar se había realizado el compromiso de no trabajar los domingos ninguno de los contratistas y presenta evidencias en el comité que el pasado domingo se trabajó por parte del Consorcio Tren Mallorquín perjudicando su actividad económica ya que los turistas no llegan hasta las playas, también se expone la dificultad económica que han tenido durante meses anteriores por las actividades de obra y solicita que en adelante se cumpla el compromiso de no trabajar los sábados después de 1 pm y ninguna actividad los domingos.

Informan que durante la semana pueden trabajar hasta 24 horas que no hay inconveniente por parte de la comunidad, así mismo, buscar estrategias para que los turistas no se regresen, interviene la residente social informando que trasladará la solicitud de no trabajar los domingos ante el área técnica, así mismo informan que el día de hoy se realizará una visita de campo para definir el sitio de ubicación de la valla informativa para que todos los visitantes se enteren que las playas de puerto mocho continúan abiertas y evitar que se devuelvan, pide sugerencias a los presentes dónde sería el punto de instalación de la misma.

A través del comunicado CTM-215-23 del 17 de marzo del 2023, se realiza el traslado de la solicitud ante la entidad Edubar, se está a la espera de respuesta, sin embargo, el Consorcio Tren Mallorquín suspende las actividades de obra los domingos y se trabaja los sábados hasta la 1:00 p.m., a la fecha de corte de este informe no se ha recibido respuesta por parte de la entidad.

Ver Anexo 1. Registro fotográfico, anexo 3. Comunicado No. CTM-205-23 Invitación undécimo comité de participación ciudadana, captura WhatsApp envío del comunicado anexo 4. Presentación undécimo comité de participación ciudadana, anexo 5. Acta de reunión y listado de asistencia, anexo 6. Comunicado CTM-215-23 Traslado de Solicitud de los miembros del CPC a Edubar.

### 3.1.4 Línea de atención al usuario y correo electrónico:

Dentro de las actividades contempladas para el programa de Información y participación comunitaria, existen los canales de atención a la comunidad, a continuación, los datos:

Línea telefónica: 3126925221
Correo electrónico: socialtrenmallorquin@gmail.com

Cabe señalar, que esta información, fue suministrada y socializada a los actores del sector y las comunidades del área de influencia, durante las socializaciones de inicio de obra, así como también, se establecieron en las diferentes piezas de divulgación entregadas, Se instala PAC móvil para recepción de P,Q,R´S cerca a los frentes de obra para mayor facilidad a la comunidad.

### 3.1.5 Piezas de divulgación:

**El día 6 de marzo el 2023**, se realiza entrega del volante informativo No. 16 para invitar a los miembros de la Junta de Acción Comunal del Barrio Las Flores a la capacitación de Compostaje.

**El día 14 de marzo el 2023**, se realiza entrega del volante informativo No. 17 para invitar a las mujeres del Barrio Las Flores a la segunda capacitación de Turismo: Visibilidad Turística.

**El día 24 de marzo el 2023**, se realiza volante informativo No. 18 se realiza la entrega a todos los actores del Barrio Las Flores tales como; Caseteros, mototaxista, comerciantes, junta de acción comunal entre otros, informando el nuevo turno nocturno y horario.

**El día 27 de marzo el 2023,** se realiza el volante informativo No. 19 y se invita a la comunidad de Pescadores del Barrio Las Flores y Puerto Mocho a una capacitación sobre el cuidado de especies pequeñas y recursos hídricos.

**El día 28 de marzo el 2023,** se realiza el volante informativo No. 20 para informar a la comunidad del Barrio Las Flores específicamente a los del sector de la calle 106 entre las carreras 84 a la 90 que se iniciará el levantamiento de actas de vecindad por el sector.

Todos los volantes previos hacer entregados a los diferentes actores se envían a la interventoría de obra para su aprobación.

Ver Anexos 1. Registro Fotográfico, Anexo 7. Volante Informativo No. 16 y Soporte de entrega de piezas informativas, Anexo 8. Volante Informativo No. 17 y Soporte de entrega de piezas informativas, Anexo 9. Volante Informativo No. 18 y Soporte de entrega de piezas informativas, Anexo 10. Volante Informativo No. 19 y Soporte de entrega de piezas informativas, Anexo 11. Volante Informativo No. 20 y Soporte de entrega de piezas informativas.

***Indicadores de gestión***

| **PGS-02-1 INFORMACION, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACION COMUNITARIA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| Número de Socializaciones realizadas | Socializaciones realizadas / Socializaciones programadas | **=> 90%** | **(%)** N.A para el periodo | Registro de Asistencia, Planilla de registro de entrega de información, Registro fotográfico y acta de reunión. |
| Número de reuniones con la comunidad | 2 reuniones realizadas / 2 reuniones programadas | **=> 90%** | **100%** N.A para el periodo | Registro de Asistencia, Registro fotográfico y acta de reunión. |
| Volantes informativos | 1200 piezas | **=100%** | **100%** | Planilla de registro de entrega de |

| PGS-02-1 INFORMACION, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACION COMUNITARIA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| 1200 Cartas 10 Cuñas radiales Valla informativa 2 Perifoneo | informativas entregadas 1200 piezas informativas presupuestadas | | | información, pieza informativa y registro fotográfico |

*Tabla 1. Información, divulgación y Participación Comunitaria*

## 3.2 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA A PREDIOS

### 3.2.1 Actas de vecindad

**Los días 28 y 29 de marzo del 2023,** Por solicitud de la comunidad del sector de la carrera 84 del Barrio Las Flores se realiza socialización de la actividad de levantamiento de actas de vecindad.

**El día 31 de marzo del 2023,** se inicia el proceso de levantamiento de actas de vecindad, en total se levantaron cinco (5), a continuación, se relacionan resumen de actas de vecindad levantadas durante la ejecución del proyecto:

| RESUMEN DE ACTAS DE VECINDAD LEVANTADAS EN EL BARRIO LAS FLORES | | |
|---|---|---|
| **No.** | Mes Elaboración | TOTAL MES |
| **1** | ENERO 2022 | 8 |
| **2** | FEBRERO 2022 | 0 |
| **3** | MARZO 2022 | 4 |
| **4** | ABRIL 2022 | 1 |
| **5** | MAYO 2022 | 22 |
| **6** | JUNIO 2022 | 3 |
| **7** | JULIO 2022 | 10 |
| **8** | AGOSTO 2022 | 0 |
| **9** | SEPTIEMBRE 2022 | 20 |
| **10** | OCTUBRE 2022 | 0 |
| **11** | NOVIEMBRE 2022 | 0 |
| **12** | DICIEMBRE 2022 | 0 |
| **13** | ENERO 2023 | 0 |
| **14** | FEBRERO 2023 | 0 |
| **15** | MARZO 2023 | 5 |
| **TOTAL** | | **73** |

*Tabla 2. Relación de actas de vecindad*

Las actas elaboradas el 31 de marzo del año en curso, se está incluyendo el registro fotográfico para posterior tomar firma del veedor del barrio, por lo tanto, serán enviada a traves de comunicado en los próximos días a la interventoría de obra para su aprobación.

### 3.2.2 Daños a terceros:

Dentro del desarrollo de las actividades del proyecto realizadas en el sector Tajamar en el mes de marzo del 2023, no se afectó ningún predio, sin embargo, se realizan visitas a los frentes de obra para observar que las condiciones fueran las adecuadas para el desplazamiento de usuarios de la vía.

Dentro del comité de participación ciudadana realizado en este mes, se les informó a los miembros del comité de participación ciudadana que ya se iba a instalar la valla informativa y se pide sugerencias para el sitio de ubicación de esta, estos informaron que frente a la bodega de Serviship ya que es un lugar con espacio abierta y visible para cualquier turista.

**El 15 de marzo de 2023:** Se realiza reunión con la propietaria del Predio y el Presidente de la Junta de Acción comunal del Barrio Las Flores para la solicitud del permiso de instalación de valla informativa, se explica el motivo de reunión y esta accede a otorgar permiso.

***Indicadores de gestión***

| PGS-02-2 INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| CUMPLIMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD INICIAL | 73 de actas de vecindad levantadas / 157 de viviendas aledañas al proyecto | **100%** | **46.5%** | Formatos de Actas de Vecindad, Registro fotográfico. |
| CUMPLIMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD CIERRE | No. Actas cerradas / No. Actas iniciales | **100%** | (%) N.A para el período | Formatos de Actas de Vecindad, Registro fotográfico. |
| VIVIENDAS CON AFECTACIONES POR CAUSA DE LA OBRA | No. de viviendas reparadas / No. de viviendas afectadas en las obras | **100%** | (%) N.A para el período | Cierre de PQRS, cierre de acta de vecindad y acta de recibo a satisfacción |

*Tabla 3. infraestructura de Predios*

Nota: el avance del levantamiento de las actas de vecindad será de acuerdo con el avance y dinámica del proyecto.

Anexo Registro Fotográfico y Anexo 12. Formato de Permiso Instalación Valla Informativa.

### 3.3 PROGRAMA DE ATENCION AL USUARIO

Durante el mes de febrero de 2023, se dio continuidad a las actividades que se contemplan en el Plan de Gestión Social para el programa de Atención al usuario.

Se contó con la línea de atención al usuario con número 3126925221, y con el correo de atención al usuario socialtrenmallorquin@gmail.com, los cuales fueron socializados a la comunidad a través de vos a vos y en las reuniones de socialización de inicio de obra.

Para este periodo se presenta tres (3) P,Q,R´S por parte de la comunidad; A continuación se relaciona las P,Q,R´S instauradas durante la ejecución del proyecto:

| No. | Fecha | Manifestante | Dirección | Asunto | Estado |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4/04/2022 | Carlos Angulo JAC | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud mesa de trabajo para solución a problemáticas presentadas por el contrato EDU 783-2021 a los diferentes gremios del barrio las Flores | CERRADA |
| 2 | 6/04/2022 | Carlos Angulo y habitantes de la carrera 90 | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de solución a la problemática presentada en algunas viviendas sobre la carrera 90, por obras ejecutadas años atrás (Instalación de tubería) | CERRADA |
| 3 | 27/04/2022 | Nancy Buitrago | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Recepción de oficio en el cual ofrecen servicio para retiro de vía férrea. Además, solicitan que todo el material que provenga de las obras (Chatarra), sea donado a ellos para su beneficio, ya que su actividad económica (Trencitos), es afectada por el proyecto | CERRADA |
| 4 | 24/05/2022 | Alfonso Villareal | Barrio las Flores, estación de bombeo Country Club | Queja por parte del operador de estación de bombeo Country Club por daño en muro de cerramiento que colinda con la zona peatonal y espacio público (zona de parqueadero) | CERRADA |
| 5 | 26/05/2022 | Hassir Abdala comunidad de Puerto Mocho | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de arreglo o mantenimiento de la via no pavimentada que inicia en la Concesión Riomar y finaliza en la segunda playa. Lo anterior debido a que se ven afectados por su mal estado, ya que los turistas, y habitantes no quieren transitarla | CERRADA |

| No. | Fecha | Manifestante | Dirección | Asunto | Estado |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 13/06/2022 | Luis Méndez Torres | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de donación para jornada boxística que se realizará el día 16 de julio de 2022 | CERRADA |
| 7 | 23/06/2022 | Alejandro Rodríguez Orozco | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud recorrido de inspección Box Coulvert que se encuentran en el área de obra e identificar como será el proceso constructivo y el manejo que se le dará a estos | CERRADA |
| 8 | 23/08/2022 | Jaider Monterrosa | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de mantenimiento de un punto crítico que se encuentra sobre la vía carreteable hacia puerto mocho | CERRADA |
| 9 | 22/09/2022 | Carlos Angulo | Cl 106 No. 90 311 | Aguas estancadas del parqueadero se están filtrando en la pared de la oficina de Serviship | CERRADA |
| 10 | 26/08/2022 | Habib Abdala | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de mantenimiento de la vía carreteable hacia puerto mocho | CERRADA |
| 11 | 16/01/2023 | Jaider Monterrosa | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de humectación de la vía. | CERRADA |
| 12 | 26/01/2023 | José Peña Zabaleta | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicitud de reducción de velocidad a los volqueteros. | CERRADA |
| 13 | 3/02/2023 | Nora Imbachi Imbachi | Cl 106 No. 90 116 | Solicita reconstrucción jardinera del predio | CERRADA |
| 14 | 16/02/2023 | LUIS GALVAN | Frente de Obra | Solicita lavado de contenedor | CERRADA |
| 15 | 16/03/2023 | Juan Carlos Pérez Pineda | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Informa que se afectado su vivienda por vibración de la retroexcavadora, paredes se han agrietado y fisurado, por lo tanto, solicita que se realicen los arreglos pertinentes y evitar caída de los muros. | |
| 16 | 11/03/2023 | Carlos Manuel Barragán Cantillo | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | Solicita gestionar ante la Empresa GSI para de salario. | CERRADA |
| 17 | 14/03/2023 | Yamina Martínez Sepúlveda - Tania Marchan López | Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano | ubicar auxiliares de tráfico en el mega colegio y esquina del Ara, se quejan de las Volquetas sin carpa, material sin humectar, reunión con los dos contratistas para realizar solicitudes y exponer las quejas. | |

*Tabla 4. Cuadro Resumen P, Q, R´S*

***Indicadores de gestión***

| **PGS-02-3 ATENCION A LA COMUNIDAD** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| QUEJAS INTERPUESTAS | 3 P,Q,R`S atendidas / 3 P,Q,R`S recibidas | **100%** | (%) N.A. para el período | Formato de atención de PQRS, registro fotográfico, y todos los documentos anexos que se relacionan con la atención. |
| RECLAMOS INTERPUESTOS | | **100%** | (%) N.A. para el período | |
| SUGERENCIAS Y SOLICITUDES DE INFORMACIÓN | | **100%** | (%) N.A. para el período | |
| CASOS CERRADOS EN EL PERIODO | | **100%** | **(%)** | |

*Tabla 5. Atención a la comunidad*

Anexo 1. Registro Fotográfico, Anexo 13. P, Q, R´S No. 15, 16 y 17 y Anexo 14. Matriz P,Q,R´S.

### 3.4 PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL

**El día 9 de marzo del 2023:** se recibe llamada por parte de un profesional de la secretaría de seguridad y convivencia ciudadana, solicitando información para la realización de la capacitación, tales como: lugar, logística para asignar fecha para realizar la capacitación a la comunidad de convivencia ciudadana o temas afines, se suministra toda la información solicitada e informan que en los próximos días se volverán a comunicar informando la fecha de la capacitación.

**El día 16 de marzo del 2023:** se realiza capacitación sobre Visibilidad Turística con las mujeres del Barrio Las Flores a cargo del Profesional David Borge de la oficina de Turismo de la Alcaldía de Barranquilla, en la casa de la cultura esta actividad participó aproximadamente 30 mujeres, las cuales fueron muy participativas.

Esta capacitación se realiza con el objetivo fundamental es que sostenible y pueda mantenerse a través del pasar del tiempo, para ello es necesario obtener la máxima rentabilidad, pero prestando mucha atención a la protección de los recursos naturales que lo sostienen e involucrando a la población con respeto y cuidado.

**El día 31 de marzo del 2023**, se realizó capacitación sobre Manejo Adecuado del Estrés al personal contratado de la obra, participaron los trabajadores de los diferentes componentes que se encuentran en ejecución, tanto el personal del área administrativa como de obra.

La base para reducir el estrés consiste en mejorar la comunicación, aumentar la participación de los trabajadores en las decisiones respecto al trabajo, mejorar las condiciones ambientales; también debe considerarse la variedad y estimulación en las tareas de trabajo.

***Indicadores de gestión***

| **PGS-02-4 SOSTENIBILIDAD SOCIAL** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| ACTIVIDADES DE SOSTENIBILIDAD | 1 capacitación de sostenibilidad al Comité de Participación Ciudadana realizada / 1 capacitación de sostenibilidad al Comité de Participación Ciudadana programada | **100%** | **(%)** | Listado de asistencia y registro fotográfico |
| NÚMERO DE TRABAJADORES DE OBRA CAPACITADOS | 87 trabajadores capacitadas / 87 de personas contratadas | **100%** | **(%)** | Listado de asistencia y registro fotográfico |
| COMITÉ COMUNITARIO DE OBRA CONFORMADO | 1 comité comunitario de obra conformado / 1 comité de Participación Ciudadana requerido | **100%** | **%100** | Acta de conformación del comité |
| NUMERO DE REUNIONES CON EL COMITÉ PARTICIPATIVO | 1 Reunión realizadas / 1 Reunión programadas | **100%** | **100%** | Acta de reunión, listado de asistencia y registro fotográfico |

*Tabla 6. sostenibilidad social*

Ver Anexo 1. Registro Fotográfico, Anexo 15. Listado de Asistencia Capacitación Mujeres Barrio Las Flores, Anexo 16. Listado de Asistencia Capacitación Social Personal CTM, Anexo 17. Vídeo Manejo Adecuado del Estrés.

### 3.5 PROGRAMA POLITICA DE EMPLEO

En el mes de marzo del año en curso, se realizaron charlas al personal que ingresaron por primera vez, en temas de información general del proyecto, temas sociales sobre conductas y comportamiento con sus compañeros, usuarios de la vía y comunidad en general.

Dentro de las actividades ejecutadas durante este mes a continuación relaciono la realizada con centro de oportunidades para dar cumplimiento a la obligación del contrato.

**CENTRO DE OPORTUNIDADES**

**El 1 de marzo del 2023:** Se realiza reunión con representante del Centro de Oportunidades, con el fin de solicitar los soportes de las contrataciones que se han realizado durante los meses de

enero y febrero del año en curso y a la fecha no se cuenta con los certificados, así mismo, recordar la gestión con las oficinas de tránsito y gobierno para las capacitaciones a la comunidad.

Se informa la gestión que se ha realizado en la Unidad de Victimas y el Centro de Atención a víctimas, pero los perfiles enviados en su mayoría no corresponden con el solicitado, lo que ha dificultado lograr cumplir con el porcentaje requerido en el contrato de obra.

| COMPROMISOS | RESPONSABLE |
|---|---|
| Enviar certificado de las mujeres contratadas por el Consorcio. | Centro de Oportunidades |
| Gestionar el enlace en la secretaria de Movilidad y Gobierno para diferentes capacitaciones. | Centro de Oportunidades |

*Tabla 7. Compromisos Reunión Centro de Oportunidades*

**El día 21 de marzo 2023**, a través del comunicado CTM-217-23 se radican las hojas de vidas de mujeres recepcionadas en el Punto de Atención a la comunidad para el caso de generar alguna vacante para mujer se realice de acuerdo a la obligación contractual a través de esta entidad a través de correo electrónico, número de radicado Registro: EXT-QUILLA-23-044251 Password: f34e8bac.

**El día 22 de marzo 2023**, se recibe por correo electrónico respuesta por parte de la oficina de inclusión y desarrollo productivo, secretaría distrital de desarrollo económico alcaldía distrital de barranquilla remitiendo el certificado de vinculación laboral de la Señora Yislaine Torrecilla, quedando pendiente el de Cecilia Borrero.

Para este mes, el Consorcio Tren Mallorquín logra la contratación de diecisiete (17) personas, A continuación, se relaciona:

| No. | NOMBRE COMPLETO | CEDULA DE CIUDADANÍA | FECHA DE INGRESO |
|---|---|---|---|
| 1 | LUIS MIGUEL GOMEZ SALCEDO | 1´045.672.029 | ene-23 |
| 2 | CARLOS EDUARDO GOMEZ SALCEDO | 1´045.672.026 | ene-23 |
| 3 | ADEL JIMÉNEZ MIRANDA | 1´042.438.910 | ene-23 |
| 4 | EVER DE JESÚS AMAYA AVENDAÑO | 1´120.740.246 | ene-23 |
| 5 | JESUS DAVID PADILLA BUELVAS | 1`064.985.396 | 3-feb-23 |
| 6 | JORGE LEONARDO CERA PAEZ | 1`067.889.410 | 3-feb-23 |
| 7 | LUIS ANGEL GOMEZ SANABRIA | 1`043.435.277 | 3-feb-23 |
| 8 | NEYVER DE JESUS SARMIENTO TORRES | 1.143.263.050 | 8-feb-23 |
| 9 | LUIS MANUEL AVILA HERNANDEZ | 72.176.515 | 8-feb-23 |

| No. | NOMBRE COMPLETO | CEDULA DE CIUDADANÍA | FECHA DE INGRESO |
|---|---|---|---|
| 10 | FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ | 72.296.300 | 9-feb-23 |
| 11 | ANTONIO ABEL MUÑIZ CARBONO | 1.143.114.072 | 7-mar-23 |
| 12 | SAMIR ALFONSO GOMEZ SANCHEZ | 1.001.997.210 | 7-mar-23 |
| 13 | RUBEN DARIO AMARANTO PRENT | 8.748.953 | 7-mar-23 |
| 14 | RUBEN DARIO AMARANTO TABORDA | 72.334.897 | 7-mar-23 |
| 15 | JHONATAN DAVID MEJIA PUERTA | 1.001.919.185 | 7-mar-23 |
| 16 | GIOVANNI ENRIQUE VILLA HERRERA | 1.047.046.793 | 7-mar-23 |
| 17 | VICTOR MANUEL TERNERA ROYERO | 1.193.566.913 | 7-mar-23 |

*Tabla 8. Personal Contratada Población VCA.*

El Consorcio Tren Mallorquín como resultado de la gestión realizada con la oficina centro de oportunidades de la Alcaldía de Barranquilla a través el área social contrata a tres (3) mujeres superando lo requerido dentro de su obligación contractual (dos), relacionadas a continuación:

| No. | NOMBRE COMPLETO | CEDULA DE CIUDADANÍA | FECHA DE INGRESO |
|---|---|---|---|
| 1 | MILAGROS MENDEZ MERCADO | 22`651.526 | 11-abr-22 |
| 2 | CECILIA TATIANA BORRERO BORRERO | 22´667.492 | ene-23 |
| 3 | YISLAINE TORRECILLA CHÁVEZ | 1´045.715.080 | ene-23 |

*Tabla 9. Relación Mujeres Contratada Mes Febrero 2023.*

En el consorcio Tren Mallorquín, continuaremos gestionando para dar cumplimiento a la obligación establecida en el contrato de obra.

Ver Anexo 1. Registro Fotográfico, Anexo 18. Comunicado CTM-217-23 Radicación hojas de vidas, Anexo 19. Certificado oficina de inclusión, Anexo 20. Personal contratado VCA - Certificados.

### 3.5.1 Cumplimiento indicador de vinculación de personal de la zona de influencia

El Consorcio Tren Mallorquín durante el mes de diciembre no se tiene contratado personal de la población de Victima de Conflicto Armado (VCA), relacionados a continuación:

***Indicadores de gestión***

| PGS-02-5 POLÍTICA DE EMPLEO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MONITOREO | | SEGUIMIENTO | | |
| INDICADOR | FORMULA | META | CUMPLIMIENTO | REGISTROS |
| Empleos generados Población | 17 empleos generados población vulnerable/ | 15% | 14.2 % | Certificado de la entidad competente |

| PGS-02-5 POLÍTICA DE EMPLEO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| vulnerable. | 18 empleos población vulnerable requerido en el Pliego de condiciones | | | |
| Empleos generados mujeres registradas en el Centro de Oportunidades | 3 empleos generados mujeres<br>2 empleos requeridos a mujeres(según pliegos) | **2** | 100% Se excedió el cumplimiento con la contratación de una persona más de las establecidas | Certificado de la entidad competente |

*Tabla 10. Política de Empleo.*

## 3.6 PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL

**El día 9 de marzo de 2023**, se realizó capacitación de Compostaje a los miembros de la Junta de Acción Comunal del Barrio Las Flores en la casa de la cultura, asistieron 35 personas aproximadamente, esta estuvo a Cargo del Residente Ambiental del Consorcio Tren Mallorquín.

Esta capacitación se realiza por solicitud del Presidente de Junta de Acción Comunal durante una jornada del comité de participación ciudadana.

**El día 30 de marzo de 2023**: se programó reunión con los pescadores del área de influencia del tema cuidado de especies pequeñas y recursos hídricos, asistieron aproximadamente 30 personas pero cuando se iba a dar inicio a la reunión estos manifestaron que pensaban que la reunión era para informar la compensación que se les iba a dar por los perjuicios del proyecto según manifestaron y posterior a esto se retiraron del lugar expresando que no estaban para perder su tiempo en capacitaciones, por lo tanto, se cancela la reunión.

**El día 31 de marzo de 2023,** se realizó capacitación de Reciclaje al personal del Consorcio en el restaurante y estadero los cocos tanto a los de obra como los administrativos, el objetivo dela capacitación es desarrollar actitudes y valores de respeto hacia el medio ambiente, introducir el concepto de reutilización y reciclaje de los residuos y aprender que los residuos aún pueden ser útiles y se pueden reciclar.

***Indicadores de gestión***

| PGS-02-6 EDUCACION AMBIENTAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| CAPACITACIONES | 1 capacitación realizada personal del | **100%** | **100%** | Listado de |

| PGS-02-6 EDUCACION AMBIENTAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| REALIZADAS PERSONAL EMPLEADO. | Consorcio<br>1 capacitación programada personal del Consorcio | | | asistencia y registro fotográfico |
| | 87 de trabajadores capacitados<br>87 personas contratados | **100%** | **(%)** | Listado de asistencia y registro fotográfico |
| CAPACITACIONES REALIZADAS PERSONAL DE LA COMUNIDAD | 1 capacitación programadas a la comunidad<br>1 de capacitación realizada a la comunidad | **100%** | **100%** | Listado de asistencia y registro fotográfico |

*Tabla 11. Educación Ambiental.*

Anexo 21. Listado de Asistencia Capacitación JAC Barrio Las Flores, Anexo 22. Listado de Asistencia Capacitación Comité Participación Ciudadana y Anexo 23. Listado de Asistencia Capacitación Ambiental Personal CTM.

### 3.7 PROGRAMA GESTION SOCIO ECONOMICO

En el mes de marzo del año en curso, se clausura el proceso de formación con los asociados de los Trenes Artesanales, se realiza la última capacitación de Implementación y seguimiento de producto de turismo comunitario realizando recorrido por el Barrio Las Flores, realizando unas estaciones en diferentes puntos para hablar de la historia del Barrio, degustar algunos platos característicos del sector y finalmente realizar la entrega de certificados.

**El día 8 de marzo:** Se inicia el proceso de formación con el gremio de los mototaxistas, se realiza la presentación de todos los presentes, se explica en qué consiste, diferentes temáticas entre otros, durante el mes se desarrollan las diferentes capacitaciones que hacen parte de las temáticas de la formación, relacionados a continuación:

1. Jornadas de identificación y reconocimiento.
2. Taller de reconocimiento de oferta, demanda y público objetivo.
3. Turismo comunitario.
4. Taller de análisis de espacios de experiencia e identificación de atributos de valor
5. La magia del servicio
6. Construcción del producto teórico – práctico.

Se suspenden actividades por temporada de semana santa y se retomaran la semana siguiente por solicitud de los participantes.

**16 de marzo 2023**, se realiza revisión del primer informe presentado por la Empresa Puerta de Oro a través de correo electrónico el día 10 de marzo del año en curso, se devuelve con observaciones.

**Indicadores de gestión**

| PGS-02-7 GESTION SOCIO ECONÓMICO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MONITOREO** | | **SEGUIMIENTO** | | |
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **META** | **CUMPLIMIENTO** | **REGISTROS** |
| CAPACITACIONES SOBRE TEMAS DE GESTIÓN SOCIO ECONÓMICA | Número de capacitaciones realizadas 4<br>número de capacitaciones programadas para el período 4. | **100%** | **100 (%)** | Certificado de asistencia a las capacitaciones. |
| | Proyectos piloto elaborados por población<br>Proyectos piloto proyectados por población. | **100%** | **(%)**<br>N.A para el período, se encuentra en construcción | Entrega de proyectos piloto. |

*Tabla 12. Gestiòn Socioeconòmica.*

Ver Anexo 1. Registro Fotográfico.

## OTRAS ACTIVIDADES

Dando cumplimiento a una de las obligaciones se hace entrega del cronograma de actividades sociales a ejecutar durante el mes de marzo del 2023.

**22 de marzo 2023:** Se realiza comité socio ambiental en las instalaciones de la Oficina de Edubar con el fin de tratar los temas concernientes a cada área compromisos y actividades a realizar, se contó la presencia de profesionales de Consorcio Tren Mallorquín, Interventoría de Obra Consorcio Mallorquín y Supervisores de Edubar.

Anexo 26. Cronograma de Actividades Sociales Mes de marzo 2023



Consorcio Tren Mallorquín

# COMPONENTE AMBIENTAL

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 14 MARZO

# INFORME MENSUAL # 14

## CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

## CONSORCIO TREN MALLORQUIN

## INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

**MARZO DE 2023**

**CONTENIDO**

1. GESTION AMBIENTAL ..... 2
1.1 RESUMEN EJECUTIVO ..... 2
1.2 INTRODUCCIÓN ..... 2
1.3 OBJETIVOS GENERAL ..... 3
1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS ..... 3
1.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO. 3
1.6 SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO ..... 4
1.6.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES ..... 4
1.6.2 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ..... 8
1.6.3 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES ..... 13
1.6.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD) Y LODOS ..... 16
1.6.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS .... 19
1.6.6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES ..... 22
1.6.7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS ..... 23
1.6.8 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS, SITIOS TEMPORALES Y SITIOS DE ACOPIO. ..... 26
1.6.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS ..... 31
1.6.10 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO. ..... 35
1.6.11 MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL ..... 39
1.6.12 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA ..... 40
1.6.13 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSA CIÓN FORESTAL . 42

# 1. GESTION AMBIENTAL

## 1.1 RESUMEN EJECUTIVO

En el presente Informe se presentan los avances, la efectividad y el cumplimiento de las actividades ambientales, necesarias para el buen desarrollo del proyecto denominado "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA", se presenta el desarrollo de los Programas de Manejo Ambiental establecidos para prevenir, mitigar corregir y compensar los impactos ambientales generados por las actividades desarrolladas dentro de las acciones propias de la obra, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente como lo es la ley 99 /93 y el decreto 1076/15, en el marco de la Resolución 0597-2021 emitida por la Autoridad ambiental Por la cual se le otorga Viabilidad Ambiental al Proyecto, la resolución 1493 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se hace la inscripción del proyecto de construcción N° EDU-783-2021 denominado, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA., la Resolución 1225 de 25 mayo 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A, la Resolución 1044 del 13 de mayo de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se realiza una inscripción como generador de residuos de construcción y demolición (RCD) al Consorcio denominado Tren Mallorquín y la Resolución 1494 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se evalúa un programa de manejo ambiental (PMA) RCD. Por otro lado, el proyecto cuenta con la Resolución 2447 del 28 de julio de 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A. La Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A"

Este informe presenta los soportes de la gestión ambiental desarrollada en el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2023 dando alcance a las obligaciones adquiridas por el Consorcio Tren Mallorquín ante la Empresa de Desarrollo Urbano de Barranquilla y la Región Caribe, EDUBAR S.A.

## 1.2 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Informe Mensual de Gestión Ambiental, del Contrato de Obra No. EDU-783-2021, adjudicado al Consorcio Tren Mallorquín cuyo objeto es las "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA", el cual atiende los requisitos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental – PMA como documento integral para el buen desarrollo del contrato.

### 1.3 OBJETIVOS GENERAL

Dar cumplimiento a los programas y proyectos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental durante la "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA".

### 1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar las actividades programadas de cumplimiento del PMA del proyecto "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA"
- Dar cumplimiento a la legislación ambiental aplicable al proyecto.
- Hacer seguimiento y control ambiental según lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.
- Prevenir, mitigar, los impactos que se generen en cada actividad del proyecto.

### 1.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO.

| FICHA | INDICADOR |
|---|---|
| • CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES | • No. De Permisos obtenidos /l No. De permisos requeridos por el proyecto. |
| • CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES | • Número de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / Número de requerimiento exigidos |
| • MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | • Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado |
| • SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES | • Frentes Abiertos / Frentes señalizados |
| • MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS | • Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado |
| | • Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado |
| • MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS | • Cantidad de residuos domésticos generados / Cantidad entregada al operador de aseo. |
| | • Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos generados. |
| • MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES | • Volumen de agua comprada o captada legalmente /volumen de agua utilizada. |

| | |
|---|---|
| • MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS | • Cantidad de cuerpos de agua a lo largo de La vía/Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto |
| • INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL | • No. medidas ambientales ejecutadas /<br>• No. medidas ambientales programadas |
| | • Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas, vecinos y usuarios |
| • MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS | • Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados. |
| | • Número de volquetas con revisión técnico-mecánica/ Número de volquetas totales. |
| • MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO | • Mantenimientos ejecutados / Mantenimientos Programados |
| • DESMONTE Y DESCAPOTE | • Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención (planos de diseños) |
| • MANEJO DE FAUNA | • Cantidad de animales rescatados/ meses de obra |
| • RECUPERACIÓN DE ÁREAS. COMPENSACIÓN FORESTAL | • No Arboles sembrados / No arboles a sembrar |
| • ATENCIÓN A LA COMUNIDAD | • No de quejas y reclamos atendidos / No de quejas y reclamos recibidos |

## 1.6 SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO

### 1.6.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 3. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES** | **IDENTIFICACION: FICHA DAGA-1. 3 – 03** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| Gestionar y recopilar información de todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales explotados por terceros o el contratista que requiera el proyecto.<br><br>Dar información necesaria a las comunidades de influencia directa del proyecto por medio de mecanismo de participación y solicitudes de información, para cumplir con la normatividad. | |

| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | | **Prevención** | X | **Mitigación** | | **Compensación** | |
| **IMPACTOS A MANEJAR** | | | | | | | |

- Contaminación del agua
- Contaminación del aire
- Contaminación del suelo
- Afectación áreas sensibles ambientales
- Alteración calidad visual

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE LA OBRA**

- Verificar que el proyecto cumpla con todos los requerimientos legales. Durante la etapa pre-constructiva se debe adelantar la gestión para obtener la concesión de aguas si se requiere.
- Debido a que la obtención de los materiales de construcción –agregados pétreos, – son obtenidos mediante un tercero y los escombros se dispondrá en escombreras manejadas por terceros (en caso de requerirse disposición de escombros), el contratista solicitará copia de los correspondientes permisos y/o autorizaciones ambientales, de conformidad con la normatividad vigente.
- El contratista, a través de su especialista ambiental verificará y cumplirá con los requerimientos de los actos administrativos por los cuales se otorgan los permisos, de lo cual deberá reportar el cumplimiento en los informes correspondientes.
- Se obtendrá copia de título minero y licencia ambiental de materiales pétreos de las canteras.
- Dar respuesta a derechos de petición, los cuales pueden ser reclamos, quejas, manifestaciones, peticiones de información y consultas, en caso de presentarse.

| Recurso natural a afectar | Tipos de permisos | Entidad que otorga | Aplica | Justificación |
|---|---|---|---|---|
| Agua | Permiso ocupación de cauces | Autoridad Ambiental | NO | No se realiza ninguna intervención en cauces durante el Proyecto. |
| | Permiso concesión de aguas | Autoridad Ambiental | NO | En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos |
| | Permiso de vertimientos | Autoridad Ambiental | NO | No se realizará ningún vertimiento a fuente de agua durante el proyecto |
| Forestal | Permiso de aprovechamiento forestal Tala de árboles aislados | Autoridad Ambiental | si | Se presenta inventario de árboles a talar |
| | Permiso levantamiento de veda | Autoridad Ambiental | NO | No se afectará durante el proyecto árboles o cobertura vegetal. |
| Aire | Permiso emisiones para el funcionamiento de las plantas de trituración, asfalto y concreto | Autoridad Ambiental | NO | No se utilizará asfalto en la obra, el concreto será in situ. |
| | Trabajo nocturno en zonas urbanas | Alcaldía | NO | En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Otros | Título minero y licencia ambiental para explotación de materiales | ANM y Autoridad Ambiental | SI | Se deberá título minero y licencia ambiental de las canteras utilizadas, |
| | Autorización de sitios de disposición de materiales sobrantes | Planeación Municipal o Autoridad Ambiental | SI | Estos permisos se deben entregar por parte del contratista |
| | Permiso para ubicación temporal de campamentos | Propietario de predio o Alcaldía | NO | En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos |
| | Permiso cierres temporales de vías | Alcaldía | NO | No se tienen previstos cierres temporales de vías |

**LUGAR DE APLICACIÓN**

En toda el área de influencia del proyecto.

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Recolección de la información relacionada con los actos administrativos necesarios durante la ejecución del | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |

| **RESPONSABLE DE LA** | |
|---|---|
| Contratista<br>director de Obra<br>Ingeniero Ambiental | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento requerimientos legales | Número de permisos otorgados/ Número de permisos requeridos. | Control | Mensual | Copia de los actos administrativos ambientales. |
| Requerimientos autoridades e interventoría | Número de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / Número de requerimiento exigidos | Control | Mensual | |

**Actividades Ejecutadas:**

En la presente temporalidad se cuenta con las siguientes resoluciones aprobadas:

1- Resolución 0597-2021 emitida por la Autoridad ambiental Por la cual se le otorga Viabilidad Ambiental al Proyecto.

2- Resolución 1044 del 13 de mayo de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se realiza una inscripción como generador de residuos de construcción y demolición (RCD) al Consorcio denominado Tren Mallorquín.

3- Resolución 1225 de 25 mayo 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A

4- Resolución 1493 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se hace la inscripción del proyecto de construcción N° EDU-783-2021 denominado, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

5- Resolución 1494 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se evalúa un programa de manejo ambiental (PMA) RCD.

6- Resolución 2447 del 28 de julio de 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A.

7- Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la

Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A"

A la fecha del presente periodo la autoridad ambiental ha emitido Siete (7) resoluciones como se describen anteriormente, de los cual se realizaron las siguientes acciones:

En atención a la Resolución 3148 de 24 noviembre 2022, se realizó el proceso de selección y contratación del profesional Veterinario con experiencia en fauna silvestre, con el fin de garantizar la aplicación de las medidas establecidas en el protocolo de fauna del PMA, la cual fue socializada con la interventoría. **Anexo 1- CTM-212-23 Radicación hoja de vida Francisco Robles, veterinario** de esta manera se da cumplimento a las obligaciones de tener el personal idóneo para implementar las medidas establecidas en el protocolo de flora y fauna.

### 1.6.2 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN** | **IDENTIFICACION:** FICHA PAC - 2.1 – 04 |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.<br>Establecer las medidas y acciones conducentes a la obtención de materiales para la ejecución de obras y definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal. | |

| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

| **IMPACTOS A MANEJAR** |
|---|
| • Alteración de la calidad del agua<br>• Alteración parámetros de calidad del aire<br>• Contaminación del suelo<br>• Afectación cobertura vegetal.<br>• Alteración calidad visual |
| **ACCIONES PARA EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** |

**Agregados Pétreos**
Los materiales empleados provienen de canteras autorizadas por la ANM y con su respectiva licencia ambiental.
**Agua para material granular y concretos**
El agua empleada en labores de mezcla de concretos e irrigación de capas granulares, será obtenida del acueducto municipal o cualquier otro en la zona de construcción.
**Materiales de construcción**
Para su almacenamiento temporal en campamentos o frentes de obra, se utilizarán cubrimientos que impidan el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.
Las zonas destinadas al almacenamiento de los materiales extraídos consisten en un área desprotegidas de cobertura vegetal, alejadas de cuerpos de agua.
Se humedecerá el material siempre que sea técnicamente viable, esta medida aplicará para el control de emisiones, en condiciones de sequía y viento.
**Manejo de Aguas de Escorrentía**
Todas las aguas de escorrentía serán aisladas de las pilas de material a fin de prevenir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos hídricos, aplica especialmente para las cunetas y drenajes existentes.
En los frentes de obra sólo se almacenará el material para uno o dos días de trabajo. El resto permanecerá en campamentos o áreas adecuadas por el contratista para este fin.
El almacenamiento en los frentes de obra contará con señalización preventiva además de las medidas de protección planteadas.
Se prohíbe la utilización de material vegetal no autorizado para labores de construcción. Únicamente se podrá utilizar el material preveniente de permisos de aprovechamiento forestal o suministrado por un proveedor autorizado para esta labor.
**Manejo de mezclas de concreto hidráulico IN SITU**
Las mezclas serán realizadas sobre un solado en concreto pobre, cuando ésta se realice en obra, debe cubrirse el suelo donde se maneja la mezcla, con una cobertura de polietileno.
La mezcladora portátil deberá ser sometida a mantenimiento periódico de acuerdo con las horas de servicio.

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - Frentes de Obra. | | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Disposición en sitios autorizados | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **2** | Entrega a empresas autorizadas para el manejo transporte y disposición | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| Contratista<br>Director de Obra | | | | | | | | | | | | | |
| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | | | | | | | | | | |

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Acciones implementadas | Número de medidas implementadas en el periodo / Número de medidas que debía ejecutar. | Control | Mensual | Registro fotográfico |
| Requerimientos | Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado. | Control | Mensual | Certificado de canteras |

**Actividades Ejecutadas:**

Todos los Agregados Pétreos utilizados en la obra provienen de canteras autorizadas por la Agencia Nacional Minera y con su respectiva licencia ambiental, el agua para irrigación de capas granulares, es obtenida del acueducto municipal a través de la empresa Cristalino.

Para el almacenamiento temporal de materiales en el campamento y frentes de obra, se utilizan cubrimientos sintéticos que impiden el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.

En tanto al manejo de aguas de escorrentía se realizó el aislamiento del material en pilas cubiertas, a fin de prevenir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos hídricos, especialmente para las cunetas y drenajes existentes, con la ventaja que durante el presente periodo no se presentaron precipitaciones en el frente de obra.

El almacenamiento en los frentes de obra cuenta con señalización preventiva además de las medidas de protección planteadas. Por otra parte, para el presente periodo se realizó concreto IN SITU, para lo cual se realizó la mezcla sobre el área directa donde se procedió a fundir mitigando el contado del concreto con terreno natural.

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 1**<br>**ACTIVIDAD: Cemento sobre placas de concreto**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** | **FOTO N° 2**<br>**ACTIVIDAD: Mezcla sobre área de fundición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 3**<br>**ACTIVIDAD: Mezcla sobre área de fundición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** | **FOTO N° 4**<br>**ACTIVIDAD: Mezcla sobre área de fundición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** |

**Agregados y granulares**

Para el presente periodo se compró el siguiente material:

| MATERIAL | CANTERA | VOLUMEN (m3) | LICENCIA AMBIENTAL | TITULO MINERO |
|---|---|---|---|---|
| Terraplén Seleccionado | Arroyo de Piedra/Valorcon SA/ CARBONATO DE CALCIO Y ARENAS ROCA GOMEZ SAS | 536 | RESOLUCION 0000860-2015 | Concesión minera 1042C1 |
| Garzón | Arroyo de Piedra /Empresa Minacar SAS | 32 | RESOLUCION 00330 del 2 de noviembre de 2006 | Concesión minera GEP-132 |

**Anexo 2. Certificado_MS_Goren Ingeniería_16Mar_2023**
**Anexo 3. Consulta Agencia nacional Minera No. GEP-132.**
**Anexo 4. Consulta Agencia nacional Minera No. 10429C1**

| Material | Volumen m3 | Procedencia |
|---|---|---|
| Concreto premezclado 2000 psi y 4000 psi | Concertado en el acta de obra N° 11 | Argos |
| Concreto premezclado MR 38 | Concertado en el acta de obra N° 11 | Argos |
| Aguas | 100 | Triple AAA/Cristalino |

**Anexo 5. Certificado Ambiental Suministro de concreto.**
**Anexo 6. Certificado de Compra de Agua-Periodo marzo 2023.**

**Almacenamiento de materiales**

Para el presente periodo se realizó almacenamiento temporal en campamentos o frentes de obra los siguientes materiales, Geotextil, Tubería PEAD y acero, ejecutando las siguientes actividades cubrimientos que impidan el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.

| **Registro Almacenamiento temporal de Acero, geotextil T2100 y geócelda** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 5**<br>**ACTIVIDAD: Almacenamiento de Geocelda y Geotextil**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: marzo-2023** | **FOTO N° 6**<br>**ACTIVIDAD: Cubrimiento de Material Granular**<br>**LUGAR: Frente de obra**<br>**FECHA: 01-03-2023** |
|  |  |
| **FOTO N° 7**<br>**ACTIVIDAD: Almacenamiento temporal Geocelda**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: marzo-2023** | **FOTO N° 8**<br>**ACTIVIDAD: Almacenamiento de Tuberia PVC**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: marzo-2023** |

## 1.6.3 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

| **NOMBRE DEL PROYECTO: SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PAC – 2.1 – 04** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

- Garantizar la seguridad del usuario del proyecto y de las personas que trabajan en el lugar donde se realiza la obra.

**TIPO DE MEDIDA**

| **Control** | | **Prevención** | X | **Mitigación** | | **Compensación** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Accidentes por la falta de señalización.
- Conflictos con la comunidad.

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

- Implementar señalización de tipo informativo y preventivo en todos los frentes de obra, accesos a campamentos.
- Colocar las señalizaciones en sitos visibles antes de la llegada a los frentes de trabajo que informen y prevengan al usuario del proyecto sobre el desarrollo de las obras,
- Implementar señalización de advertencia en los lugares donde hay posibilidad de ocasionar accidentes a las personas que transitan cerca del proyecto en construcción,
- En caso de ejecutar trabajos de noche, se deberá contar con señales iluminadas y reflectivas.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Frentes de obra en construcción
- Acceso al campamento
- Acceso a fuentes de materiales

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Señalización en frentes de obra y áreas intervenidas. | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

**RESPONSABLE DE LA**

- Residente de obra
- Ingeniero Ambiental

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Accidentes registrados | No. de accidentes vehiculares asociados al frente de obra | control | Mensual | Registro de accidentes originados en el período de trabajo. |
| Señalización en obra | Frentes Abiertos / Frentes señalizados | Prevención | Mensual | Registro fotográfico. |

**N° Accidente Vehiculares**
Para el presente periodo no se presentaros accidentes vehiculares asociados al proyecto de obra.

Para este periodo se implementó señalización de tipo informativo y preventivo en todos los frentes de obra, accesos a campamentos, la cual se colocó en sitos visibles antes de la llegada a los frentes de trabajo con el fin de informar y prevenir al usuario del proyecto sobre el desarrollo de las obras, además se contó con señalización de advertencia en los lugares donde hay posibilidad de ocasionar accidentes a las personas que transitan cerca del proyecto en construcción.
Se tiene señalizaciones para demarcar las zonas de campamento de obra, frentes de obra y acopios temporales de materiales.

| SEÑALIZACION CAMPAMENTO Y FRENTES DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tipo de Señal** | **Ubicación** | **Señal** | **Cantidad** | **Imagen** |
| Preventiva | Frente de obra | Solo personal autorizado | 2 |  |
| Preventiva | Frente de obra | Excavación profunda | 2 |  |
| Informativa | Campamento | Acopio temporal de materiales | 1 |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Informativa | Campamento | Campamento de obra | 1 |   |
| Informativa | Campamento | Riesgo electrico | 1 |   |
| Informativa | Campamento | Botiquin | 1 |  |
| Informativa | Campamento | Botiquin | 1 |   |
| **TOTAL** | | | **9** | |

| **Registro fotográfico Frentes Abiertos y Frentes señalizados** | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 9**<br>**ACTIVIDAD: Señalización excavaciones**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 15-03-2023** | **FOTO N° 10**<br>**ACTIVIDAD: Señalización excavaciones**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 23-03-2023** |

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 11**<br>**ACTIVIDAD: Señalización Instalación Geocelda**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 11-032023** | **FOTO N° 12**<br>**ACTIVIDAD: Señalización instalación de geocelda frente de obra**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA:23-03-2023** |

## 1.6.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD) Y LODOS

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PAC - 2.6 – 09** |

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

• Generar estrategias de adecuado manejo y disposición de los materiales a remover en labores de demolición, y las que resulten como desecho de la construcción, con el fin de ocasionar el menor efecto sobre el ambiente y en especial sobre la comunidad cercana a las áreas intervenidas por el proyecto.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de la calidad del agua
- Alteración en la morfología de los suelos
- Alteración de los parámetros de calidad del aire

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

**Escombros (RCD)**

**Generación y manejo en obra:**

En los sitios de generación, se debe identificar y clasificar el material sobrante proveniente de: excavaciones, demoliciones, manejo de concretos, con el fin de separar el material reutilizable y sobrante.
Durante cada intervención, el material sobrante deberá ser aislado para prevenir el contacto con las aguas de escorrentía. No podrá ser colocado sobre drenajes naturales o cunetas existentes.
El material generado deberá ser tapado para prevenir la emisión de partículas por acción eólica.
El material deberá ser acordonado o delimitado, y acompañado de señalización preventiva.
Para el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de todos los residuos sólidos producidos durante las actividades de construcción de las obras, se tendrá en cuenta lo contemplado en la Resolución 472 del Ministerio del Medio Ambiente

**Acopio**:
Se permitirá el acopio de escombros en el campamento de obra,
En el campamento no podrán mezclarse los residuos provenientes de las actividades de construcción, con residuos domésticos ni residuos especiales o aceitosos.
**Disposición**
Deberá darse prioridad a la reutilización o reciclaje del material sobrante, para satisfacer necesidades de relleno, obras de estabilización y nivelaciones en las áreas de operación del contratista. En todos los casos aportará evidencia del re-uso de estos materiales.

No se dispondrán materiales en los lechos de los arroyos o caños, cuerpos de agua, zonas de playa, ni en las zonas de ronda de los mismos.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

Frentes de obra
Zonas utilizadas para el estacionamiento de maquinaria

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Disposición en sitios autorizados | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Entrega a empresas autorizadas para el manejo transporte y disposición | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA** | |
|---|---|
| Director de Obra<br>Ingeniero Residente<br>Ingeniero | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Aprovechamiento | Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado | De cumplimiento de acuerdo a la resolución472/17 | Al final del proyecto | Informes RCD, ante la autoridad ambiental. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado | De cumplimiento de acuerdo a la resolución472/17 | Al final del proyecto | |

**Actividades Ejecutadas:**

Para el presente periodo se realizó el movimiento de RCD del proyecto a sitio de disposición final o aprovechamiento, los resultantes de la excavación 0+110 al 0+176.7 de la línea principal del tranvía con un volumen total de 167.4 m3, y del PK 2+280 al 2+320 volumen de 129,79 m3, para un total de 297.19 m3, es de aclarar que los volúmenes reportados son compactos.

Durante este periodo se movieron **536 m3** de material de excavación los cuales fueron llevados y entregados al gestor de Disposición final y Aprovechamiento de RCD en los predios denominados El Pelu y La Esperanza en concordancia con la RESOLUCION No.0000225 2021 "POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA LA INSCRIPCIÓN COMO GESTOR DE RCD Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES A LA SOCIEDAD ECO WORKS ING S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.332.796-3, UBICADA EN ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA" de los cuales se presenta certificado de **536 m3** correspondientes a los días 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17 y 25 de febrero de 2023, **Anexo 7. CDF 536 M CUBICOS FECHA DE DISPOSICION MARZO 2,3,14,15,17,18,19 Y 25 DE 2023.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 13**<br>**ACTIVIDAD: Demolición y excavación**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 11-02-2023** | **FOTO N° 14**<br>**ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación y demolición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 14-03-2023** |

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 15**<br>**ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación y demolición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 14-03-2023** | **FOTO N° 16**<br>**ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación y demolición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo-2023** |

## 1.6.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 5: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS** | **IDENTIFICACION:** FICHA PAC - **2.7 – 10** |

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Este programa tiene como objetivo definir y/o diseñar medidas de manejo ambiental para cumplir con la política ambiental de gestión integral de residuos sólidos, emanada por el Ministerio de Ambiente, y Desarrollo sostenible y cuya Aplicación es de responsabilidad de todos los ciudadanos.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de los parámetros de calidad del aire
- Alteración de la morfología de los suelos
- Afectación salud de trabajadores

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

**Residuos Sólidos Convencionales**

El manejo de este aspecto se centra en concientizar al personal del Contratista sobre los daños generados en el entorno por un mal manejo de los residuos generados en el desarrollo de la obra.

**Almacenamiento temporal**

Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante debe tener un almacenamiento temporal acorde con principios ambientales y normatividad ambiental vigente. A continuación, algunas recomendaciones para el almacenamiento.

Disponer de recipientes adecuados, los cuales deben ser de un material resistente que no se deteriore con facilidad. El diseño y capacidad deben optimizar el proceso de almacenamiento. La cantidad de recipientes depende de los tipos de residuos sólidos que se generen tanto en las instalaciones temporales como en los frentes de obra. Los recipientes deben ser ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados.
En el frente de obra se dispondrá de bolsas de basura que diariamente se recogerán y se acopiarán en el campamento o en el sitio que se haya dispuesto para tal fin. Los colores de bolsas seguirán el código establecido para la clasificación de los residuos.
En el frente de obra, se comisionará a una persona para recibir los residuos sólidos domésticos generados por el personal durante la jornada de trabajo. Esta persona depositará los residuos sólidos generados en las canecas del campamento o en lugares adecuados para tal entrega. (Deberá ser rotado diariamente).

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Áreas de generación de residuos domésticos como cafeterías, baños (Campamento de obra)
- Frentes de obra (en el sitio donde se localice la mayor cantidad de trabajadores)

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Recolección, acopio de residuos | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Disposición y/o entrega a empresas autorizadas de | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

**RESPONSABLE DE LA**

- Director de Obra
- Residente de Obra
- Ingeniero Ambiental

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

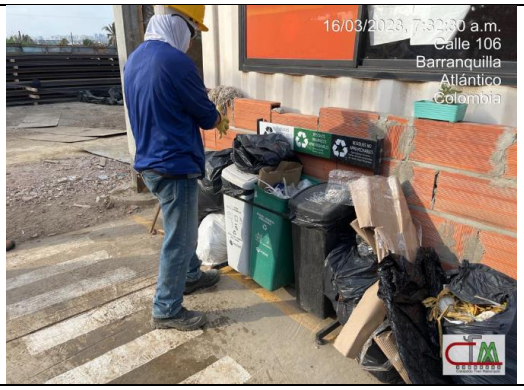
| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Volumen de residuos dispuestos | Cantidad de residuos domésticos generados / Cantidad entregada al operador de aseo. | Mitigación | Mensual | Registro de residuos entregados a la empresa |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Separación de residuos | Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos | mitigación | Mensual | Registro de residuos entregados a la empresa |

**Actividades Ejecutadas:**

Dentro del proyecto se tiene dispuesto recipientes adecuados, de un material resistente que no se deteriora con facilidad con un diseño y capacidad suficiente para optimizar el proceso de almacenamiento acorde al tipo de residuos sólidos que se generen en las instalaciones temporales como en los frentes de obra. ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados. A los contratistas se les suministra bolsas de basura que diariamente se recogen y se acopiarán en el campamento.

Se realizo entrega de los residuos generados en obra al Gestor de residuos sólidos Triple A, un total de 157 bolsas con capacidad de 15 galones, para un total de 10.75 m3. **Anexo 8. Acta de recibo de Material Triple A, Anexo 9. Certificado de Disposición final de Residuos Sólidos.**

| **Registro revisión de los contenedores de residuos sólidos campamento de obra y entrega al gestor Triple A** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 17**<br>**ACTIVIDAD: Jornada de recolección de residuos solidos**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 02-02-2023** | **FOTO N° 18**<br>**ACTIVIDAD: Entrega de residuos a Triple A de residuos solidos**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 10-03-2023** |

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 19**<br>**ACTIVIDAD: Jornada de Aseo**<br>**LUGAR: Parqueadero**<br>**FECHA: 09-03-2023** | **FOTO N° 20**<br>**ACTIVIDAD: Jornada de Aseo**<br>**LUGAR: Tajamar frente de obra**<br>**FECHA: 13-03-2023** |

## 1.6.6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 1. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES** | **IDENTIFICACION:** FICHA PGHA - **3.1 – 11** |

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

- Cumplir con las normas legales vigentes para el transporte y uso del agua.
- Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevenció** | X | **Mitigaci** | X | **Compensació** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de la calidad del agua por aporte de líquidos residuales
- Modificación de patrones de drenaje por escorrentías.

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

- Evitar Disposición temporal de materiales y escombros cerca de cuerpos hídricos
- Se prohíbe la disposición de material sobrante en rondas hídricas o zonas de playa.
- Cuando las condiciones operativas obliguen a disponer temporalmente, materiales de construcción o sobrantes cerca de áreas de drenaje, deberá suministrarse un control de tal, que garantice el libre tránsito de las aguas de escorrentía hacia los cuerpos receptores sin que estas sufran contaminación por sedimentos y partículas.
- Se debe entregar certificado de compra de agua al proveedor acreditado, cada seis meses

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Sitio cercano a cauces.
- Obras de arte
- Descoles de cunetas

| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Disponibilidad de elementos para el manejo y protección de aguas cuerpos hídricos | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN**<br>Residente de obra<br>Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad De evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Cumplimiento | Volumen de agua comprada o captada legalmente /volumen de agua utilizada | prevención | Mensual | Certificado de compra de agua |

**Actividades Ejecutadas**

Se realizo el retiro inmediato de los RCD, llevándolos a un lugar autorizado, reduciendo al máximo el contacto con cuerpos hídricos y se prohibió al personal de obra la disposición de material sobrante en rondas hídricas o zonas de playa, el material que se ha acopiado se encuentra totalmente cubierto con plástico negro y señalizado. Se realizó la compra de agua en lugares autorizados ver **Anexo 6. Certificado de Compra de Agua-Periodo marzo 2023.**

### 1.6.7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS

| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS.** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PGHA - 3.2 – 12** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| • Diseñar medidas de manejo que controlen y prevengan los efectos que pudiera causar el mal manejo de los residuos líquidos domésticos e industriales sobre el medio ambiente en la zona del proyecto. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | |

| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| **IMPACTOS A MANEJAR** |
|---|

- Alteración de la calidad de agua por aporte de residuos líquidos, aceites y/o sustancias químicas.
- Alteración de la composición del suelo por derrame de residuos líquidos, aceites y/o sustancias químicas.
- Daños a la cobertura vegetal por derrame de residuos líquidos, aceites y sustancias químicas.

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

Para el manejo de aguas residuales se deben seguir todos los lineamientos y parámetros de diseños establecidos en la normatividad ambiental vigente.

Para poder verter las aguas residuales a un cuerpo de agua se debe contar con el permiso de la autoridad ambiental competente.
En cuanto al Manejo aguas de escorrentía frentes de obra Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en los frentes de obra y cerca de los cuerpos de agua. El mantenimiento se realizará en centros autorizados para tal fin.

**Manejo de aguas residuales domésticas.**
Para el caso del proyecto los campamentos y la oficina podrán ser ubicados en viviendas ubicadas en el casco urbano. El Distrito cuenta con servicio de alcantarillado sanitario, que recoge las aguas residuales municipales

**Manejo de las aguas residuales industriales:**
Las aguas industriales se generan principalmente en las zonas de plantas procesadoras de materiales. Como se trata de un tercero, este será responsable por el manejo.
Zonas de manejo de Aceites, combustibles y lubricantes
El almacenamiento corresponde al del consumo semanal, realizado en el campamento en instalación similar con ventilación adecuada y sin riesgo de ignición por calentamiento o chispa.

No se realiza vertimiento de aceites, combustibles y aguas resultantes de los trabajos de la obra al suelo o cuerpos hídricos.
No se realiza el lavado, reparación y mantenimiento general de vehículos y equipos en los frentes de obra, esta actividad deberá ser realizada en las instalaciones dispuestas para tal fin en el campamento o en centros de servicio técnico autorizados.
El personal encargado de este manejo contará con los elementos de seguridad adecuados para operación de combustibles, entre los que se incluye: Protección respiratoria, visual, manos y lumbar.
Se utilizarán bandejas metálicas para la contención de escapes, estas bandejas contienen arena que después de ser colmatadas.
Abastecimiento de combustible
Cuando se requiera abastecimiento de combustibles en los frentes de obra, deberán atenderse las siguientes medidas de seguridad:
Disponer de extintor para combustibles en el área de abastecimiento.
Verificación del acople y estanqueidad de mangueras y sistemas de bombeo.
Verificar la ausencia de fuentes de ignición en los alrededores del punto de suministro.
Disponer de lonas adsorbentes para el control de fugas de combustible.
Disponer de aserrín o cal para el control de fugas. El residuo contaminado debe ser llevado a la Caneca respectiva

| **LUGAR DE APLICACIÓN** |
|---|
| • Campamento.<br>• Zonas de almacenamiento de combustibles |

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Cambios de aceite en sitios autorizados | **X** | **X** | **X** | **X** | X | X | **X** | X | | | | |
| **2** | Dotación de insumos y elementos de manejo para tanqueo de combustible de máquinas. | X | X | **X** | **X** | X | X | **X** | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | |
|---|---|
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|
| Calidad de agua | Cantidad de cuerpos de agua cercanos al proyecto/Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto. | control | Mensual | Registros fotográficos y monitoreos de agua en caso de requerirse. |

**Actividades Ejecutadas:**

El proyecto cuenta con cercanía a tres (3) cuerpos de agua, que son la Ciénaga de Mallorquín, El Rio magdalena y El Mar Caribe, para el presente periodo del proyecto no se generaron descargas de contaminantes por las actividades propias constructivas.

**Manejo de aguas residuales domésticas.**

Para el presente periodo, se realizó 2 veces por semana la limpieza y recolección de aguas residuales a los baños portátiles, para un total de 0.9 m3 recolectados, transportados y dispuestos por la empresa Saneamiento Ambiental Global, **Anexo 10. Cert. de Rec. BAÑOS mallorquín marzo 2023**

Se realizo mantenimiento y limpieza del pozo séptico que recolecta y almacena los residuos líquidos producidos en el campamento de obra, para el presente periodo se recolectaron, trasportaron y dispusieron un (0.5) m3 de aguas residual, por la empresa Saneamiento Ambiental Global. **Anexo 11. Cert. de Rec. POZO Mallorquin marzo 2023**

| **Limpieza de baños portátiles y pozo séptico.** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 21**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de baño portátil**<br>**LUGAR: Tajamar Frente de obra**<br>**FECHA: 13-03-2023** | **FOTO N° 22**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de Pozo séptico**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 16-03-2023** |
|  |  |
| **FOTO N° 23**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de Baño portátil**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: 21-03-2023** | **FOTO N° 24**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de Pozo séptico**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 16-03-2023** |

## 1.6.8 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS, SITIOS TEMPORALES Y SITIOS DE ACOPIO.

| **NOMBRE DEL PROYECTO: INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL** | **FICHA PMIT - 5.1 - 19** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| • Implementar las medidas para minimizar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal. | |

| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |
| **IMPACTOS A MANEJAR** | | | | | | | |

- Alteración de la calidad del agua derrames y escorrentías de aguas residuales domésticas

Alteración de la estructura y componentes del suelo.

## ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

**Generalidades**

La operación del campamento debe atender todos los aspectos tratados en las fichas del P.M.A. así:

**Manejo de residuos sólidos y material sobrante.**

**Manejo de materiales de construcción y concretos.**

**Manejo de residuos líquidos, aceites y combustibles.**

**Manejo de emisiones atmosféricas.**

A continuación, se presenta la relación de los sitios temporales a utilizar en el Proyecto:

| DESCRIPCIÓN DEL SITIO | UBICACIÓN |
|---|---|
| Campamento y Oficina | Casco urbano municipal |

**Vertimientos**

- Las zonas de permanencia de personal deberán contar con sistema de alcantarillado o tratamiento de aguas residuales.
- Para el caso de cafeterías y zonas de alimentación se hace uso del servicio de alcantarillado, pues éste se encuentra disponible en el casco urbano municipal, que es donde se encuentra ubicado el sitio de alimentación del personal.
-

**Señalización**

- El campamento deberá contar con señalización técnica de tipo informativo, preventivo y de seguridad
- Las áreas de trabajo serán demarcadas, diferenciando claramente zonas administrativas, zonas de parqueo de maquinaria, zonas de almacenamiento de materiales.
- Deberá instalarse señalización referente al uso de EPI de acuerdo a cada puesto de trabajo y nivel de riesgo asociado.
- Las áreas de circulación deberán estar completamente demarcadas y diferenciadas e las áreas de desplazamiento de equipos.

**Cerramiento**

- Se tendrá un cerramiento que impida la circulación de personal ajeno a la obra dentro del campamento.

El material a emplear será definido por disponibilidad de la zona, siendo válido: Cerco en alambre de púa, cerco en malla sintética, cerco en lámina metálica. Los materiales descritos pueden ser combinados con cercas vivas a criterio del contratista. En todos los casos se atenderán criterios de seguridad y calidad visual del cerramiento.

**Residuos sólidos**

- El contratista mantendrá una cuadrilla de aseo y limpieza para garantizar el mantenimiento permanente del campamento y sus áreas de trabajo. Esta labor será rotada dentro del personal operativo del proyecto con periodicidad semanal.
- Los residuos domésticos serán entregados al operador del servicio de aseo del municipio. En caso de que no exista ruta de recolección, el contratista realizará su transporte hasta un punto de entrega al operador.
- Según se ha descrito, el mantenimiento de equipos se realizará en centros autorizados para este fin. Sin embargo, ante la posibilidad de generar residuos especiales, se dispondrá una caneca para el almacenamiento temporal de éstos. El contratista retornará al proveedor los empaques de combustibles y aceites empleados en el proyecto. Se recomienda suscribir un acuerdo de manejo con una estación de servicios plenamente legalizada. De igual manera, los residuos peligrosos se dispondrán en empresas autorizadas para tal fin

El almacenamiento de aceites y combustibles debe ser en sombra y aislado de la intemperie para prevenir la volatilización de sus gases, también deberá contar con un sistema de contingencia ante la posibilidad de derrames, consistente en el suministro de aserrín, arena y cal.

**Desmantelamiento de instalaciones temporales**

- Una vez se terminen las obras de construcción se desmantelará el campamento y recuperará la zona intervenida para dejarla igual o en mejores condiciones a como se encontró.
- Todas aquellas obras de infraestructura o redes de servicio temporales usadas deberán ser desmontadas.
- Si en algún momento la comunidad o alcaldía de la zona solicita que las instalaciones sean donadas al municipio, esto tendrá que ser aprobado por la Interventoría y el contratante
- Los residuos provenientes de las demoliciones para el desmantelamiento del campamento deben cumplir con el proyecto de manejo y disposición final de escombros y lodos PAC-2.4-07.

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Campamento de obra, | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Adecuación de campamento y almacén de | X | | | | | | | | | | | |
| **2** | Señalización y operación de | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA** | | | | | | | | | | | | | |
| • Director de obra<br>• Residente de obra<br>• Ingeniero ambiental | | | | | | | | | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
| Calidad de suelo | Vertimiento de grasas y aceites | mitigación | Mensual | Registro fotográfico |
| Quejas y reclamos | Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas, vecinos y usuarios del sector | Control | Mensual | Oficios remitidos al Contratista. |

**Actividades Ejecutadas:**

- Durante este periodo no se presentaron en el campamento de obra vertimiento de grasas y aceites.
- Se ha realizado con el personal de vigilancia el aseo y limpieza del campamento, para garantizar el mantenimiento permanente de las áreas de trabajo.
- Durante la temporalidad del presente informe se presente una (3) PQR, la cual fua tendida por el Consorcio Tren Mallorquín como se puede ver en el Informe de área Social.

## Señalización

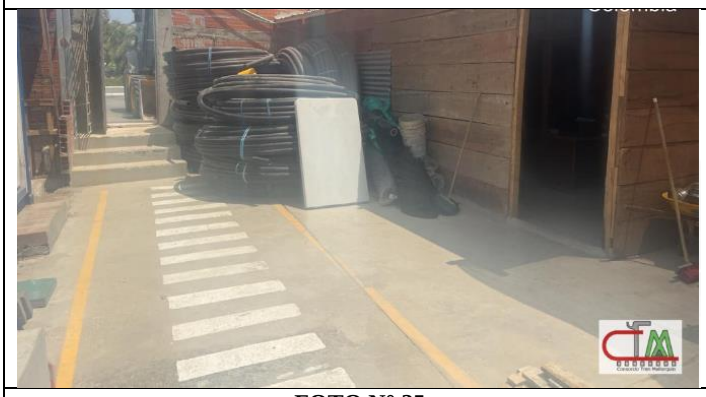


**FOTO N° 25**
**ACTIVIDAD: Organización materiales**
**LUGAR: Campamento**
**FECHA: marzo-2023**




**FOTO N° 26**
**ACTIVIDAD: Adecuación manejo de áreas de sustancias químicas**
**LUGAR: Campamento**
**FECHA: 18-0203-2023**




**FOTO N° 27**
**ACTIVIDAD: Señalización Campamento de obra**
**LUGAR: Campamento de obra**
**FECHA: FECHA: 15-02-2023**




**FOTO N° 28**
**ACTIVIDAD: Cerramiento de área de parqueadero**
**LUGAR: Campamento de obra**
**FECHA: FECHA: 14-02-2023**




**FOTO N° 25**
**ACTIVIDAD: Limpieza de Área de Bodega**
**LUGAR: Campamento de obra**
**FECHA: 09-03-2023**




**FOTO N° 26**
**ACTIVIDAD: Limpieza**
**LUGAR: Campamento de obra, área parqueadero.**
**FECHA: 01-023- 2023**

## 1.6.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS** | **FICHA PMIT-5.2-20** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Este programa tiene por objeto definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos y cumplir con la legislación nacional vigente.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de la calidad del agua, por derrames de combustibles y grasas.
- Contaminación del aire por expulsión de vapores y gases derivados de la combustión de motores
- Alteración de la calidad y componentes del suelo por derrame de combustibles y grasas.
- Afectación salud trabajadores

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

- El traslado de materiales se debe realizar en vehículos especialmente diseñados para este fin, contenedores o platones apropiados, para que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, de tal forma que se eviten derrames, y el escurrimiento de material.
- No modificar el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga.

- Cubrir la carga transportada con el fin de evitar la dispersión de la misma. En épocas de verano y de ser posible técnicamente, se ejecutarán las medidas de humectación de materiales

En caso de que ocurra un escape o derrame de material, el transportador deberá:

1. Controlar su posible dispersión.
2. En caso de accidentalidad seguir el plan de contingencia
3. En caso de ser líquidos inflamables, lubricantes, solventes, o cualquier otro de naturaleza industrial deberá ser solidificado mezclándolo con arena, aserrín o cal, para su posterior disposición como residuo especial

Dar aviso al ingeniero ambiental para implementar las medidas correctivas del caso o activar el plan de contingencia.

- Para el traslado de equipos pesados, deberá utilizarse un camión con remolque tipo "Cama baja" o similar.
  El conductor debe portar las licencias, seguros, certificados de gases y demás documentos requeridos por las autoridades para el efecto. Dicha "cama baja" debe movilizarse con las luces prendidas, seguida de un vehículo escolta. No movilizar equipos en reversa. En zonas urbanas contar con ruta previamente aprobada.
- Los trabajos nocturnos serán informados a la interventoría y deberán contar con los respectivos permisos de tránsito emitidos por la secretaría de tránsito de cada municipio o la alcaldía local.
- Debe contarse con toda la señalización pertinente**.**
- Los vehículos destinados a cualquier tipo de transporte para el proyecto deberán demostrar que han tenido el debido mantenimiento.
- Operar la maquinaria y equipo de tal manera que no cause deterioro a los suelos, vegetación y cursos de agua.
- Se prohíbe el lavado de maquinaria y cambio de aceite en los frentes de obra.
- Los vehículos tendrán alarmas acústicas, para operaciones de reverso.

**Mantenimiento de maquinarias y equipos.**

Toda maquinaria e equipos requiere de 3 tipos de mantenimiento:

• Mantenimiento preventivo: Éste mantenimiento debe realizarse a los equipos y maquinaria, de acuerdo a las horas acumuladas de trabajo.

• Mantenimiento correctivo: se refiere al mantenimiento que de acuerdo con la hoja de vida de cada equipo es necesario realizar, por ejemplo reparaciones, ajustes, cambios de repuestos entre otros.

Mantenimiento rutinario de inspección: consiste en realizar chequeos visuales y de funcionamiento, el cual se hará diariamente por el operario, con miras a detectar fallas o deterioro de los componentes de la maquinaria, equipos y vehículos.

Para controlar el buen funcionamiento y eficiencia de la maquinaria y equipos se tendrán en cuenta las siguientes acciones:

- Previo al inicio de las actividades constructivas se exigirá a todas la maquinaria, vehículos y equipos que ingresen al proyecto para trabajar en las obras, los registros del último mantenimiento.
- El Residente Ambiental mantendrá un control para verificar que se realicen el mantenimiento rutinario, preventivo y correctivo de los equipos, maquinaria y vehículos que este laborando en la obra.

**Abastecimiento y almacenamiento de combustible.**

El abastecimiento de combustible para la maquinaria y/o equipos se realizará en lugares autorizados, para evitar cualquier inconveniente de riesgo de incendio o contaminación.

En caso de realizarse abastecimiento en el frente de obra, el área destinada para el almacenamiento de combustibles contará con las medidas de seguridad para garantizar la mitigación de riesgos durante el almacenamiento o manipulación de combustibles.

**Traslado de Maquinaria**

Esta labor estará sujeta a las disposiciones del decreto 3800 de Diciembre 2 de 2005 (Vigente a partir de Junio 1ro. de 2006).

Para el traslado de equipos pesados, deberá utilizarse un camión con remolque tipo "Cama baja" o similar. El conductor debe portar las licencias, seguros, certificados de gases y demás documentos requeridos por las autoridades para el efecto. Dicha "cama baja" debe movilizarse con las luces prendidas.

No movilizar equipos en reversa. En zonas urbanas contar con ruta previamente aprobada.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Todo el proyecto
- Accesos a campamentos
- Accesos a fuentes de material

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Señalización para desplazamiento de maquinaria | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Señalización en los frentes de obra | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA** | |
|---|---|
| Ing. Residente de Obra Ingeniero | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mantenimiento | Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados. | control | Mensual | Certificados de mantenimiento |
| Cumplimiento de requisitos legales | Número de volquetas con revisión técnico mecánica/ Número de volquetas totales. | control | Mensual | Certificados de revisión técnico mecánico |

**Actividades Ejecutadas:**

Durante este periodo de ejecución se contaron con los siguientes equipos:

| Equipo | Material o actividad | Cantidad de equipos |
|---|---|---|
| Volqueta Doble troque | Terraplén Seleccionado/Transporte de RCD | 8 |
| Minicargador Bobcat | Llenado de Geoceldas | 3 |
| Vibro compactador | Compactación llena de Geocelda | 2 |
| Retro excavadora hidráulica | Excavación | 1 |
| Carro tanque | Riego de Agua | 1 |
| Camioneta | Movimiento de personal | 1 |
| Motoniveladora | Nivelación de Vía | 1 |
| Volqueta sencilla | Movimiento interno de material | 3 |
| Camión Turbo | Movimiento de Materiales | 1 |
| Retro cargador | Llenado de Geoceldas | 2 |

La respectiva documentation de la maquinaria relacionada, al igual que los preoperacionales se reporta en el informe de SST, de la presente temporalidad.

| **Registro fotográfico maquinaria en obra** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 27**<br>**ACTIVIDAD: Tanqueo de vehículos**<br>**LUGAR:** Parqueadero<br>**FECHA:** 17-03-2023 | **FOTO N° 28**<br>**ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 11-03-2023 |

| **Registro fotográfico maquinaria en obra** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 29**<br>**ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (Micicargador)**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 17-03-2023 | **FOTO N° 30**<br>**ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (Vibrocompactador)**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** marzo-2023 |

Para este periodo se realizó la verificación del carpado de las volquetas, con el fin de controlar la expulsión de material particulado durante el trayecto operativo, la revisión de la documentación y preoperacionales de cada uno de los equipos.

### 1.6.10 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO CALIDAD DE AIRE** | **FICHA PGHA 3.3-13** |

| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * Aplicar las medidas necesarias para minimizar las emisiones atmosféricas y de ruido, en el Área de Influencia Directa de la construcción, con el fin de prevenir, mitigar y/o controlar los impactos potenciales a producirse sobre la calidad del aire y sobre la salud de la población vecina y los trabajadores. | | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | | |
| **Control** | **X** | **Prevención** | **X** | **Mitigación** | **X** | **Compensación** | | |
| **IMPACTOS A MANEJAR** | | | | | | | | |
| • Alteración de la calidad del aire<br>• Aumento en los decibeles de ruido<br>• Afectación a la salud pública por ruido permanente | | | | | | | | |
| **ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** | | | | | | | | |
| 1. MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS<br>Los materiales granulares, de corte y de excavación estarán cubiertos con lona o plástico en su sitio de almacenamiento temporal, para su posterior reutilización en la obra; aquellos materiales almacenados para su transporte a los sitios de disposición autorizados se deberán ubicar en las zonas de trabajo, debidamente planificadas, señalizadas y manejadas, estarán cubiertos (con malla geotextil o lona), con el fin de evitar que se dispersen por efectos del viento.<br>Los residuos en ningún caso se incinerarán, serán manejados de acuerdo con la ficha de residuos sólidos (DGA- 2.4-07).<br>Con el fin de prevenir, mitigar y controlar la emisión de gases a la atmósfera por la combustión de los motores de maquinaria y vehículos, y emisiones de material particulado, se considerarán las siguientes medidas:<br>- Se implementará una adecuada señalización informativa y preventiva, en procura de no sobrepasar la velocidad establecida de desplazamiento de los vehículos. Dentro de las instalaciones del proyecto la velocidad no será mayor de 20 km/h y en las vías de acceso no excederá de 30 km/h.<br>- Se realizará un mantenimiento periódico a la maquinaria y vehículos livianos y pesados que operen al servicio del proyecto, garantizando un correcto funcionamiento.<br>- Se verificará que los vehículos vinculados al proyecto cuenten con el certificado de emisiones de gases y la revisión técnico-mecánica, como lo establece la ley 769 de 2002. | | | | | | | | |

MANEJO DE LOS NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIÓN

Se manejará responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera de la zona del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados, entre otros.

Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento en los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento. En caso de ser necesario se instalarán silenciadores a los equipos de trabajo y la maquinaria para minimizar los niveles de presión sonora producida y evitar que se sobrepasen las normas establecidas.

Cuando se presenten inquietudes de la comunidad por impactos de ruido y se haga el requerimiento de la empresa éste tramitará dicha solicitud a través del área social para atender dicha solicitud en la mayor brevedad posible.

UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SONORA

En la fase de construcción del proyecto los trabajadores deberán utilizar los respectivos elementos de protección sonora, tales como tapa oídos, con el objetivo de evitar afectaciones en la salud. Los operadores de equipos y quienes asistan dicha actividad deberán usar orejeras en sus jornadas laborales, para así lograr una mayor protección auditiva.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

Área de influencia del proyecto

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | Realizar mantenimiento | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 3 | Verificación uso de EPP | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | |
|---|---|
| Ingeniero Residente, Profesional en el área de salud ocupacional. | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo de Indicador | Periocidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento programa de mantenimiento | Mantenimientos ejecutados / Mantenimientos Programados | Efectividad | Mensual | Orden de Trabajo |

**Actividades Ejecutadas:**

Para el presente periodo de ejecución se verifico que los vehículos vinculados al proyecto cuenten con el certificado de emisiones de gases y la revisión técnico-mecánica, como lo establece la ley 769 de 2002.
En cumplimiento de la mitigación de las emisiones atmosféricas se les realizo la revisión del cumplimiento y vigencia de la revisión tecno mecánica y de gases a las volquetas, documentos que se pueden evidenciar en los anexos del informe de SST.

Se realizo verificación del carpado de las volquetas, con el fin de mitigar que por acción de las fuerzas eólicas se genere dispersión de PM10 en el área de Influencia directa del frente de obra, también durante el movimiento del campamento se realizó riego y barrido del área para dejar todo totalmente limpio.

Se realizo el riego de la vía con agua, con el fin de mitigar el material particulado que se genera por el movimiento de tierra en el llenado de las geoceldas, y por el movimiento de los vehículos y maquinarias, dentro del área de Influencia Directa del Proyecto.

<table>
<tr><th colspan="2">Registro fotográfico Cubrimiento de material granular</th></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>FOTO N° 31<br>ACTIVIDAD: Riego de Vía, Material Particulado<br>LUGAR: Tajamar<br>FECHA: 16- 03-2023</td><td>FOTO N° 32<br>ACTIVIDAD: Cubrimiento de material<br>LUGAR: Acopio de materiales<br>FECHA: 01- 03-2023</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>FOTO N° 33<br>ACTIVIDAD: Riego de Vía, Material Particulado<br>LUGAR: Tajamar<br>FECHA: 21- 03-2023</td><td>FOTO N° 34<br>ACTIVIDAD: Cerramiento retención de Material Particulado<br>LUGAR: Tajamar<br>FECHA: 31- 03-2023</td></tr>
</table>

## 1.6.11 MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL

| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PBSE-4.1-14** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

- ☐ Establecer las medidas ambientales adecuadas para realizar las actividades de desmote, limpieza y descapote del área del proyecto.
- ☐ Manejar la capa vegetal y el suelo orgánico, con las mínimas alteraciones de sus propiedades y propender por mejorarlas.
- ☐ Implementar medidas de manejo y control ambiental para evitar la afectación o el corte innecesario de material vegetal.
- ☐ Evitar el deterioro y pérdida de material orgánico

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- ☐ Pérdida del suelo
- ☐ Alteración de la vegetación terrestre
- ☐ Alteración de la fauna

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE LA OBRA**

**Manejo de remoción de cobertura vegetal**

Incluye la limpieza del terreno, remoción de la capa superficial y descapote necesario de las áreas cubiertas de rastrojo, maleza, cultivos, remoción de tocones y raíces que obstaculicen la ejecución de las obras y que impidan el trabajo normal del equipo de movimiento de tierras. Incluye además la demolición de obras preexistente en los sitios seleccionados y la disposición o eliminación de todos los materiales provenientes de las operaciones de desmonte y limpieza en Sitios de ejecución de obras de intervención.

Las actividades de Aprovechamiento Forestal se llevarán a cabo bajo el permiso de Aprovechamiento Forestal que debe ser solicitado a la CRA. Cabe resaltar que, de manera preliminar a las actividades de aprovechamiento forestal se llevarán a cabo actividades de ahuyentamiento de fauna.

**Descapote**

La remoción del suelo orgánico prevista es de 30 cm aproximadamente, el cual será almacenado en sitios cercanos proyecto para ser utilizado de manera casi inmediata donde se requiera. El sustrato se retirará lo más pronto posible a la zona de disposición temporal de la capa vegetal, evitando los montículos transitorios para el transporte.

Las medidas de manejo del material de descapote serán las siguientes:

- ☐ Para evitar la compactación, el suelo se manipulará cuando este seco, evitar el paso de la maquinaria sobre él y almacenarlo teniendo en cuenta las alturas de los montículos recomendadas.
- ☐ Se cubrirá el material removido si no se reutiliza o se dispondrá de forma inmediata, para evitar fenómenos de erosión y arrastre de material por viento o escorrentía hacia los cuerpos de agua cercanos.
- ☐ Para proteger el suelo de la erosión hídrica y eólica se dispondrá en zonas libres de inundaciones, de baja pendiente, fuera de drenajes superficiales y en pilas con su menor dimensión en la dirección del viento

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • Campamento.<br>• Zonas de almacenamiento de combustibles | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Manejo de desmonte y descapote | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Desmonte y descapote | Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención (planos de diseños) | control | Mensual | Registros fotográficos |

**Actividades Ejecutadas:**

Para el presente periodo NO se realizó movimiento es esta actividad.

## 1.6.12 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

| **PROYECTO: PROTOCOLO DE FAUNA EN OBRA** | | | | | | | **IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.4 - 17** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | | | | | | | |
| Proteger la flora y fauna existente en el Área de influencia directa del proyecto. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |
| **IMPACTOS PARA MANEJAR** | | | | | | | |
| • Variación en los índices de biodiversidad<br>• Afectación etológica de la fauna | | | | | | | |
| **ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** | | | | | | | |

•Identificar las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación.
•Monitorear la presencia de fauna silvestre presente en el Área de Influencia Directa del proyecto.
•Realizar el ahuyentamiento de los individuos de fauna terrestre, previo a las actividades de desmonte y descapote.
•Aplicar las metodologías de aislamiento, rescate, resguardo, reporte y reubicación de fauna silvestre propuestas en el presente protocolo.
•Aplicar la metodología para el manejo de especímenes muertos en el área del proyecto.
•Socializar el presente protocolo los profesionales biólogos o veterinarios, adscritos al proyecto, quienes podrán, informar, adecuadamente, al personal no profesional y ciudadanía en general. El protocolo de manejo de fauna es un documento formal y técnico cuyo contenido es complejo y debe buscarse una manera de concientizar a la población de manera más concisa y didáctica para lograr un mayor entendimiento y recepción de la información.

El proyecto es considerado de una sensibilidad media alta y de alta diversidad de fauna. urbana, cuyos ámbitos de hogar y territorios son amplios. Cuando se ve afectada la cobertura vegetal, el efecto sobre el hábitat redundará en pérdida de refugios tanto en especies arbóreas que serán taladas, El ruido de la maquinaria puede contribuir a una dispersión mayor de la fauna existente, lo que significa que posiblemente se vería más afectada la abundancia de los individuos que la diversidad.
Se realizará n plan de manejo de fauna con el fin de identificar el avistamiento de especies y garantizar su protección y preservación en el Proyecto.

**Capacitación de personal del proyecto normas básicas de cuidado**

- Normas generales de conducta durante el desarrollo de la obra
- Especies de fauna silvestre predominante en la zona y su función en el ecosistema
- Manejo a seguir ante la presencia de fauna silvestre
- Información sobre especies en veda, endémicas, vulnerables o en peligro de extinción, y la importancia de preservarlas.

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • en todo el proyecto | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Aplicación de medidas de conservación | *X* | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | |

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • en todo el proyecto | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Aplicación de medidas de conservación | *X* | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental, Veterinario y Biólogo | | | | |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Protección fauna | Número de ejemplares capturados: con movilidad reducida / enfermos | control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |
| Protección fauna | N° Nidos encontrados | control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |
| Protección fauna | N° Especies afectadas | control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |

**Actividades Ejecutadas:**

Estas actividades se reflejan en el informe de flora y fauna, donde se realizó socialización ante el comité de Participación Ciudadana y el personal de obra el protocolo de Flora y Fauna, y se realizó capacitación sobre el manejo de residuos sólidos en obra y las afectaciones que tendrían sobre la flora y fauna del área de Influencia del Proyecto. **Anexo 12. Capacitación Compostaje Aprovechamiento de Residuos sólidos Orgánicos, Anexo 13. Capacitación contratitas PMA, Anexo 14. Capacitación CPC Caracterización de Residuos, Anexo 15. Capacitación Personal de obra Caracterización de Residuos.**

## 1.6.13 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSA CIÓN FORESTAL

| **PROYECTO 2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL** | **IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.2-15** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| Definir las medidas y actividades para compensar el impacto generado que se pueden presentar durante las actividades constructivas, áreas de influencia, zonas de préstamo, sitios de acopio temporal, plantas de procesamiento | |
| **TIPO DE MEDIDA** | |

| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| **IMPACTOS A MANEJAR** |
|---|
| Afectación de la cobertura vegetal.<br>Cambios en el uso de suelo<br>Alteración calidad visual. |
| **ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** |

1. Socialización del proyecto
2. Solicitud de permisos para aprovechamiento forestal
3. Disposición de material vegetal
4. Adecuación de taludes

Las áreas de compensación con reforestación se definirán siguiendo los siguientes parámetros.

5. El número de hectáreas. a reforestar será directamente proporcional con el número de árboles talados.
6. Se realizará en los sitios en que la autoridad ambiental designe, con la cantidad y especies indicadas por ella, así como el tamaño, y la metodología de siembra. Esto con base en que ya fue solicitado ante CRA el respectivo permiso de aprovechamiento forestal.

**ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO DE REFORESTACIÓN PROTECTORA.**

El manejo de las coberturas se hará bajo el sistema de bosque protector, y se aplicara en las áreas de intervención del proyecto, siguiendo los lineamientos propuestos por la CRA. Especificaciones Técnicas:

- **Procedencia y Características del Material Vegetal.** Las procedencias del material vegetal a utilizar en el proyecto provendrán de viveros regionales que ofrezcan un producto con condiciones adecuadas de adaptabilidad, fitosanitarias y en buen estado de desarrollo. En el caso del material que se adquiera de viveros particulares se utilizará material certificado para lo cual se deberá contar con el registro del mismo ante el ICA
- **La altura adecuada que se aceptará** será la designada por la autoridad ambiental
- **Especies a utilizar**. Se utilizaran especies forestales nativas de buen rendimiento, adaptables a las condiciones biofísicas de la zona teniendo en cuenta la altura sobre el nivel del mar. La selección final obedecerá de un proceso de concertación con la comunidad y la Interventoría.
- **Actividades de Manejo**. El manejo de las actividades ejecutadas estará a cargo del ejecutor de la obra teniendo en cuenta las especificaciones técnicas impartidas por la Interventoría; dichas actividades serán las relacionadas con limpias, fertilización, control fitosanitario y resiembra durante el tiempo de duración del contrato para luego ser entregada al dueño del predio el cual deberá comprometerse con su cuidado.

- **Trazado.** Las labores del trazado de los surcos sobre los cuales se establecerán los árboles será en el sistema tresbolillo, serán a través de la pendiente en sentido oriente-occidente. La distancia entre surcos será de 3 Metros.
- **Plateo y Ahoyado.** Se efectuará la labor de plateo tomando como base un diámetro mínimo de 80
- cm y será en el centro de este se efectuará un hoyo con dimensiones mínimas de 30 cm de diámetro por 30 cm de profundidad. Estas labores de plateo se realizaran mediante la utilización de azadón y el hoyo con pala draga y/o barra, atendiendo que se deben romper todas las capas duras de los suelos realizando un repique en el fondo del hueco que facilite la penetración del sistema radicular de los árboles.
- **Transporte Menor**. El transporte menor se realizara desde el sitio de acopio de los insumos (plántulas, fertilizantes) hasta el sitio de siembra definitivo. Los movimientos de vehículos y maquinaria dentro de los lotes a reforestar y en general en toda la zona del proyecto, deben limitarse al mínimo absoluto y siempre debe realizarse con los debidos cuidados y normas de seguridad con el fin de proteger las zonas con cobertura vegetal.
- **Plantación.** Esta actividad comprende únicamente la acción de introducir y anclar las plántulas en el
- centro del hoyo y cubrir completamente el pan de tierra. La época de siembra debe coincidir con la época de lluvias, esto con el fin de asegurar un óptimo prendimiento de las plántulas

| **LUGAR DE APLICACIÓN** |
|---|
| A lo largo proyecto |

| **PROYECTO 2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL** | **IDENTIFICACIÓN:** FICHA PBSE 4.2.12 |
|---|---|

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Aplicación de medidas de conservación | | | | | | x | x | x | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** |
|---|
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Desmonte y descapote | No Arboles sembrados / No arboles a sembrar | control | Mensual | Registros fotográficos |

**Actividades Ejecutadas:**

Dentro de la Resolución **2447 del 28 de julio de 2022**, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A, se establece una medidas de compensación, por lo cual se adelanta la solicitud de Novación en atención a las obligaciones de la resolución continuamos en espera de la respuesta que emita la Autoridad Ambiental Barranquilla verde, por lo cual se realizó el seguimiento de esta actividad a través de llamada telefónica, en el comité socioambiental se solicitó apoyo de entidad para agilizar la gestión ante la autoridad ambiental.

## FICHAS GESTIÓN SOCIAL

| **PROYECTO 1: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD** | **FICHA: PPGI 10.1 - 32** |
|---|---|
| OBJETIVO | |
| Brindar información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad, para generar, confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto | |
| IMPACTOS A MANEJAR | |

Deficiente información del proyecto
Alteración en la cotidianidad de la comunidad
Conflicto con las comunidades
Alteración en la movilidad

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

**Instalación de Un Sitio de Información y Atención a la Comunidad**

Instalación de una oficina en el casco urbano con el fin de brindar información y atención a la comunidad, líderes, propietarios, directivas de empresas de servicios públicos y autoridades ambientales entre otros sobre inquietudes, quejas, reclamos y demás manifestaciones que puedan generar las actividades de obra y las medidas de manejo de los impactos.

La oficina permanecerá disponible durante toda la fase del proyecto. En horario de 8:00 a.m a 12:00 m – 2:00 p.m a 5:00 p.m- dirección.

Se contará con un formato de atención a la comunidad

Se instalara una cartelera de (1.50 m por 0.50m) con la información relevante sobre centros de salud, bomberos, entidades de apoyo, defensa civil, cruz roja, policía, oficina de tránsito, estaciones de servicio, servicio de talles, grúas entre otras y permanecerá durante todo el tiempo de duración del proyecto.

Se deberá contar con un computador, impresora, cámara fotográfica, escritorio o mesa, silla, papel, bolígrafos etc.

**Instalación de Buzones Satélites**

Si el SAU, llega a quedar ubicado alejado de los frentes de obra, se instalara un buzón protegido de la lluvia y de fácil acceso a la comunidad para que esta deje aquí sus manifestaciones, estas se recogerán de manera diaria con el fin de dar pronta respuesta.

LUGAR DE APLICACIÓN

oficina en el casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 43 | 5 | 64 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Buscar sitio para la atención SAU y dotarlo con, computador, cartelera y listado de sitios de emergencia. | x | | | | | | | | |
| 2 | Generar los formatos de atención ciudadana, realizar la actas de vecindad y los buzones satélites en caso de que aplique | x | | | | | | | | |
| 3 | Implementar el procedimiento de e atención a la comunidad | x | x | x | x | x | x | x | x | |

| RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN | |
|---|---|
| Director de obra – Residente de obra | |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | |

| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo | Periodicidad | Registro |
|---|---|---|---|---|
| No de quejas y reclamos atendidos / No de quejas y reclamos recibidos | Atender a través de un profesional social todas las solicitudes generadas por el proyecto | Cumplimiento | Bimensual | Formato de Atención – registro fotográfico |

Indicador Suministrado en el informe del componente social

| **PROYECTO 2: INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN** | | | | **FICHA: PPGI 10.2-33** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETIVO | | | | | | | |
| Brindar información oportuna a la comunidad y a las autoridades | | | | | | | |
| TIPO DE MEDIDA | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |

IMPACTOS A MANEJAR

- Generación de conflictos con la comunidad
- Afectación de la comunidad
- Afectación a la movilidad

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Las acciones a realizar en este proyecto van encaminadas a:
Reuniones Informativas
Se llevarán a cabo la reunión antes del inicio de las actividades, y durante todo el proceso hasta su finalización, la información brindada debe ser clara y oportuna.

Cuando las actividades de obra así lo exijan, las mismas comunidades lo soliciten, o la interventoría lo exija, se programarán reuniones extraordinarias con las comunidades del área de influencia directa del proyecto constructivo, para informar o concertar sobre situaciones específicas que surjan por la obra con el fin de evitar conflictos con las comunidades.

**Sistema de Atención a la Comunidad**
Se elaboraran y distribuirán las piezas comunicativas para realizar la convocatoria a las reuniones, instalación de puntos satélites e informar acciones relevantes del proyecto, estas piezas se elaborarán de acuerdo a la IMAGEN CORPORATIVA del contratante en lo relacionado a:

- Volantes informativos
- Cartas personalizadas
- Formato de entrega de volantes
- Instalación de puntos satélites

La instalación de los puntos satélites se realizará en:

- Oficina de atención a la comunidad
- Supermercados, instituciones educativas del casco urbano
- Instituciones de salud.

LUGAR DE APLICACIÓN

Área de influencia del Proyecto, SAU y casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 64 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Realizar la reunión de inicio y finalización, | X | | | | | | | X | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Informar a las comunidades cercanas a la obra sobre el corredor vial sobre las actividades duración y fecha del proyecto | X | X | X | | | | | | |
| 3 | Gestionar y atender la instalación de los puntos satélites y levantar el acta de acuerdo | X | X | X | X | X | X | X | X | |

| RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN | |
|---|---|
| Contratista<br>Director de obra<br>Trabajadora Social | |

| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
| reuniones | Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones programadas | control | Mensual | Fotográfico y/o fílmico.<br>Actas de las reuniones.<br>Registro firmado de asistentes. |

Indicador Suministrado en el informe del componente social

| **PROYECTO: INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS** | **FICHA: PGS 8.1 - 28** |
|---|---|

OBJETIVO

Registrar el estado físico de la infraestructura previo al inicio de las actividades constructivas

TIPO DE MEDIDA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |

IMPACTOS A MANEJAR

Generación de conflictos con la comunidad

ACCIONES A EJECUTAR OR EL CONTRATISTA DE OBRA

Las acciones a realizar en este proyecto van encaminadas a:

**Levantamiento de actas de vecindad**

Con relación al levantamiento de actas de vecindad, esta se levantará en los lugares donde queden ubicados el campamento y almacén una vez se determine su ubicación.

Es importante mencionar que en la zona directa de intervención no se encuentran construcciones, sin embargo las áreas que lleguen a utilizarse para el manejo temporal de obra se levantara la respectiva acta de vecindad, Las actas se realizarán conjuntamente el Ing residente y el profesional social

**Levantamiento Actas de Compromiso**

Se levantaran actas de compromiso si se requiere el uso temporal de áreas para establecer las condiciones de uso y entrega.

LUGAR DE APLICACIÓN

Área del proyecto

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Actas de vecindad y compromisos para área de campamento y almacén | X | X | XX | | XX | | X | X | |

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo | Periodicidad | Registro |
|---|---|---|---|---|
| No de autoridades del AID informadas / No de autoridades del AID | Nos muestra la cobertura relacionada a la entrega de la información | Cumplimiento | Bimensual | Formatos soporte |

| **PROYECTO: Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial.** | **FICHA: PGS 6.1 - 21** |
|---|---|

OBJETIVO

Brindar empleo al personal mano de obra no calificada del área de influencia del proyecto o del casco urbano.

TIPO DE MEDIDA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | x | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |

IMPACTOS A MANEJAR

Generación de expectativas
Cambio en la dinámica de empleo
Evitar la migración de la población residente de otros municipios

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Contratación de la mano de obra no calificada domiciliada en el Municipio y del área de influencia del proyecto
El personal contratado en el Municipio y área de influencia directa del proyecto será capacitado en todo lo referente al proyecto con el fin de fortalecer relaciones interpersonales internas y promover el empoderamiento del proyecto para garantizar el buen desarrollo del mismo, en cada uno de los tramos establecidos para la etapa constructiva
Se realizará una entrevista muy corta, para averiguar las habilidades y capacidades que posee el candidato para aspirar al cargo.
El CONTRATISTA, está obligado a garantizar a sus trabajadores, la atención médica integral, hospitalaria y demás prestaciones de ley, por lo anterior, previo al ingreso a las obras todo el personal sin excepción, debe estar vinculado a la ARL, EPS Y FONDO DE PENSIONES tal como lo establece La normatividad
Se realizarán a los trabajadores los exámenes de ingreso y egreso.
Una vez contratada la mano de obra no calificada a cada persona se le debe hacer entrega de los EPI.

LUGAR DE APLICACIÓN

Residentes sitio de obra –casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 43 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | . Recolectar hojas de vida | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 2 | Afiliación a salud, pensión y ARL | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 3 | Inducción, capacitación y entrega de dotación a los trabajadores | X | X | | X | | X | | X | |

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Director de obra – Residente obra- sisoma

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

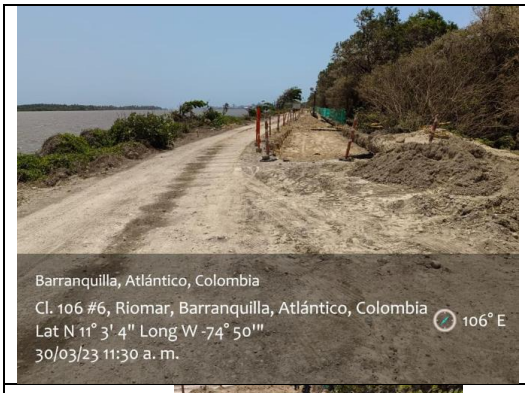
| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo | Periodicidad | Registro |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No de personas vinculadas de la zona/ No de empleos requeridos para el proyecto | Muestra el cumplimiento en lo relacionado a la generación de empleo directamente en el área del proyecto | Cumplimiento | Bimensual | Listado de personal contratado de la región- actas de inducción |

Indicador Suministrado en informe del componente social

**Arqueología.**

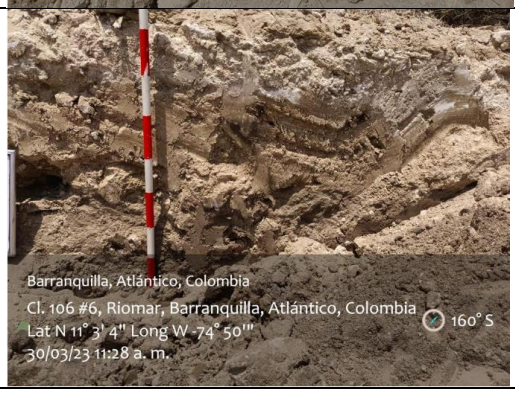
Durante el periodo de ejecución se realizó el seguimiento al Plan de Manejo arqueológico aprobado por la RESOLUCIÓN No. 760 (16 MAY 2022) "Por la cual se aprueba y autoriza la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para dos polígonos específicos del Proyecto "Estudio de diagnóstico, prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto ecoparque en la Ciénaga de Mallorquín y el tren turístico de las flores, Barranquilla-Atlántico.





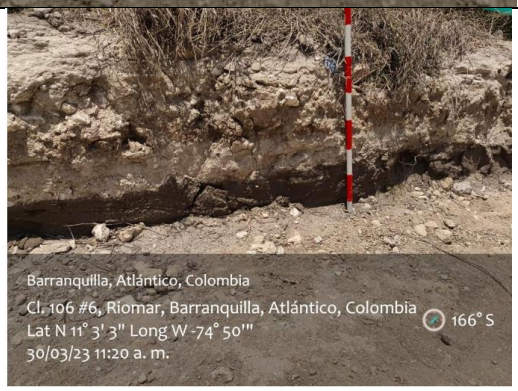





Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:17 a. m.
154° SE


Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:20 a. m.
274° W
Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:18 a. m.
221° SW


Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:20 a. m.
166° S


Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:19 a. m.
186° S



Consorcio Tren Mallorquín

# PROTOCOLO DE FLORA Y FAUNA

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 14 MARZO

**INFORME MENSUAL # 14**

**CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021**

**CONSORCIO TREN MALLORQUIN**

# INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

**MARZO DE 2023**

## 1.6.1 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

| **PROYECTO: PROTOCOLO DE FAUNA EN OBRA** | **IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.4 – 17** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Proteger la flora y fauna existente en el Área de influencia directa del proyecto.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |

**IMPACTOS PARA MANEJAR**

- Variación en los índices de biodiversidad
- Afectación etológica de la fauna

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

•Identificar las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación.
•Monitorear la presencia de fauna silvestre presente en el Área de Influencia Directa del proyecto.
•Realizar el ahuyentamiento de los individuos de fauna terrestre, previo a las actividades de desmonte y descapote.
•Aplicar las metodologías de aislamiento, rescate, resguardo, reporte y reubicación de fauna silvestre propuestas en el presente protocolo.
•Aplicar la metodología para el manejo de especímenes muertos en el área del proyecto.
•Socializar el presente protocolo los profesionales biólogos o veterinarios, adscritos al proyecto, quienes podrán, informar, adecuadamente, al personal no profesional y ciudadanía en general. El protocolo de manejo de fauna es un documento formal y técnico cuyo contenido es complejo y debe buscarse una manera de concientizar a la población de manera más concisa y didáctica para lograr un mayor entendimiento y recepción de la información.

El proyecto es considerado de una sensibilidad media alta y de alta diversidad de fauna. urbana, cuyos ámbitos de hogar y territorios son amplios. Cuando se ve afectada la cobertura vegetal, el efecto sobre el hábitat redundará en pérdida de refugios tanto en especies arbóreas que serán taladas, El ruido de la maquinaria puede contribuir a una dispersión mayor de la fauna existente, lo que significa que posiblemente se vería más afectada la abundancia de los individuos que la diversidad.
Se realizará n plan de manejo de fauna con el fin de identificar el avistamiento de especies y garantizar su protección y preservación en el Proyecto.

**Capacitación de personal del proyecto normas básicas de cuidado**

- Normas generales de conducta durante el desarrollo de la obra
- Especies de fauna silvestre predominante en la zona y su función en el ecosistema
- Manejo a seguir ante la presencia de fauna silvestre
- Información sobre especies en veda, endémicas, vulnerables o en peligro de extinción, y la importancia de preservarlas.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- En todo el proyecto

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Aplicación de medidas de conservación | *X* | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | | |

| **LUGAR DE APLICACIÓN** |
|---|
| • en todo el proyecto |

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Aplicación de medidas de conservación | *X* | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental, Veterinario y Biólogo | | | | | | | | | | | | | |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | | | | | | | | | | |

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|
| Protección fauna | Número de ejemplares capturados: con movilidad reducida / enfermos | Control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |
| Protección fauna | N° Nidos encontrados | Control **N/A para este periodo** | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |
| Protección fauna | N° Especies afectadas | Control **N/A para este periodo** | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |

**Actividades Ejecutadas:**

En este periodo, se inicia la actividad con la inspección previa de vegetación en busca de nidos y del sustrato identificando posibles madrigueras, en aras de conocer las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación.

Por otro lado, se realizó ahuyentamiento mediante estímulos auditivos, colocando en estado de alerta a la fauna y así provocar su huida. Además de esto, también se realizaron estímulos mecánicos, entre las 7:00 am y las 11:00 am, debido a la alta actividad que presentan tanto las aves, como los reptiles y mamíferos. En este procedimiento se agita la vegetación donde se posan las diferentes especies de aves y también se remueven los diferentes tipos de sustrato que se puedan encontrar (rocas, hojarasca, pastos). Además de esto, se implementa la zona de resguardo de fauna, para los individuos que sean rescatados en el área de obra.

No se reporta el hallazgo de nidos, ni de especies afectadas, sin embargo, el día 16-03-2023 se reporta el rescate de un individuo adulto de *Boa constrictor* (Boa), el cual fue encontrado desplazándose a un lado de la vía, en el estrato rasante, en las coordenadas E 4799465 N 2780058 origen nacional.

El individuo fue trasladado a la zona de resguardo de fauna donde se hace valoración veterinaria, en la cual se evidencia que el animal rescatado presenta un comportamiento dosil y al realizarle la inspección musculo-esquelética se observa que no presenta ningún tipo de lesión en el cuerpo del individuo, pero si la presencia de ectoparásitos (Garrapatas). Presentó una longitud de 170 cm y un peso de 2,359 kg.

El individuo fue traslado a otro lugar por un funcionario de la autoridad ambiental Barranquilla Verde a una zona de liberación designada por ellos para tal fin.

De igual manera, se ha realizado seguimiento a la fauna en el área de influencia del proyecto, desde el 01 de marzo hasta el 31 de marzo de 2023, además de las ya registradas en los meses anteriores, se lograron identificar las siguientes especies:

**REPTILES**

| **FAMILIA** | **ESPECIE** | **NOMBRE COMUN** |
|---|---|---|
| Teiidae | *Cnemidophorus lemniscatus* | Lobito azul |
| Dipsadidae | *Clelia clelia* | Cazadora |

**AVES**

| **FAMILIA** | **ESPECIE** | **NOMBRE COMUN** |
|---|---|---|
| Icteridae | *Icterus nigrogularis* | Turpial |
| Phalacrocoracidae | *Phalacrocorax olivaceus* | Pato cuervo |
| Tyrannidae | *Tyrannus melancholicus* | Siriri |
| Sternidae | *Phaetusa simplex* | Gaviotin ati |
| Ardeidae | *Nycticorax nycticorax* | Guaco |
| Falconidae | *Caracara plancus* | Caracara |
| Scolopacidae | *Actitis macularia* | Andarrios |
| Thraupidae | *Saltator coerulecens* | Papayero |
| Trochilidae | *Amazilia tzacalt* | Colibri |
| Charadriidae | *Vanellus chilensis* | Tanga |

| **Registro fotográfico protocolo de fauna y flora** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Ahuyentamiento con estimulo mecánico**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 15- 03-2023 | **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Búsqueda intensiva**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 15- 03-2023 |
|  |  |
| **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Ahuyentamiento con estimulo mecánico**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 21- 03-2023 | **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Búsqueda intensiva**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 21- 03-2023 |




**FOTO N°**
**ACTIVIDAD: Ahuyentamiento con estimulo mecánico**
**LUGAR:** Tajamar
**FECHA:** 21- 03-2023




**FOTO N°**
**ACTIVIDAD: Ahuyentamiento con estimulo mecánico**
**LUGAR:** Tajamar
**FECHA:** 21- 03-2023




**FOTO N°**
**ACTIVIDAD: Implementación zona de resguardo de fauna**
**LUGAR:** Campamento CTM
**FECHA:** 15- 03-2023




**FOTO N°**
**ACTIVIDAD: Zona de resguardo de fauna**
**LUGAR:** Campamento CTM
**FECHA:** 15- 03-2023

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Rescate Boa constrictor**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 16- 03-2023 | **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Rescate Boa constrictor**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 16- 03-2023 |
|  |  |
| **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: Firma acta de entrega rescate animal**<br>**LUGAR:** Campamento CTM<br>**FECHA:** 17- 03-2023 | **FOTO N°**<br>**ACTIVIDAD: funcionario autoridad ambiental con la especie a liberar**<br>**LUGAR:** Campamento CTM<br>**FECHA:** 17- 03-2023 |

**Registro fotográfico de algunas de las especies encontradas**




**FOTO N°**
**ESPECIE:** *Rinella marina*
**LUGAR:** Tajamar
**FECHA:** 18- 03-2023




**FOTO N°**
**ESPECIE**: *Dryophilax gambotensis*
**LUGAR:** Tajamar
**FECHA:** 24- 03-2023




**FOTO N°**
**ESPECIE:** *Basiliscus basiliscus*
**LUGAR:** Tajamar
**FECHA:** 21- 03-2023




**FOTO N°**
**ESPECIE:** *Iguana iguana*
**LUGAR:** Tajamar
**FECHA:** 27- 03-2023

## SOCIALIZACIONES Y CAPACITACIONES

El día 14 de marzo de 2023, se realiza informe de avance de las actividades establecidas en el protocolo de fauna y flora establecido en la resolución 3148 de 2022, al comité de participación ciudadana, teniendo como punto de encuentro el restaurante mi refugio. Se inicia la actividad informando sobre las actividades que se han ejecutado del protocolo de fauna y flora en el área de influencia del proyecto.

El 31 de marzo se realiza capacitación al personal de obra sobre herpetofauna, donde se les explica las características anatómicas de las serpientes venenosas y no venenosas, cuidado y protección y que hacer en caso de mordeduras.

| **Registro fotográfico Socializaciones Protocolo Fauna y Flora** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N°**<br>**LUGAR:** Restaurante Mi refugio<br>**FECHA:** 14- 03-2023 | **FOTO N°**<br>**LUGAR:** Restaurante Mi refugio<br>**FECHA:** 14- 03-2023 |
|  |  |
| **FOTO N°**<br>**LUGAR:** Restaurante Mi refugio<br>**FECHA:** 31- 03-2023 | **FOTO N°**<br>**LUGAR:** Restaurante Mi refugio<br>**FECHA:** 31- 03-2023 |



Consorcio Tren Mallorquín

# SST

## INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 14 MARZO

**INFORME MENSUAL #14**

**CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021**

**CONSORCIO TREN MALLORQUIN**

# INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA REC7UPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

**MARZO DEL 2023**

**1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....2**

**1.**

**2. 1.1 INTRODUCCIÓN.....2**

**3.**

**4. 1.2 OBJETIVOS GENERAL .....2**

**5. 1.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS .....2**

**6.**

**7. 1.4 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTEMPLADO PARA**

**8. .**

**9. 1.4.1. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL……2**

**10.**

**11. 2. CONTROL SST EN CAMPO .....4**

**12.**

**13. 2.1 PLAN DE MANEJO DE TRAFICO .....6**

**14.**

**15. 2.2 PREOPERACIONALES .....7**

**16. 2.3 INSPECCIONES ……..8**

**17. 2.4 ANALISIS DE TRABAJO SEGURO…… .9**

**18. 3. PROGRAMA DE CAPACITACIONES……10**

**19.**

**20. 4. SEGURIDAD SOCIAL.....8**

**21.**

**22. 5. CONTROL DE PERSONAL.....9**

**23.**

**24. 6. ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO..... ……9**

**25. 7. VEHICULO, MAQUINARIA Y EQUIPOS.....10**

**26.**

**27. 8. EXAMENES MEDICOS .....11**

28.

29. 9. COPAS ……12

30. 10. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL……13

31.

32. 11. PLANDE PREVENCIO Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA ……14

## . SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.

### 1.1 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Informe Mensual de Seguridad y Salud en el trabajo, del Contrato de Obra No. EDU-783-2021, adjudicado al Consorcio Tren Mallorquín cuyo objeto es la "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MA el cual se acoge a los lineamientos que en materia de seguridad y salud en el trabajo que establece la normatividad colombiana.

### 1.2 OBJETIVOS GENERAL

Describir todas las actividades que tenemos establecidas en nuestro Plan GS-SST para el proyecto **CONSORCIO TREN MALLORQUIN - INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURISTICO – PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.**

### 1.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar las actividades contempladas de cumplimiento del PLAN SST del proyecto **"INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA**"
- Cumplir la normatividad vigente en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo por la cual se rige el proyecto.
- Realizar el seguimiento y control ambiental según lo establecido en el Plan de SST.
- Prevenir los riesgos de accidentes de trabajo y enfermedad profesional, derivados de las condiciones de trabajo.

## 1.4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO.

**Seguimiento del plan.**

En el informe 02 del año 2023 se realizaron las siguientes actividades:

## 1.4.1 ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Es clave para la seguridad y salud en el trabajo tener claro: cómo los Elementos de Protección Personal (EPP) protegen de forma directa la integridad física del colaborador en el caso de una exposición a un riesgo que muchas veces no puede ser controlado ni en la fuente ni en el medio.

Durante el mes de marzo se le entrego dotación a todo el personal que se encuentra laborando en el CTM , y la entrega de epp se realiza de forma diaria según las necesidades de cada trabajador .






**VER REGISTRO DE ENTRG MARZO**

# 2. CONTROL SST EN CAM

## 2.1 Control operativo

El objetivo del Control Operacional para la Seguridad y Salud Labor ales la elimination o minimización de los rriesgos mediante la implementación de Procedimientos de Control Operacional formal. Se incluyen directrices para la realización de tareas atípicas, tareas peligrosas, de tal forma que los riesgos en su realización se eliminen o minimicen y adicionalmente se establecen lineamientos para garantizar el cumplimiento de las acciones preventivas y correctivas para la seguridad y salud ocupacional.
Medidas de ingeniería (seguridad en el diseño de equipos y lugares de trabajo)
Medidas de señalización de los riesgos
Programas de formación del personal
Permisos de Trabajo Especiales
Análisis de trabajo seguro

## 2.2 PLAN DE MANEJO DE TRAFICO

Durante este periodo de Marzo , el CONSORCIO TREN MALLORQUIN , continuo con la implementación de su PMT ( PLAN DE MANEJO DE TRAFICO ) abalado por el permiso para cierre de obra EXT-QUILLA-22-237975, el cual fue expedido por la secretaria de tránsito y seguridad vial .,
Contamos con la señalización establecida por el Manuel de INVIAS 2017, actualmente contamos con los 5 auxiliares de tráfico los cuales nos colaboran con el debido tránsito vehicular y peatonal .
Este permiso nos permite trabajar en la CALLE 106 ENTRE ESTACION TRIPLE A A PLAYAS DE PUERTO MOCHO (TAJAMARES) y tiene una duración de 24 horas durante todo el día .






**VER REGISTRO FOTOGRAFICO**



## 2.1.1 Plan de manejo de tráfico Instalado.

| SEÑALIZACIÓN PLAN MANEJO DE TRAFICO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | TOTAL | ene-23 | feb-23 | mar-23 | abr-23 | may-23 | jun-23 | jul-23 | ago-23 | sep-23 | oct-23 | nov-23 |
| Señales Preventivas | | 26 | 26 | 26 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Señales Informativas | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Señales Reglamentarias | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Canalizadores de Trafico | | 545 | 545 | 545 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Señales Institucionales | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

## 2.I PREOPÈRACIONALES

La inspección de seguridad y salud en el trabajo son una herramienta basada en un proceso de análisis visual que busca verificar que las actividades se ejecuten de manera saludable y segura, acorde con los procedimientos, estándares y políticas, e identifiquen la mejora dentro de los procesos o espacios laborales.

Los preoperacionales de maquinaria son un punto clave para garantizar la operación y el buen funcionamiento de la misma., este preoperacional que físicamente debe realizar un operador previa a la ejecución de
sus funciones con el equipo a fin de identificar fallas físicas existentes o potenciales en el cuerpo de la máquina que puedan derivar en reparaciones, accidentes o tiempo de inactividad
.

Es por eso que para **EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN** es muy importante establecer un programa de inspecciones, donde se pueda verificar e identificar los posibles riesgo o peligros derivados del funcionamiento de los equipos, maquinas o herramienta
Durante el mes de Marzo se realizaron los siguientes preoperacionales de la (maquinaria)

**MINICARGADOR**
**RETROEXCAVADORA**
**VIBRO COMPACTADOR**
**RETROCARGADOR**
**MOTONIVELADORA**

# 2. 2.1 PREOPERACIONALES

| PREOPERACIONALES MAQUINARIA | | |
|---|---|---|
| Lugar | MAQUINARIA EN EL PROYECTO CTM | Hallazgos |
| TAJAMAR | MINICARGADOR TOSHIRA | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | MINICARGADOR SERVIVHIP | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | MINICARGADOR SK RENTAL | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | RETROEXCAVADORA ORUGA | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | RETROCARGADOR EQUIRENT | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | RETROCARGADOR EQUIRENT | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | VIBROCOMPACTADOR HD CONSTRUCCIONES | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |
| TAJAMAR | VIBROCOMPACTADOR EQUIRENT | Ninguno |
| | | Ninguno |
| | | Ninguno |

# 2.3 INSPECCIONES – PERMISO DE TRABAJO

Durante el mes de Mazo se realizaron permiso en caliente por la actividad de corte y figurado de acero quye se considera una actividad de con un grado de peligrosidad mas alto que las demás , y la cual requiere de unas medidas de seguridad .

| INSPECCIONES REALIZADAS EN EL PROYECTO CTM MARZO 2023<br>CONSORCIO TREN MALLORQUIN |
|---|
| INSPECCION DE HERRAMIENTAS TROZADORA . PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE |

**VER ANEXO**

# 3 ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

El análisis de trabajo seguro durante el mes de Marzo se realizó para las actividades que a continuación menciono :

| ACTIVIDAD | PERIODO |
|---|---|
| ATS REPLANTEO TOPOGRAFICO | SEMANAL / MARZO |
| ATS INSTALACION DE GEOSELDA | SEMANAL / MARZO |
| ATS DE CORTE Y FIGURADO DE ACERO | SEMANAL / MARZO |

# 4 PROGRAMA DE CAPACITACIONES

Es necesario que tanto el empleador y el trabajador tomen conciencia de la importancia del desarrollo de las capacitaciones ya que nos permitirá disminuir el peligro en obra y salvar vidas humanas. A su vez se requiere del compromiso de cada trabajador con la finalidad de reducir riesgos, por eso CONSORCIO TREN MALLORQUIN dedica un espacio diario en las mañanas con el fin de fomentar la seguridad en la obra .
Durante el mes de Marzo se realizaron las siguientes charlas , que se adjuntan soporte de asistencia .








| CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha** | **Tipo de actividad** | **Tema** | **Responsable** |
| 01/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | ENFERMEDADES RESPIRATORIA | MILAGROS MENDEZ |
| 02/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | TRABAJO EN EQUIPO | MILAGROS MENDEZ |
| 03/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | CONSERVACION DE LOS OIDOS | MILAGROS MENDEZ |
| 04/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | LEVANTAMIENTO DE CARGAD | MILAGROS MENDEZ |
| 06/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | QUE ES LA SEGURIDAD SOCIAL | MILAGROS MENDEZ |
| 07/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | HERRAMIENTAL MANUALES | MILAGROS MENDEZ |
| 08/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | AGOTAMIENTO POR CALOR | MILAGROS MENDEZ |
| 09/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | REPORTE DE ACCIDENTE | MILAGROS MENDEZ |
| 14/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | CLASIFICACION DE LOS RIESGO | MILAGROS MENDEZ |
| 15/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | RIESGO BIOLOGIVO | MILAGROS MENDEZ |
| 16/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | LESIONES OSTEOMUSCULARES | MILAGROS MENDEZ |
| 17/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | TRABAJO DE ALTO RIESGO | MILAGROS MENDEZ |
| 18/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | MANEJO DE EXTINTORES | MILAGROS MENDEZ |
| 21/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | RESPUESTA INMEDIATA ANTE UNA EMERGENCIA | MILAGROS MENDEZ |
| 22/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | SOCIALIZACION DE ATS | MILAGROS MENDEZ |
| 23/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | ORDEN Y ASEO | MILAGROS MENDEZ |
| 24/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | SEÑALIZACION DE ARES DE TRABAJO | MILAGROS MENDEZ |
| 27/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | RIESGO LOCATIVO | MILAGROS MENDEZ |
| 28/03/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS | MILAGROS MENDEZ |
| 30703/2023 | CHARLA DE SEGURIDAD | VIRUS DENGUE | MILAGROS MENDEZ |

# 5 SEGURIDAD SOCIAL

Durante el mes de Marzo  se le dieron ingreso a varios contratistas los cuales relaciono a continuación :

| **CONTRATISTA** | **PERIODO** |
|---|---|
| CTM<br>GRUPOS MARTIN CASILLA<br>AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES<br>CONSORCIO TREN MALLORQUIN<br>AFILIACIONES ARL | / MARZO |
| GSI CONSTRUCCIONES | MARZO |
| TOSHIRA | MARZO |
| CONSTRUCCIONES DEL VALLE | MARZO |
| HD CONSTUCCIONES | MARZO |
| MIGUEL CASTILLO | MARZO |
| SERVICHIP | MARZO |
| JHON JAIRO GARCIA | MARZO |

**Ver anexo de planillas**

# 6. CONTROL DE PERSONAL

En el mes de Marzo del año 2023 contamos con 119 colaboradores distribuidos como los muestra la siguiente imagen adjunta, son clasificados por contratististas.

| CONTRATISTA | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | les 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO TREN MALLORQUIN | 24 | 67 | 85 | | | | | | | | |
| KLEY CONTRERAS | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| GSI INGENIERIA | 20 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| CONSTRUCCIONES DEEL VALLE | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| ANTONIO LOPEZ | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| ALVARO MARTES ARGUEOLOGO | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| CONSTRUCTORA FG | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| J.M.C CONSTRUCCIONES DE LA COSAT | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| ROBIN AREVALO | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| HD CONSTRUCCIONES | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| TOSHIRA | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| SERVICHIP | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| JHON JAIRO GARCIA | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| MIGUEL CASTILLO | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| JMEJIA | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| FRANSICO ROBLES | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES AMARANTO SAS | | | 17 | | | | | | | | |
| TOTAL DE EMPLEADOS EN EL PERIODO | 50 | 84 | 119 | | | | | | | | |

# 7. . ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO

Durante el periodo de Marzo del 2023 no se registró ningún accidente de trabajo, seguimos manejando en el CONSORCIO TREN MALLORQUIN una tasa de accidentalidad en **un 0 %.**
Con referencias los ausentismo en este periodo se relaciona tabla de ausentismo por enfermedad general

| ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INDICADORES | ene-23 | feb-23 | mar-23 | abr-23 | may-23 | jun-23 | jul-23 | ago-23 | sep-23 | oct-23 | nov-23 | dic-23 |
| # de (FAT) Fatalidad | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| # de (HiPo) Accidente Alto Potencial | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de (LTI) Lesiones con Tiempo perdido | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de (RTA) Accidente vial/ transito | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de (AWPD) Accidente con daño a la propiedad | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de (EA) Accidente Ambiental | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de (NM) Incidente | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de Investigaciones de Incidentes | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de Investigaciones de Accidentes Laborales | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de Investigaciones de Enfermedad | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| # de dias perdidos por AT | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Frecuencia de accidentalidad | 0 | | | | | | | | | | | |
| Severidad accidentalidad | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Indice de Lesion Incapacitante ILI | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Prevalencia de Enfermedad Laboral | 0 | 0,0% | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Incidencia de la Enfermedad Laboral | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| # de dias por Incapacidad laboral o Enfermedad comun | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Ausentismo por Causa Medica | 0 | | 29 | | | | | | | | | |

# 8. VEHICULO, MAQUINARIA, EQUIPOS

En el consorcio Tren Mallorquín durante el mes de MARZO DEL 2023 contamos con l o s siguiente maquinaria :

| VEHICULOS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS- FEB 2023 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASE DE VEHICULO /MAQUINA /CONTRATISTA | Placa | Modelo | Marca | Serie | Vencimiento SOAT | Vencimiento Tecno-Mecanica | Recolección y Transporte RCD | Conductor/operador | Cedula | Observaciones |
| MINICARGADOR /TOSHIRA | S570 | | BOTCAT | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | WILLY VAZQUEZ | 72172721 | ya no esta en obra |
| MINICARGADOR / SERVICHIP | MIO49508 | 2015 | BOTCAT | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | URIEL CASTRO | 1143251037 | ya no esta en obra |
| MINICARGADOR/ SKRENTA | MC582548 | 2022 | BOTCAT | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | JHOSEP RODRIGUEZ | 1065866352 | operador propio del CTM |
| CAMIONETA / CONSTRUCCIONES DEL VALLE | UFZ894 | 2012 | VOLVAGUEN | N/A | Octubre /22 | | TRANSPORTE DE PERSONAL | CARLOS EDERE PEREZ | 72144982 | Activo |
| FURGON / JHON JAIRO GARCIA | STE361 | 2020 | FOTON | N/A | nov-23 | | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | JHON JAIRO GARCIA | 71617735 | Activo |
| RETROEXCAVADORA ORUGA / GSI CONSTRUCCIONES | SK250LC | 2006 | KOBELCO | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | JEISON RIVERA | 1042999932 | Activo / varada |
| RETROEXCAVADORA / HD CONSTRUCCIONES | MC053840 | 2025 | CASE AMARILLO | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | ARMANDO LAFOIRE | 72156306 | ya no esta en obra |
| RETROEXCAVADORA EQUIRET | MC429497 | 2021 | JHONDERE | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | ELKIN ESTEBAN MARTINEZ | 1036653430 | operador propio del CTM |
| RETROEXCAVADORA EQUIRET | MC429498 | 2022 | JHONDERE | N/A | N/A | N/A | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | EUMINIDES MERIÑO | 72431350 | operador propio del CTM |
| VIBROCOMPACTADOR/ HD CONSTRUCCIONES | MC077253 | 2014 | CASE AMARILLO | N/A | N/A | N/A | COMPACTACION | LUIS COHEN | 73430220 | ya no esta en obra |
| MOTONIVELADOR / HD CONSTRUCCIONES | N/A | BW1720 | BOMAG | N/A | N/A | N/A | NIVELACION Y CORTE DE MATERIAL | JARNEY AVILA | 72235946 | |
| CARRO TANQUE / SERVICHIP | XIJ559 | 1969 | DODGE | | 18/09/2023 | 03/ 14/23 | HUMECTACION-RIEGO DE LA VIA | JONNY POLO POLO | 8641596 | |
| VOLQUETAS / SERVICHIP | STL938 | 2011 | INTERNACIONAL | N/A | | 06/21/23 | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | ROBIS DE JESUS BENITES | 72156305 | |
| VOLQUETA/ SERVICHIP | TDU231 | 2012 | INTERNACIONAL | | | | CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA | SALOMON MARTINEZ | 13478828 | |
| VIBROCOMPACTADOR / SK RENTAAL | 3410 AFI 2102693 | | HAMM | | N/A | N/A | COMPACTACION | LUVIDES PAEZ | 72050906 | operador propio del CTM |

Al proyecto CONSORCIO TREN MALLORQUIN durante el mes de Marzo ingresaron las siguientes Voquetas, la cuales anexo documentación pertinente de cada una de ellas.

| CONTRATISTA | NUMERO DE VOLQ2UETAS | PERIODO |
|---|---|---|
| Constructora FG | 4 volquetas | Marzo / 2023 |
| HD Construcciones | 1 volquetas | Marzo / 2023 |
| Javier Manga | 2 volquetas | Marzo / 2023 |
| Javier Vanegas | 1 volquetas | Marzo / 2023 |
| Servichip | 2 volquetas | Marzo / 2023 |
| Miguel Castillo | 1 volquetas | Marzo / 2023 |
| TOTAL | 11 VOLQUETAS | Marzo / 2023 |

# 9. INDUCCIONES

Entre las actividades de seguridad y salud en el trabajo, encontramos el programa de inducción y reinducción que fue creado con el objetivo busca facilitar la integración y adaptación del personal a la institución y a su cultura organizacional, generando una formación progresiva que garantice la satisfacción y desarrollo personal y laboral de nuestros colaboradores.

Durante este periodo Marzo se le realizaron 14 inducciones de nuevos ingresos .

**Ver soporte de Evaluación**




# 10. EXAMENES MEDICOS

Los exámenes médico ocupacionales son valoraciones practicadas por médicos especializados en salud ocupacional, quienes examinan a los trabajadores (generalidades, antecedentes, síntomas, signos, evolución). Así mismo ordenan las pruebas y análisis necesarios para generar un diagnóstico con las respectivas recomendaciones. Lo anterior, teniendo en cuenta los factores de riesgo a los que está o estará expuesto el trabajador, así como las consecuencias derivadas.

De esta manera el CONSORCIO TREN MALLORQUIN realiza los EMO a todo su personal, la cual garantiza el estado de salud de sus colaboradores.

**Ver soporte de Marzo**

# 11. COPASST

El Copasst (Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo) es un comité encargado de la promoción y vigilancia de las normas en temas de seguridad y salud en el trabajo dentro de las empresas públicas y privadas.

CONSORCIO TRENMALLORQUIN tiene establecido un COPASST que se reúne mensualmente y le da cumplimiento a la resolución **2013 de 1986** de acuerdo con la normatividad colombiana.

| 9. COPASST y/o Vígia | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad de reuniones ejecutadas | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 11 | | Mes 12 |
| | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Novedades | No se realizo reunion de comité de convivencia laboral por que esta son cada 3 meses. | | | | | | | | | | | |

**Ver anexo.**

# 12. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

El Comité de Convivencia es un grupo de vigilancia que contribuye a la protección de los trabajadores contra los riesgos psicosociales. Algunos de estos pueden ser el estrés, el acoso o las enfermedades laborales.
El CONSOCIO TREN MALLORQUIN eligió al comité de convivencia laboral y establece reunirse cada 3 meses conforme lo establece la normatividad colombiana.
Durante este periodo no se realizó reunión ya que este se reúne cada tres meses .

# 13. PLAN DE PR5EVE4NCION Y RESPUESTA ANTE EMER5GENCIA/GESTION DEL RIESGO

En el mes de marzo se le dio seguimiento al plan de Gestión del riesgo del CTM , se realizó la capacitación de manejo de extintores .





El CONSORCIO TREN MALLORQUIN adelanta las gestiones par entrenar a la brigada de emergencia a través de la ARL COLMENA .

# INFORME MENSUAL # 14

## CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

## CONSORCIO TREN MALLORQUIN

## INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

**MARZO DE 2023**

**CONTENIDO**

1. GESTION AMBIENTAL ..... 2
1.1 RESUMEN EJECUTIVO ..... 2
1.2 INTRODUCCIÓN ..... 2
1.3 OBJETIVOS GENERAL ..... 3
1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS ..... 3
1.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO. 3
1.6 SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO ..... 4
1.6.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES ..... 4
1.6.2 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ..... 8
1.6.3 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES ..... 13
1.6.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD) Y LODOS ..... 16
1.6.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS .... 19
1.6.6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES ..... 22
1.6.7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS ..... 23
1.6.8 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS, SITIOS TEMPORALES Y SITIOS DE ACOPIO. ..... 26
1.6.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS ..... 31
1.6.10 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO. ..... 35
1.6.11 MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL ..... 39
1.6.12 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA ..... 40
1.6.13 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSA CIÓN FORESTAL . 42

# 1. GESTION AMBIENTAL

## 1.1 RESUMEN EJECUTIVO

En el presente Informe se presentan los avances, la efectividad y el cumplimiento de las actividades ambientales, necesarias para el buen desarrollo del proyecto denominado "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA", se presenta el desarrollo de los Programas de Manejo Ambiental establecidos para prevenir, mitigar corregir y compensar los impactos ambientales generados por las actividades desarrolladas dentro de las acciones propias de la obra, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente como lo es la ley 99 /93 y el decreto 1076/15, en el marco de la Resolución 0597-2021 emitida por la Autoridad ambiental Por la cual se le otorga Viabilidad Ambiental al Proyecto, la resolución 1493 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se hace la inscripción del proyecto de construcción N° EDU-783-2021 denominado, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA., la Resolución 1225 de 25 mayo 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A, la Resolución 1044 del 13 de mayo de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se realiza una inscripción como generador de residuos de construcción y demolición (RCD) al Consorcio denominado Tren Mallorquín y la Resolución 1494 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se evalúa un programa de manejo ambiental (PMA) RCD. Por otro lado, el proyecto cuenta con la Resolución 2447 del 28 de julio de 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A. La Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A"

Este informe presenta los soportes de la gestión ambiental desarrollada en el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2023 dando alcance a las obligaciones adquiridas por el Consorcio Tren Mallorquín ante la Empresa de Desarrollo Urbano de Barranquilla y la Región Caribe, EDUBAR S.A.

## 1.2 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Informe Mensual de Gestión Ambiental, del Contrato de Obra No. EDU-783-2021, adjudicado al Consorcio Tren Mallorquín cuyo objeto es las "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA", el cual atiende los requisitos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental – PMA como documento integral para el buen desarrollo del contrato.

### 1.3 OBJETIVOS GENERAL

Dar cumplimiento a los programas y proyectos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental durante la "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA".

### 1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar las actividades programadas de cumplimiento del PMA del proyecto "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA"
- Dar cumplimiento a la legislación ambiental aplicable al proyecto.
- Hacer seguimiento y control ambiental según lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.
- Prevenir, mitigar, los impactos que se generen en cada actividad del proyecto.

### 1.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO.

| FICHA | INDICADOR |
|---|---|
| • CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES | • No. De Permisos obtenidos /l No. De permisos requeridos por el proyecto. |
| • CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES | • Número de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / Número de requerimiento exigidos |
| • MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | • Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado |
| • SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES | • Frentes Abiertos / Frentes señalizados |
| • MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS | • Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado |
| | • Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado |
| • MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS | • Cantidad de residuos domésticos generados / Cantidad entregada al operador de aseo. |
| | • Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos generados. |
| • MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES | • Volumen de agua comprada o captada legalmente /volumen de agua utilizada. |

| | |
|---|---|
| • MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS | • Cantidad de cuerpos de agua a lo largo de La vía/Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto |
| • INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL | • No. medidas ambientales ejecutadas /<br>• No. medidas ambientales programadas |
| | • Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas, vecinos y usuarios |
| • MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS | • Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados. |
| | • Número de volquetas con revisión técnico-mecánica/ Número de volquetas totales. |
| • MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO | • Mantenimientos ejecutados / Mantenimientos Programados |
| • DESMONTE Y DESCAPOTE | • Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención (planos de diseños) |
| • MANEJO DE FAUNA | • Cantidad de animales rescatados/ meses de obra |
| • RECUPERACIÓN DE ÁREAS. COMPENSACIÓN FORESTAL | • No Arboles sembrados / No arboles a sembrar |
| • ATENCIÓN A LA COMUNIDAD | • No de quejas y reclamos atendidos / No de quejas y reclamos recibidos |

## 1.6 SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO

### 1.6.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 3. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES** | **IDENTIFICACION: FICHA DAGA-1. 3 – 03** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| Gestionar y recopilar información de todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales explotados por terceros o el contratista que requiera el proyecto.<br><br>Dar información necesaria a las comunidades de influencia directa del proyecto por medio de mecanismo de participación y solicitudes de información, para cumplir con la normatividad. | |

| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | | **Prevención** | X | **Mitigación** | | **Compensación** | |
| **IMPACTOS A MANEJAR** | | | | | | | |

- Contaminación del agua
- Contaminación del aire
- Contaminación del suelo
- Afectación áreas sensibles ambientales
- Alteración calidad visual

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE LA OBRA**

- Verificar que el proyecto cumpla con todos los requerimientos legales. Durante la etapa pre-constructiva se debe adelantar la gestión para obtener la concesión de aguas si se requiere.
- Debido a que la obtención de los materiales de construcción –agregados pétreos, – son obtenidos mediante un tercero y los escombros se dispondrá en escombreras manejadas por terceros (en caso de requerirse disposición de escombros), el contratista solicitará copia de los correspondientes permisos y/o autorizaciones ambientales, de conformidad con la normatividad vigente.
- El contratista, a través de su especialista ambiental verificará y cumplirá con los requerimientos de los actos administrativos por los cuales se otorgan los permisos, de lo cual deberá reportar el cumplimiento en los informes correspondientes.
- Se obtendrá copia de título minero y licencia ambiental de materiales pétreos de las canteras.
- Dar respuesta a derechos de petición, los cuales pueden ser reclamos, quejas, manifestaciones, peticiones de información y consultas, en caso de presentarse.

| Recurso natural a afectar | Tipos de permisos | Entidad que otorga | Aplica | Justificación |
|---|---|---|---|---|
| Agua | Permiso ocupación de cauces | Autoridad Ambiental | NO | No se realiza ninguna intervención en cauces durante el Proyecto. |
| | Permiso concesión de aguas | Autoridad Ambiental | NO | En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos |
| | Permiso de vertimientos | Autoridad Ambiental | NO | No se realizará ningún vertimiento a fuente de agua durante el proyecto |
| Forestal | Permiso de aprovechamiento forestal Tala de árboles aislados | Autoridad Ambiental | si | Se presenta inventario de árboles a talar |
| | Permiso levantamiento de veda | Autoridad Ambiental | NO | No se afectará durante el proyecto árboles o cobertura vegetal. |
| Aire | Permiso emisiones para el funcionamiento de las plantas de trituración, asfalto y concreto | Autoridad Ambiental | NO | No se utilizará asfalto en la obra, el concreto será in situ. |
| | Trabajo nocturno en zonas urbanas | Alcaldía | NO | En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Otros | Título minero y licencia ambiental para explotación de materiales | ANM y Autoridad Ambiental | SI | Se deberá título minero y licencia ambiental de las canteras utilizadas, |
| | Autorización de sitios de disposición de materiales sobrantes | Planeación Municipal o Autoridad Ambiental | SI | Estos permisos se deben entregar por parte del contratista |
| | Permiso para ubicación temporal de campamentos | Propietario de predio o Alcaldía | NO | En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos |
| | Permiso cierres temporales de vías | Alcaldía | NO | No se tienen previstos cierres temporales de vías |

**LUGAR DE APLICACIÓN**

En toda el área de influencia del proyecto.

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Recolección de la información relacionada con los actos administrativos necesarios durante la ejecución del | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |

| **RESPONSABLE DE LA** | |
|---|---|
| Contratista<br>director de Obra<br>Ingeniero Ambiental | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento requerimientos legales | Número de permisos otorgados/ Número de permisos requeridos. | Control | Mensual | Copia de los actos administrativos ambientales. |
| Requerimientos autoridades e interventoría | Número de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / Número de requerimiento exigidos | Control | Mensual | |

**Actividades Ejecutadas:**

En la presente temporalidad se cuenta con las siguientes resoluciones aprobadas:

1- Resolución 0597-2021 emitida por la Autoridad ambiental Por la cual se le otorga Viabilidad Ambiental al Proyecto.

2- Resolución 1044 del 13 de mayo de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se realiza una inscripción como generador de residuos de construcción y demolición (RCD) al Consorcio denominado Tren Mallorquín.

3- Resolución 1225 de 25 mayo 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A

4- Resolución 1493 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se hace la inscripción del proyecto de construcción N° EDU-783-2021 denominado, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

5- Resolución 1494 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se evalúa un programa de manejo ambiental (PMA) RCD.

6- Resolución 2447 del 28 de julio de 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A.

7- Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la

Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A"

A la fecha del presente periodo la autoridad ambiental ha emitido Siete (7) resoluciones como se describen anteriormente, de los cual se realizaron las siguientes acciones:

En atención a la Resolución 3148 de 24 noviembre 2022, se realizó el proceso de selección y contratación del profesional Veterinario con experiencia en fauna silvestre, con el fin de garantizar la aplicación de las medidas establecidas en el protocolo de fauna del PMA, la cual fue socializada con la interventoría. **Anexo 1- CTM-212-23 Radicación hoja de vida Francisco Robles, veterinario** de esta manera se da cumplimento a las obligaciones de tener el personal idóneo para implementar las medidas establecidas en el protocolo de flora y fauna.

### 1.6.2 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN** | **IDENTIFICACION:** FICHA PAC - 2.1 – 04 |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.<br>Establecer las medidas y acciones conducentes a la obtención de materiales para la ejecución de obras y definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal. | |

| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

| **IMPACTOS A MANEJAR** |
|---|
| • Alteración de la calidad del agua<br>• Alteración parámetros de calidad del aire<br>• Contaminación del suelo<br>• Afectación cobertura vegetal.<br>• Alteración calidad visual |
| **ACCIONES PARA EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** |

**Agregados Pétreos**
Los materiales empleados provienen de canteras autorizadas por la ANM y con su respectiva licencia ambiental.
**Agua para material granular y concretos**
El agua empleada en labores de mezcla de concretos e irrigación de capas granulares, será obtenida del acueducto municipal o cualquier otro en la zona de construcción.
**Materiales de construcción**
Para su almacenamiento temporal en campamentos o frentes de obra, se utilizarán cubrimientos que impidan el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.
Las zonas destinadas al almacenamiento de los materiales extraídos consisten en un área desprotegidas de cobertura vegetal, alejadas de cuerpos de agua.
Se humedecerá el material siempre que sea técnicamente viable, esta medida aplicará para el control de emisiones, en condiciones de sequía y viento.
**Manejo de Aguas de Escorrentía**
Todas las aguas de escorrentía serán aisladas de las pilas de material a fin de prevenir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos hídricos, aplica especialmente para las cunetas y drenajes existentes.
En los frentes de obra sólo se almacenará el material para uno o dos días de trabajo. El resto permanecerá en campamentos o áreas adecuadas por el contratista para este fin.
El almacenamiento en los frentes de obra contará con señalización preventiva además de las medidas de protección planteadas.
Se prohíbe la utilización de material vegetal no autorizado para labores de construcción. Únicamente se podrá utilizar el material preveniente de permisos de aprovechamiento forestal o suministrado por un proveedor autorizado para esta labor.
**Manejo de mezclas de concreto hidráulico IN SITU**
Las mezclas serán realizadas sobre un solado en concreto pobre, cuando ésta se realice en obra, debe cubrirse el suelo donde se maneja la mezcla, con una cobertura de polietileno.
La mezcladora portátil deberá ser sometida a mantenimiento periódico de acuerdo con las horas de servicio.

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - Frentes de Obra. | | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Disposición en sitios autorizados | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **2** | Entrega a empresas autorizadas para el manejo transporte y disposición | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| Contratista<br>Director de Obra | | | | | | | | | | | | | |
| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | | | | | | | | | | |

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Acciones implementadas | Número de medidas implementadas en el periodo / Número de medidas que debía ejecutar. | Control | Mensual | Registro fotográfico |
| Requerimientos | Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado. | Control | Mensual | Certificado de canteras |

**Actividades Ejecutadas:**

Todos los Agregados Pétreos utilizados en la obra provienen de canteras autorizadas por la Agencia Nacional Minera y con su respectiva licencia ambiental, el agua para irrigación de capas granulares, es obtenida del acueducto municipal a través de la empresa Cristalino.

Para el almacenamiento temporal de materiales en el campamento y frentes de obra, se utilizan cubrimientos sintéticos que impiden el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.

En tanto al manejo de aguas de escorrentía se realizó el aislamiento del material en pilas cubiertas, a fin de prevenir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos hídricos, especialmente para las cunetas y drenajes existentes, con la ventaja que durante el presente periodo no se presentaron precipitaciones en el frente de obra.

El almacenamiento en los frentes de obra cuenta con señalización preventiva además de las medidas de protección planteadas. Por otra parte, para el presente periodo se realizó concreto IN SITU, para lo cual se realizó la mezcla sobre el área directa donde se procedió a fundir mitigando el contado del concreto con terreno natural.

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 1**<br>**ACTIVIDAD: Cemento sobre placas de concreto**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** | **FOTO N° 2**<br>**ACTIVIDAD: Mezcla sobre área de fundición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 3**<br>**ACTIVIDAD: Mezcla sobre área de fundición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** | **FOTO N° 4**<br>**ACTIVIDAD: Mezcla sobre área de fundición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo** |

**Agregados y granulares**

Para el presente periodo se compró el siguiente material:

| MATERIAL | CANTERA | VOLUMEN (m3) | LICENCIA AMBIENTAL | TITULO MINERO |
|---|---|---|---|---|
| Terraplén Seleccionado | Arroyo de Piedra/Valorcon SA/ CARBONATO DE CALCIO Y ARENAS ROCA GOMEZ SAS | 536 | RESOLUCION 0000860-2015 | Concesión minera 1042C1 |
| Garzón | Arroyo de Piedra /Empresa Minacar SAS | 32 | RESOLUCION 00330 del 2 de noviembre de 2006 | Concesión minera GEP-132 |

**Anexo 2. Certificado_MS_Goren Ingeniería_16Mar_2023**
**Anexo 3. Consulta Agencia nacional Minera No. GEP-132.**
**Anexo 4. Consulta Agencia nacional Minera No. 10429C1**

| Material | Volumen m3 | Procedencia |
|---|---|---|
| Concreto premezclado 2000 psi y 4000 psi | Concertado en el acta de obra N° 11 | Argos |
| Concreto premezclado MR 38 | Concertado en el acta de obra N° 11 | Argos |
| Aguas | 100 | Triple AAA/Cristalino |

**Anexo 5. Certificado Ambiental Suministro de concreto.**
**Anexo 6. Certificado de Compra de Agua-Periodo marzo 2023.**

**Almacenamiento de materiales**

Para el presente periodo se realizó almacenamiento temporal en campamentos o frentes de obra los siguientes materiales, Geotextil, Tubería PEAD y acero, ejecutando las siguientes actividades cubrimientos que impidan el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.

| **Registro Almacenamiento temporal de Acero, geotextil T2100 y geócelda** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 5**<br>**ACTIVIDAD: Almacenamiento de Geocelda y Geotextil**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: marzo-2023** | **FOTO N° 6**<br>**ACTIVIDAD: Cubrimiento de Material Granular**<br>**LUGAR: Frente de obra**<br>**FECHA: 01-03-2023** |
|  |  |
| **FOTO N° 7**<br>**ACTIVIDAD: Almacenamiento temporal Geocelda**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: marzo-2023** | **FOTO N° 8**<br>**ACTIVIDAD: Almacenamiento de Tuberia PVC**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: marzo-2023** |

## 1.6.3 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

| **NOMBRE DEL PROYECTO: SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PAC – 2.1 – 04** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

- Garantizar la seguridad del usuario del proyecto y de las personas que trabajan en el lugar donde se realiza la obra.

**TIPO DE MEDIDA**

| **Control** | | **Prevención** | X | **Mitigación** | | **Compensación** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Accidentes por la falta de señalización.
- Conflictos con la comunidad.

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

- Implementar señalización de tipo informativo y preventivo en todos los frentes de obra, accesos a campamentos.
- Colocar las señalizaciones en sitos visibles antes de la llegada a los frentes de trabajo que informen y prevengan al usuario del proyecto sobre el desarrollo de las obras,
- Implementar señalización de advertencia en los lugares donde hay posibilidad de ocasionar accidentes a las personas que transitan cerca del proyecto en construcción,
- En caso de ejecutar trabajos de noche, se deberá contar con señales iluminadas y reflectivas.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Frentes de obra en construcción
- Acceso al campamento
- Acceso a fuentes de materiales

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Señalización en frentes de obra y áreas intervenidas. | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

**RESPONSABLE DE LA**

- Residente de obra
- Ingeniero Ambiental

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Accidentes registrados | No. de accidentes vehiculares asociados al frente de obra | control | Mensual | Registro de accidentes originados en el período de trabajo. |
| Señalización en obra | Frentes Abiertos / Frentes señalizados | Prevención | Mensual | Registro fotográfico. |

**N° Accidente Vehiculares**
Para el presente periodo no se presentaros accidentes vehiculares asociados al proyecto de obra.

Para este periodo se implementó señalización de tipo informativo y preventivo en todos los frentes de obra, accesos a campamentos, la cual se colocó en sitos visibles antes de la llegada a los frentes de trabajo con el fin de informar y prevenir al usuario del proyecto sobre el desarrollo de las obras, además se contó con señalización de advertencia en los lugares donde hay posibilidad de ocasionar accidentes a las personas que transitan cerca del proyecto en construcción.
Se tiene señalizaciones para demarcar las zonas de campamento de obra, frentes de obra y acopios temporales de materiales.

| SEÑALIZACION CAMPAMENTO Y FRENTES DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tipo de Señal** | **Ubicación** | **Señal** | **Cantidad** | **Imagen** |
| Preventiva | Frente de obra | Solo personal autorizado | 2 |  |
| Preventiva | Frente de obra | Excavación profunda | 2 |  |
| Informativa | Campamento | Acopio temporal de materiales | 1 |  |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Informativa | Campamento | Campamento de obra | 1 |   |
| Informativa | Campamento | Riesgo electrico | 1 |   |
| Informativa | Campamento | Botiquin | 1 |  |
| Informativa | Campamento | Botiquin | 1 |   |
| **TOTAL** | | | **9** | |

| **Registro fotográfico Frentes Abiertos y Frentes señalizados** | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 9**<br>**ACTIVIDAD: Señalización excavaciones**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 15-03-2023** | **FOTO N° 10**<br>**ACTIVIDAD: Señalización excavaciones**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 23-03-2023** |

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 11**<br>**ACTIVIDAD: Señalización Instalación Geocelda**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 11-032023** | **FOTO N° 12**<br>**ACTIVIDAD: Señalización instalación de geocelda frente de obra**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA:23-03-2023** |

## 1.6.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD) Y LODOS

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PAC - 2.6 – 09** |

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

• Generar estrategias de adecuado manejo y disposición de los materiales a remover en labores de demolición, y las que resulten como desecho de la construcción, con el fin de ocasionar el menor efecto sobre el ambiente y en especial sobre la comunidad cercana a las áreas intervenidas por el proyecto.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de la calidad del agua
- Alteración en la morfología de los suelos
- Alteración de los parámetros de calidad del aire

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

**Escombros (RCD)**

**Generación y manejo en obra:**

En los sitios de generación, se debe identificar y clasificar el material sobrante proveniente de: excavaciones, demoliciones, manejo de concretos, con el fin de separar el material reutilizable y sobrante.
Durante cada intervención, el material sobrante deberá ser aislado para prevenir el contacto con las aguas de escorrentía. No podrá ser colocado sobre drenajes naturales o cunetas existentes.
El material generado deberá ser tapado para prevenir la emisión de partículas por acción eólica.
El material deberá ser acordonado o delimitado, y acompañado de señalización preventiva.
Para el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de todos los residuos sólidos producidos durante las actividades de construcción de las obras, se tendrá en cuenta lo contemplado en la Resolución 472 del Ministerio del Medio Ambiente

**Acopio**:
Se permitirá el acopio de escombros en el campamento de obra,
En el campamento no podrán mezclarse los residuos provenientes de las actividades de construcción, con residuos domésticos ni residuos especiales o aceitosos.
**Disposición**
Deberá darse prioridad a la reutilización o reciclaje del material sobrante, para satisfacer necesidades de relleno, obras de estabilización y nivelaciones en las áreas de operación del contratista. En todos los casos aportará evidencia del re-uso de estos materiales.

No se dispondrán materiales en los lechos de los arroyos o caños, cuerpos de agua, zonas de playa, ni en las zonas de ronda de los mismos.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

Frentes de obra
Zonas utilizadas para el estacionamiento de maquinaria

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Disposición en sitios autorizados | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Entrega a empresas autorizadas para el manejo transporte y disposición | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA** | |
|---|---|
| Director de Obra<br>Ingeniero Residente<br>Ingeniero | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Aprovechamiento | Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado | De cumplimiento de acuerdo a la resolución472/17 | Al final del proyecto | Informes RCD, ante la autoridad ambiental. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado | De cumplimiento de acuerdo a la resolución472/17 | Al final del proyecto | |

**Actividades Ejecutadas:**

Para el presente periodo se realizó el movimiento de RCD del proyecto a sitio de disposición final o aprovechamiento, los resultantes de la excavación 0+110 al 0+176.7 de la línea principal del tranvía con un volumen total de 167.4 m3, y del PK 2+280 al 2+320 volumen de 129,79 m3, para un total de 297.19 m3, es de aclarar que los volúmenes reportados son compactos.

Durante este periodo se movieron **536 m3** de material de excavación los cuales fueron llevados y entregados al gestor de Disposición final y Aprovechamiento de RCD en los predios denominados El Pelu y La Esperanza en concordancia con la RESOLUCION No.0000225 2021 "POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA LA INSCRIPCIÓN COMO GESTOR DE RCD Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES A LA SOCIEDAD ECO WORKS ING S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.332.796-3, UBICADA EN ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA" de los cuales se presenta certificado de **536 m3** correspondientes a los días 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17 y 25 de febrero de 2023, **Anexo 7. CDF 536 M CUBICOS FECHA DE DISPOSICION MARZO 2,3,14,15,17,18,19 Y 25 DE 2023.**

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 13**<br>**ACTIVIDAD: Demolición y excavación**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 11-02-2023** | **FOTO N° 14**<br>**ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación y demolición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 14-03-2023** |

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 15**<br>**ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación y demolición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: 14-03-2023** | **FOTO N° 16**<br>**ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación y demolición**<br>**LUGAR: Tajamar**<br>**FECHA: marzo-2023** |

## 1.6.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 5: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS** | **IDENTIFICACION:** FICHA PAC - **2.7 – 10** |

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Este programa tiene como objetivo definir y/o diseñar medidas de manejo ambiental para cumplir con la política ambiental de gestión integral de residuos sólidos, emanada por el Ministerio de Ambiente, y Desarrollo sostenible y cuya Aplicación es de responsabilidad de todos los ciudadanos.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de los parámetros de calidad del aire
- Alteración de la morfología de los suelos
- Afectación salud de trabajadores

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

**Residuos Sólidos Convencionales**

El manejo de este aspecto se centra en concientizar al personal del Contratista sobre los daños generados en el entorno por un mal manejo de los residuos generados en el desarrollo de la obra.

**Almacenamiento temporal**

Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante debe tener un almacenamiento temporal acorde con principios ambientales y normatividad ambiental vigente. A continuación, algunas recomendaciones para el almacenamiento.

Disponer de recipientes adecuados, los cuales deben ser de un material resistente que no se deteriore con facilidad. El diseño y capacidad deben optimizar el proceso de almacenamiento. La cantidad de recipientes depende de los tipos de residuos sólidos que se generen tanto en las instalaciones temporales como en los frentes de obra. Los recipientes deben ser ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados.
En el frente de obra se dispondrá de bolsas de basura que diariamente se recogerán y se acopiarán en el campamento o en el sitio que se haya dispuesto para tal fin. Los colores de bolsas seguirán el código establecido para la clasificación de los residuos.
En el frente de obra, se comisionará a una persona para recibir los residuos sólidos domésticos generados por el personal durante la jornada de trabajo. Esta persona depositará los residuos sólidos generados en las canecas del campamento o en lugares adecuados para tal entrega. (Deberá ser rotado diariamente).

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Áreas de generación de residuos domésticos como cafeterías, baños (Campamento de obra)
- Frentes de obra (en el sitio donde se localice la mayor cantidad de trabajadores)

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Recolección, acopio de residuos | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Disposición y/o entrega a empresas autorizadas de | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

**RESPONSABLE DE LA**

- Director de Obra
- Residente de Obra
- Ingeniero Ambiental

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

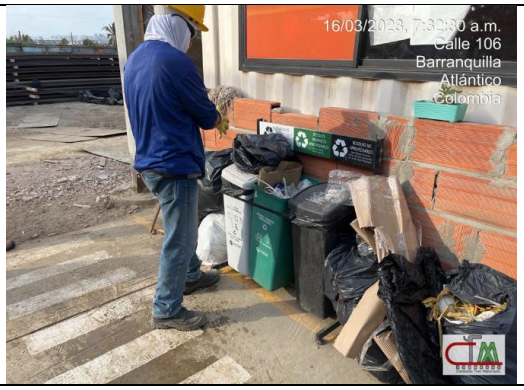
| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Volumen de residuos dispuestos | Cantidad de residuos domésticos generados / Cantidad entregada al operador de aseo. | Mitigación | Mensual | Registro de residuos entregados a la empresa |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Separación de residuos | Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos | mitigación | Mensual | Registro de residuos entregados a la empresa |

**Actividades Ejecutadas:**

Dentro del proyecto se tiene dispuesto recipientes adecuados, de un material resistente que no se deteriora con facilidad con un diseño y capacidad suficiente para optimizar el proceso de almacenamiento acorde al tipo de residuos sólidos que se generen en las instalaciones temporales como en los frentes de obra. ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados. A los contratistas se les suministra bolsas de basura que diariamente se recogen y se acopiarán en el campamento.

Se realizo entrega de los residuos generados en obra al Gestor de residuos sólidos Triple A, un total de 157 bolsas con capacidad de 15 galones, para un total de 10.75 m3. **Anexo 8. Acta de recibo de Material Triple A, Anexo 9. Certificado de Disposición final de Residuos Sólidos.**

| **Registro revisión de los contenedores de residuos sólidos campamento de obra y entrega al gestor Triple A** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 17**<br>**ACTIVIDAD: Jornada de recolección de residuos solidos**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 02-02-2023** | **FOTO N° 18**<br>**ACTIVIDAD: Entrega de residuos a Triple A de residuos solidos**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 10-03-2023** |

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO N° 19**<br>**ACTIVIDAD: Jornada de Aseo**<br>**LUGAR: Parqueadero**<br>**FECHA: 09-03-2023** | **FOTO N° 20**<br>**ACTIVIDAD: Jornada de Aseo**<br>**LUGAR: Tajamar frente de obra**<br>**FECHA: 13-03-2023** |

## 1.6.6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 1. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES** | **IDENTIFICACION:** FICHA PGHA - **3.1 – 11** |

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

- Cumplir con las normas legales vigentes para el transporte y uso del agua.
- Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevenció** | X | **Mitigaci** | X | **Compensació** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de la calidad del agua por aporte de líquidos residuales
- Modificación de patrones de drenaje por escorrentías.

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

- Evitar Disposición temporal de materiales y escombros cerca de cuerpos hídricos
- Se prohíbe la disposición de material sobrante en rondas hídricas o zonas de playa.
- Cuando las condiciones operativas obliguen a disponer temporalmente, materiales de construcción o sobrantes cerca de áreas de drenaje, deberá suministrarse un control de tal, que garantice el libre tránsito de las aguas de escorrentía hacia los cuerpos receptores sin que estas sufran contaminación por sedimentos y partículas.
- Se debe entregar certificado de compra de agua al proveedor acreditado, cada seis meses

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Sitio cercano a cauces.
- Obras de arte
- Descoles de cunetas

| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Disponibilidad de elementos para el manejo y protección de aguas cuerpos hídricos | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN**<br>Residente de obra<br>Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad De evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Cumplimiento | Volumen de agua comprada o captada legalmente /volumen de agua utilizada | prevención | Mensual | Certificado de compra de agua |

**Actividades Ejecutadas**

Se realizo el retiro inmediato de los RCD, llevándolos a un lugar autorizado, reduciendo al máximo el contacto con cuerpos hídricos y se prohibió al personal de obra la disposición de material sobrante en rondas hídricas o zonas de playa, el material que se ha acopiado se encuentra totalmente cubierto con plástico negro y señalizado. Se realizó la compra de agua en lugares autorizados ver **Anexo 6. Certificado de Compra de Agua-Periodo marzo 2023.**

### 1.6.7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS

| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS.** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PGHA - 3.2 – 12** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| • Diseñar medidas de manejo que controlen y prevengan los efectos que pudiera causar el mal manejo de los residuos líquidos domésticos e industriales sobre el medio ambiente en la zona del proyecto. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | |

| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| **IMPACTOS A MANEJAR** |
|---|

- Alteración de la calidad de agua por aporte de residuos líquidos, aceites y/o sustancias químicas.
- Alteración de la composición del suelo por derrame de residuos líquidos, aceites y/o sustancias químicas.
- Daños a la cobertura vegetal por derrame de residuos líquidos, aceites y sustancias químicas.

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

Para el manejo de aguas residuales se deben seguir todos los lineamientos y parámetros de diseños establecidos en la normatividad ambiental vigente.

Para poder verter las aguas residuales a un cuerpo de agua se debe contar con el permiso de la autoridad ambiental competente.
En cuanto al Manejo aguas de escorrentía frentes de obra Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en los frentes de obra y cerca de los cuerpos de agua. El mantenimiento se realizará en centros autorizados para tal fin.

**Manejo de aguas residuales domésticas.**
Para el caso del proyecto los campamentos y la oficina podrán ser ubicados en viviendas ubicadas en el casco urbano. El Distrito cuenta con servicio de alcantarillado sanitario, que recoge las aguas residuales municipales

**Manejo de las aguas residuales industriales:**
Las aguas industriales se generan principalmente en las zonas de plantas procesadoras de materiales. Como se trata de un tercero, este será responsable por el manejo.
Zonas de manejo de Aceites, combustibles y lubricantes
El almacenamiento corresponde al del consumo semanal, realizado en el campamento en instalación similar con ventilación adecuada y sin riesgo de ignición por calentamiento o chispa.

No se realiza vertimiento de aceites, combustibles y aguas resultantes de los trabajos de la obra al suelo o cuerpos hídricos.
No se realiza el lavado, reparación y mantenimiento general de vehículos y equipos en los frentes de obra, esta actividad deberá ser realizada en las instalaciones dispuestas para tal fin en el campamento o en centros de servicio técnico autorizados.
El personal encargado de este manejo contará con los elementos de seguridad adecuados para operación de combustibles, entre los que se incluye: Protección respiratoria, visual, manos y lumbar.
Se utilizarán bandejas metálicas para la contención de escapes, estas bandejas contienen arena que después de ser colmatadas.
Abastecimiento de combustible
Cuando se requiera abastecimiento de combustibles en los frentes de obra, deberán atenderse las siguientes medidas de seguridad:

Disponer de extintor para combustibles en el área de abastecimiento.
Verificación del acople y estanqueidad de mangueras y sistemas de bombeo.
Verificar la ausencia de fuentes de ignición en los alrededores del punto de suministro.
Disponer de lonas adsorbentes para el control de fugas de combustible.
Disponer de aserrín o cal para el control de fugas. El residuo contaminado debe ser llevado a la Caneca respectiva

| **LUGAR DE APLICACIÓN** |
|---|
| • Campamento.<br>• Zonas de almacenamiento de combustibles |

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Cambios de aceite en sitios autorizados | **X** | **X** | **X** | **X** | X | X | **X** | X | | | | |
| **2** | Dotación de insumos y elementos de manejo para tanqueo de combustible de máquinas. | X | X | **X** | **X** | X | X | **X** | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | |
|---|---|
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
|---|---|---|---|---|
| Calidad de agua | Cantidad de cuerpos de agua cercanos al proyecto/Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto. | control | Mensual | Registros fotográficos y monitoreos de agua en caso de requerirse. |

**Actividades Ejecutadas:**

El proyecto cuenta con cercanía a tres (3) cuerpos de agua, que son la Ciénaga de Mallorquín, El Rio magdalena y El Mar Caribe, para el presente periodo del proyecto no se generaron descargas de contaminantes por las actividades propias constructivas.

**Manejo de aguas residuales domésticas.**

Para el presente periodo, se realizó 2 veces por semana la limpieza y recolección de aguas residuales a los baños portátiles, para un total de 0.9 m3 recolectados, transportados y dispuestos por la empresa Saneamiento Ambiental Global, **Anexo 10. Cert. de Rec. BAÑOS mallorquín marzo 2023**

Se realizo mantenimiento y limpieza del pozo séptico que recolecta y almacena los residuos líquidos producidos en el campamento de obra, para el presente periodo se recolectaron, trasportaron y dispusieron un (0.5) m3 de aguas residual, por la empresa Saneamiento Ambiental Global. **Anexo 11. Cert. de Rec. POZO Mallorquin marzo 2023**

| **Limpieza de baños portátiles y pozo séptico.** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 21**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de baño portátil**<br>**LUGAR: Tajamar Frente de obra**<br>**FECHA: 13-03-2023** | **FOTO N° 22**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de Pozo séptico**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 16-03-2023** |
|  |  |
| **FOTO N° 23**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de Baño portátil**<br>**LUGAR: Campamento**<br>**FECHA: 21-03-2023** | **FOTO N° 24**<br>**ACTIVIDAD: Limpieza de Pozo séptico**<br>**LUGAR: Campamento de obra**<br>**FECHA: 16-03-2023** |

## 1.6.8 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS, SITIOS TEMPORALES Y SITIOS DE ACOPIO.

| **NOMBRE DEL PROYECTO: INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL** | **FICHA PMIT - 5.1 - 19** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| • Implementar las medidas para minimizar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal. | |

| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |
| **IMPACTOS A MANEJAR** | | | | | | | |

- Alteración de la calidad del agua derrames y escorrentías de aguas residuales domésticas

Alteración de la estructura y componentes del suelo.

## ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

**Generalidades**

La operación del campamento debe atender todos los aspectos tratados en las fichas del P.M.A. así:

**Manejo de residuos sólidos y material sobrante.**

**Manejo de materiales de construcción y concretos.**

**Manejo de residuos líquidos, aceites y combustibles.**

**Manejo de emisiones atmosféricas.**

A continuación, se presenta la relación de los sitios temporales a utilizar en el Proyecto:

| DESCRIPCIÓN DEL SITIO | UBICACIÓN |
|---|---|
| Campamento y Oficina | Casco urbano municipal |

**Vertimientos**

- Las zonas de permanencia de personal deberán contar con sistema de alcantarillado o tratamiento de aguas residuales.
- Para el caso de cafeterías y zonas de alimentación se hace uso del servicio de alcantarillado, pues éste se encuentra disponible en el casco urbano municipal, que es donde se encuentra ubicado el sitio de alimentación del personal.
-

**Señalización**

- El campamento deberá contar con señalización técnica de tipo informativo, preventivo y de seguridad
- Las áreas de trabajo serán demarcadas, diferenciando claramente zonas administrativas, zonas de parqueo de maquinaria, zonas de almacenamiento de materiales.
- Deberá instalarse señalización referente al uso de EPI de acuerdo a cada puesto de trabajo y nivel de riesgo asociado.
- Las áreas de circulación deberán estar completamente demarcadas y diferenciadas e las áreas de desplazamiento de equipos.

**Cerramiento**

- Se tendrá un cerramiento que impida la circulación de personal ajeno a la obra dentro del campamento.

El material a emplear será definido por disponibilidad de la zona, siendo válido: Cerco en alambre de púa, cerco en malla sintética, cerco en lámina metálica. Los materiales descritos pueden ser combinados con cercas vivas a criterio del contratista. En todos los casos se atenderán criterios de seguridad y calidad visual del cerramiento.

**Residuos sólidos**

- El contratista mantendrá una cuadrilla de aseo y limpieza para garantizar el mantenimiento permanente del campamento y sus áreas de trabajo. Esta labor será rotada dentro del personal operativo del proyecto con periodicidad semanal.
- Los residuos domésticos serán entregados al operador del servicio de aseo del municipio. En caso de que no exista ruta de recolección, el contratista realizará su transporte hasta un punto de entrega al operador.
- Según se ha descrito, el mantenimiento de equipos se realizará en centros autorizados para este fin. Sin embargo, ante la posibilidad de generar residuos especiales, se dispondrá una caneca para el almacenamiento temporal de éstos. El contratista retornará al proveedor los empaques de combustibles y aceites empleados en el proyecto. Se recomienda suscribir un acuerdo de manejo con una estación de servicios plenamente legalizada. De igual manera, los residuos peligrosos se dispondrán en empresas autorizadas para tal fin

El almacenamiento de aceites y combustibles debe ser en sombra y aislado de la intemperie para prevenir la volatilización de sus gases, también deberá contar con un sistema de contingencia ante la posibilidad de derrames, consistente en el suministro de aserrín, arena y cal.

**Desmantelamiento de instalaciones temporales**

- Una vez se terminen las obras de construcción se desmantelará el campamento y recuperará la zona intervenida para dejarla igual o en mejores condiciones a como se encontró.
- Todas aquellas obras de infraestructura o redes de servicio temporales usadas deberán ser desmontadas.
- Si en algún momento la comunidad o alcaldía de la zona solicita que las instalaciones sean donadas al municipio, esto tendrá que ser aprobado por la Interventoría y el contratante
- Los residuos provenientes de las demoliciones para el desmantelamiento del campamento deben cumplir con el proyecto de manejo y disposición final de escombros y lodos PAC-2.4-07.

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Campamento de obra, | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Adecuación de campamento y almacén de | X | | | | | | | | | | | |
| **2** | Señalización y operación de | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA** | | | | | | | | | | | | | |
| • Director de obra<br>• Residente de obra<br>• Ingeniero ambiental | | | | | | | | | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
| Calidad de suelo | Vertimiento de grasas y aceites | mitigación | Mensual | Registro fotográfico |
| Quejas y reclamos | Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas, vecinos y usuarios del sector | Control | Mensual | Oficios remitidos al Contratista. |

**Actividades Ejecutadas:**

- Durante este periodo no se presentaron en el campamento de obra vertimiento de grasas y aceites.
- Se ha realizado con el personal de vigilancia el aseo y limpieza del campamento, para garantizar el mantenimiento permanente de las áreas de trabajo.
- Durante la temporalidad del presente informe se presente una (3) PQR, la cual fua tendida por el Consorcio Tren Mallorquín como se puede ver en el Informe de área Social.

## Señalización

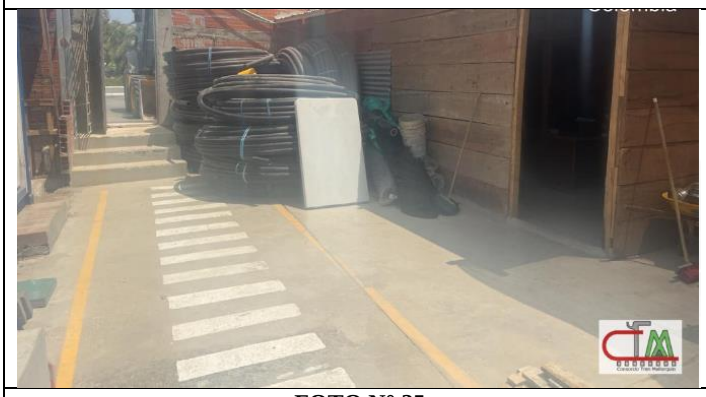


**FOTO N° 25**
**ACTIVIDAD: Organización materiales**
**LUGAR: Campamento**
**FECHA: marzo-2023**




**FOTO N° 26**
**ACTIVIDAD: Adecuación manejo de áreas de sustancias químicas**
**LUGAR: Campamento**
**FECHA: 18-0203-2023**




**FOTO N° 27**
**ACTIVIDAD: Señalización Campamento de obra**
**LUGAR: Campamento de obra**
**FECHA: FECHA: 15-02-2023**




**FOTO N° 28**
**ACTIVIDAD: Cerramiento de área de parqueadero**
**LUGAR: Campamento de obra**
**FECHA: FECHA: 14-02-2023**




**FOTO N° 25**
**ACTIVIDAD: Limpieza de Área de Bodega**
**LUGAR: Campamento de obra**
**FECHA: 09-03-2023**




**FOTO N° 26**
**ACTIVIDAD: Limpieza**
**LUGAR: Campamento de obra, área parqueadero.**
**FECHA: 01-023- 2023**

## 1.6.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS** | **FICHA PMIT-5.2-20** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Este programa tiene por objeto definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos y cumplir con la legislación nacional vigente.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- Alteración de la calidad del agua, por derrames de combustibles y grasas.
- Contaminación del aire por expulsión de vapores y gases derivados de la combustión de motores
- Alteración de la calidad y componentes del suelo por derrame de combustibles y grasas.
- Afectación salud trabajadores

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA**

- El traslado de materiales se debe realizar en vehículos especialmente diseñados para este fin, contenedores o platones apropiados, para que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, de tal forma que se eviten derrames, y el escurrimiento de material.
- No modificar el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga.

- Cubrir la carga transportada con el fin de evitar la dispersión de la misma. En épocas de verano y de ser posible técnicamente, se ejecutarán las medidas de humectación de materiales

En caso de que ocurra un escape o derrame de material, el transportador deberá:

1. Controlar su posible dispersión.
2. En caso de accidentalidad seguir el plan de contingencia
3. En caso de ser líquidos inflamables, lubricantes, solventes, o cualquier otro de naturaleza industrial deberá ser solidificado mezclándolo con arena, aserrín o cal, para su posterior disposición como residuo especial

Dar aviso al ingeniero ambiental para implementar las medidas correctivas del caso o activar el plan de contingencia.

- Para el traslado de equipos pesados, deberá utilizarse un camión con remolque tipo "Cama baja" o similar.
  El conductor debe portar las licencias, seguros, certificados de gases y demás documentos requeridos por las autoridades para el efecto. Dicha "cama baja" debe movilizarse con las luces prendidas, seguida de un vehículo escolta. No movilizar equipos en reversa. En zonas urbanas contar con ruta previamente aprobada.
- Los trabajos nocturnos serán informados a la interventoría y deberán contar con los respectivos permisos de tránsito emitidos por la secretaría de tránsito de cada municipio o la alcaldía local.
- Debe contarse con toda la señalización pertinente**.**
- Los vehículos destinados a cualquier tipo de transporte para el proyecto deberán demostrar que han tenido el debido mantenimiento.
- Operar la maquinaria y equipo de tal manera que no cause deterioro a los suelos, vegetación y cursos de agua.
- Se prohíbe el lavado de maquinaria y cambio de aceite en los frentes de obra.
- Los vehículos tendrán alarmas acústicas, para operaciones de reverso.

**Mantenimiento de maquinarias y equipos.**

Toda maquinaria e equipos requiere de 3 tipos de mantenimiento:

• Mantenimiento preventivo: Éste mantenimiento debe realizarse a los equipos y maquinaria, de acuerdo a las horas acumuladas de trabajo.

• Mantenimiento correctivo: se refiere al mantenimiento que de acuerdo con la hoja de vida de cada equipo es necesario realizar, por ejemplo reparaciones, ajustes, cambios de repuestos entre otros.

Mantenimiento rutinario de inspección: consiste en realizar chequeos visuales y de funcionamiento, el cual se hará diariamente por el operario, con miras a detectar fallas o deterioro de los componentes de la maquinaria, equipos y vehículos.

Para controlar el buen funcionamiento y eficiencia de la maquinaria y equipos se tendrán en cuenta las siguientes acciones:

- Previo al inicio de las actividades constructivas se exigirá a todas la maquinaria, vehículos y equipos que ingresen al proyecto para trabajar en las obras, los registros del último mantenimiento.
- El Residente Ambiental mantendrá un control para verificar que se realicen el mantenimiento rutinario, preventivo y correctivo de los equipos, maquinaria y vehículos que este laborando en la obra.

**Abastecimiento y almacenamiento de combustible.**

El abastecimiento de combustible para la maquinaria y/o equipos se realizará en lugares autorizados, para evitar cualquier inconveniente de riesgo de incendio o contaminación.

En caso de realizarse abastecimiento en el frente de obra, el área destinada para el almacenamiento de combustibles contará con las medidas de seguridad para garantizar la mitigación de riesgos durante el almacenamiento o manipulación de combustibles.

**Traslado de Maquinaria**

Esta labor estará sujeta a las disposiciones del decreto 3800 de Diciembre 2 de 2005 (Vigente a partir de Junio 1ro. de 2006).

Para el traslado de equipos pesados, deberá utilizarse un camión con remolque tipo "Cama baja" o similar. El conductor debe portar las licencias, seguros, certificados de gases y demás documentos requeridos por las autoridades para el efecto. Dicha "cama baja" debe movilizarse con las luces prendidas.

No movilizar equipos en reversa. En zonas urbanas contar con ruta previamente aprobada.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

- Todo el proyecto
- Accesos a campamentos
- Accesos a fuentes de material

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Señalización para desplazamiento de maquinaria | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Señalización en los frentes de obra | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA** | |
|---|---|
| Ing. Residente de Obra Ingeniero | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mantenimiento | Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados. | control | Mensual | Certificados de mantenimiento |
| Cumplimiento de requisitos legales | Número de volquetas con revisión técnico mecánica/ Número de volquetas totales. | control | Mensual | Certificados de revisión técnico mecánico |

**Actividades Ejecutadas:**

Durante este periodo de ejecución se contaron con los siguientes equipos:

| Equipo | Material o actividad | Cantidad de equipos |
|---|---|---|
| Volqueta Doble troque | Terraplén Seleccionado/Transporte de RCD | 8 |
| Minicargador Bobcat | Llenado de Geoceldas | 3 |
| Vibro compactador | Compactación llena de Geocelda | 2 |
| Retro excavadora hidráulica | Excavación | 1 |
| Carro tanque | Riego de Agua | 1 |
| Camioneta | Movimiento de personal | 1 |
| Motoniveladora | Nivelación de Vía | 1 |
| Volqueta sencilla | Movimiento interno de material | 3 |
| Camión Turbo | Movimiento de Materiales | 1 |
| Retro cargador | Llenado de Geoceldas | 2 |

La respectiva documentation de la maquinaria relacionada, al igual que los preoperacionales se reporta en el informe de SST, de la presente temporalidad.

| **Registro fotográfico maquinaria en obra** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 27**<br>**ACTIVIDAD: Tanqueo de vehículos**<br>**LUGAR:** Parqueadero<br>**FECHA:** 17-03-2023 | **FOTO N° 28**<br>**ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 11-03-2023 |

| **Registro fotográfico maquinaria en obra** | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO N° 29**<br>**ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (Micicargador)**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** 17-03-2023 | **FOTO N° 30**<br>**ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (Vibrocompactador)**<br>**LUGAR:** Tajamar<br>**FECHA:** marzo-2023 |

Para este periodo se realizó la verificación del carpado de las volquetas, con el fin de controlar la expulsión de material particulado durante el trayecto operativo, la revisión de la documentación y preoperacionales de cada uno de los equipos.

### 1.6.10 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO CALIDAD DE AIRE** | **FICHA PGHA 3.3-13** |

| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * Aplicar las medidas necesarias para minimizar las emisiones atmosféricas y de ruido, en el Área de Influencia Directa de la construcción, con el fin de prevenir, mitigar y/o controlar los impactos potenciales a producirse sobre la calidad del aire y sobre la salud de la población vecina y los trabajadores. | | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | | |
| **Control** | **X** | **Prevención** | **X** | **Mitigación** | **X** | **Compensación** | | |
| **IMPACTOS A MANEJAR** | | | | | | | | |
| • Alteración de la calidad del aire<br>• Aumento en los decibeles de ruido<br>• Afectación a la salud pública por ruido permanente | | | | | | | | |
| **ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** | | | | | | | | |
| 1. MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS<br>Los materiales granulares, de corte y de excavación estarán cubiertos con lona o plástico en su sitio de almacenamiento temporal, para su posterior reutilización en la obra; aquellos materiales almacenados para su transporte a los sitios de disposición autorizados se deberán ubicar en las zonas de trabajo, debidamente planificadas, señalizadas y manejadas, estarán cubiertos (con malla geotextil o lona), con el fin de evitar que se dispersen por efectos del viento.<br>Los residuos en ningún caso se incinerarán, serán manejados de acuerdo con la ficha de residuos sólidos (DGA- 2.4-07).<br>Con el fin de prevenir, mitigar y controlar la emisión de gases a la atmósfera por la combustión de los motores de maquinaria y vehículos, y emisiones de material particulado, se considerarán las siguientes medidas:<br>- Se implementará una adecuada señalización informativa y preventiva, en procura de no sobrepasar la velocidad establecida de desplazamiento de los vehículos. Dentro de las instalaciones del proyecto la velocidad no será mayor de 20 km/h y en las vías de acceso no excederá de 30 km/h.<br>- Se realizará un mantenimiento periódico a la maquinaria y vehículos livianos y pesados que operen al servicio del proyecto, garantizando un correcto funcionamiento.<br>- Se verificará que los vehículos vinculados al proyecto cuenten con el certificado de emisiones de gases y la revisión técnico-mecánica, como lo establece la ley 769 de 2002. | | | | | | | | |

MANEJO DE LOS NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIÓN

Se manejará responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera de la zona del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados, entre otros.

Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento en los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento. En caso de ser necesario se instalarán silenciadores a los equipos de trabajo y la maquinaria para minimizar los niveles de presión sonora producida y evitar que se sobrepasen las normas establecidas.

Cuando se presenten inquietudes de la comunidad por impactos de ruido y se haga el requerimiento de la empresa éste tramitará dicha solicitud a través del área social para atender dicha solicitud en la mayor brevedad posible.

UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SONORA

En la fase de construcción del proyecto los trabajadores deberán utilizar los respectivos elementos de protección sonora, tales como tapa oídos, con el objetivo de evitar afectaciones en la salud. Los operadores de equipos y quienes asistan dicha actividad deberán usar orejeras en sus jornadas laborales, para así lograr una mayor protección auditiva.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

Área de influencia del proyecto

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | Realizar mantenimiento | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 3 | Verificación uso de EPP | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | |
|---|---|
| Ingeniero Residente, Profesional en el área de salud ocupacional. | |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo de Indicador | Periocidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento programa de mantenimiento | Mantenimientos ejecutados / Mantenimientos Programados | Efectividad | Mensual | Orden de Trabajo |

**Actividades Ejecutadas:**

Para el presente periodo de ejecución se verifico que los vehículos vinculados al proyecto cuenten con el certificado de emisiones de gases y la revisión técnico-mecánica, como lo establece la ley 769 de 2002.
En cumplimiento de la mitigación de las emisiones atmosféricas se les realizo la revisión del cumplimiento y vigencia de la revisión tecno mecánica y de gases a las volquetas, documentos que se pueden evidenciar en los anexos del informe de SST.

Se realizo verificación del carpado de las volquetas, con el fin de mitigar que por acción de las fuerzas eólicas se genere dispersión de PM10 en el área de Influencia directa del frente de obra, también durante el movimiento del campamento se realizó riego y barrido del área para dejar todo totalmente limpio.

Se realizo el riego de la vía con agua, con el fin de mitigar el material particulado que se genera por el movimiento de tierra en el llenado de las geoceldas, y por el movimiento de los vehículos y maquinarias, dentro del área de Influencia Directa del Proyecto.

<table>
<tr><th colspan="2">Registro fotográfico Cubrimiento de material granular</th></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>FOTO N° 31<br>ACTIVIDAD: Riego de Vía, Material Particulado<br>LUGAR: Tajamar<br>FECHA: 16- 03-2023</td><td>FOTO N° 32<br>ACTIVIDAD: Cubrimiento de material<br>LUGAR: Acopio de materiales<br>FECHA: 01- 03-2023</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>FOTO N° 33<br>ACTIVIDAD: Riego de Vía, Material Particulado<br>LUGAR: Tajamar<br>FECHA: 21- 03-2023</td><td>FOTO N° 34<br>ACTIVIDAD: Cerramiento retención de Material Particulado<br>LUGAR: Tajamar<br>FECHA: 31- 03-2023</td></tr>
</table>

## 1.6.11 MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL

| **NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL** | **IDENTIFICACION:** FICHA **PBSE-4.1-14** |
|---|---|

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

- ☐ Establecer las medidas ambientales adecuadas para realizar las actividades de desmote, limpieza y descapote del área del proyecto.
- ☐ Manejar la capa vegetal y el suelo orgánico, con las mínimas alteraciones de sus propiedades y propender por mejorarlas.
- ☐ Implementar medidas de manejo y control ambiental para evitar la afectación o el corte innecesario de material vegetal.
- ☐ Evitar el deterioro y pérdida de material orgánico

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | |

**IMPACTOS A MANEJAR**

- ☐ Pérdida del suelo
- ☐ Alteración de la vegetación terrestre
- ☐ Alteración de la fauna

**ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE LA OBRA**

**Manejo de remoción de cobertura vegetal**

Incluye la limpieza del terreno, remoción de la capa superficial y descapote necesario de las áreas cubiertas de rastrojo, maleza, cultivos, remoción de tocones y raíces que obstaculicen la ejecución de las obras y que impidan el trabajo normal del equipo de movimiento de tierras. Incluye además la demolición de obras preexistente en los sitios seleccionados y la disposición o eliminación de todos los materiales provenientes de las operaciones de desmonte y limpieza en Sitios de ejecución de obras de intervención.

Las actividades de Aprovechamiento Forestal se llevarán a cabo bajo el permiso de Aprovechamiento Forestal que debe ser solicitado a la CRA. Cabe resaltar que, de manera preliminar a las actividades de aprovechamiento forestal se llevarán a cabo actividades de ahuyentamiento de fauna.

**Descapote**

La remoción del suelo orgánico prevista es de 30 cm aproximadamente, el cual será almacenado en sitios cercanos proyecto para ser utilizado de manera casi inmediata donde se requiera. El sustrato se retirará lo más pronto posible a la zona de disposición temporal de la capa vegetal, evitando los montículos transitorios para el transporte.

Las medidas de manejo del material de descapote serán las siguientes:

- ☐ Para evitar la compactación, el suelo se manipulará cuando este seco, evitar el paso de la maquinaria sobre él y almacenarlo teniendo en cuenta las alturas de los montículos recomendadas.
- ☐ Se cubrirá el material removido si no se reutiliza o se dispondrá de forma inmediata, para evitar fenómenos de erosión y arrastre de material por viento o escorrentía hacia los cuerpos de agua cercanos.
- ☐ Para proteger el suelo de la erosión hídrica y eólica se dispondrá en zonas libres de inundaciones, de baja pendiente, fuera de drenajes superficiales y en pilas con su menor dimensión en la dirección del viento

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • Campamento.<br>• Zonas de almacenamiento de combustibles | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Manejo de desmonte y descapote | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Desmonte y descapote | Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención (planos de diseños) | control | Mensual | Registros fotográficos |

**Actividades Ejecutadas:**

Para el presente periodo NO se realizó movimiento es esta actividad.

## 1.6.12 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

| **PROYECTO: PROTOCOLO DE FAUNA EN OBRA** | | | | | | | **IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.4 - 17** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | | | | | | | |
| Proteger la flora y fauna existente en el Área de influencia directa del proyecto. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |
| **IMPACTOS PARA MANEJAR** | | | | | | | |
| • Variación en los índices de biodiversidad<br>• Afectación etológica de la fauna | | | | | | | |
| **ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** | | | | | | | |

•Identificar las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación.
•Monitorear la presencia de fauna silvestre presente en el Área de Influencia Directa del proyecto.
•Realizar el ahuyentamiento de los individuos de fauna terrestre, previo a las actividades de desmonte y descapote.
•Aplicar las metodologías de aislamiento, rescate, resguardo, reporte y reubicación de fauna silvestre propuestas en el presente protocolo.
•Aplicar la metodología para el manejo de especímenes muertos en el área del proyecto.
•Socializar el presente protocolo los profesionales biólogos o veterinarios, adscritos al proyecto, quienes podrán, informar, adecuadamente, al personal no profesional y ciudadanía en general. El protocolo de manejo de fauna es un documento formal y técnico cuyo contenido es complejo y debe buscarse una manera de concientizar a la población de manera más concisa y didáctica para lograr un mayor entendimiento y recepción de la información.

El proyecto es considerado de una sensibilidad media alta y de alta diversidad de fauna. urbana, cuyos ámbitos de hogar y territorios son amplios. Cuando se ve afectada la cobertura vegetal, el efecto sobre el hábitat redundará en pérdida de refugios tanto en especies arbóreas que serán taladas, El ruido de la maquinaria puede contribuir a una dispersión mayor de la fauna existente, lo que significa que posiblemente se vería más afectada la abundancia de los individuos que la diversidad.
Se realizará n plan de manejo de fauna con el fin de identificar el avistamiento de especies y garantizar su protección y preservación en el Proyecto.

**Capacitación de personal del proyecto normas básicas de cuidado**

- Normas generales de conducta durante el desarrollo de la obra
- Especies de fauna silvestre predominante en la zona y su función en el ecosistema
- Manejo a seguir ante la presencia de fauna silvestre
- Información sobre especies en veda, endémicas, vulnerables o en peligro de extinción, y la importancia de preservarlas.

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • en todo el proyecto | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Aplicación de medidas de conservación | *X* | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental | | | | | | | | | | | | |

| **LUGAR DE APLICACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • en todo el proyecto | | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **ACTIVIDADES** | **PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)** | | | | | | | | | | |
| | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Aplicación de medidas de conservación | *X* | X | X | X | X | X | X | X | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental, Veterinario y Biólogo | | | | |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Protección fauna | Número de ejemplares capturados: con movilidad reducida / enfermos | control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |
| Protección fauna | N° Nidos encontrados | control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |
| Protección fauna | N° Especies afectadas | control | **Mensual** | Registro fotográfico-formato de registro |

**Actividades Ejecutadas:**

Estas actividades se reflejan en el informe de flora y fauna, donde se realizó socialización ante el comité de Participación Ciudadana y el personal de obra el protocolo de Flora y Fauna, y se realizó capacitación sobre el manejo de residuos sólidos en obra y las afectaciones que tendrían sobre la flora y fauna del área de Influencia del Proyecto. **Anexo 12. Capacitación Compostaje Aprovechamiento de Residuos sólidos Orgánicos, Anexo 13. Capacitación contratitas PMA, Anexo 14. Capacitación CPC Caracterización de Residuos, Anexo 15. Capacitación Personal de obra Caracterización de Residuos.**

## 1.6.13 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSA CIÓN FORESTAL

| **PROYECTO 2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL** | **IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.2-15** |
|---|---|
| **OBJETIVO DEL PROYECTO** | |
| Definir las medidas y actividades para compensar el impacto generado que se pueden presentar durante las actividades constructivas, áreas de influencia, zonas de préstamo, sitios de acopio temporal, plantas de procesamiento | |
| **TIPO DE MEDIDA** | |

| **Control** | X | **Prevención** | X | **Mitigación** | X | **Compensación** | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| **IMPACTOS A MANEJAR** |
|---|
| Afectación de la cobertura vegetal.<br>Cambios en el uso de suelo<br>Alteración calidad visual. |
| **ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA** |

1. Socialización del proyecto
2. Solicitud de permisos para aprovechamiento forestal
3. Disposición de material vegetal
4. Adecuación de taludes

Las áreas de compensación con reforestación se definirán siguiendo los siguientes parámetros.

5. El número de hectáreas. a reforestar será directamente proporcional con el número de árboles talados.
6. Se realizará en los sitios en que la autoridad ambiental designe, con la cantidad y especies indicadas por ella, así como el tamaño, y la metodología de siembra. Esto con base en que ya fue solicitado ante CRA el respectivo permiso de aprovechamiento forestal.

**ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO DE REFORESTACIÓN PROTECTORA.**

El manejo de las coberturas se hará bajo el sistema de bosque protector, y se aplicara en las áreas de intervención del proyecto, siguiendo los lineamientos propuestos por la CRA. Especificaciones Técnicas:

- **Procedencia y Características del Material Vegetal.** Las procedencias del material vegetal a utilizar en el proyecto provendrán de viveros regionales que ofrezcan un producto con condiciones adecuadas de adaptabilidad, fitosanitarias y en buen estado de desarrollo. En el caso del material que se adquiera de viveros particulares se utilizará material certificado para lo cual se deberá contar con el registro del mismo ante el ICA
- **La altura adecuada que se aceptará** será la designada por la autoridad ambiental
- **Especies a utilizar**. Se utilizaran especies forestales nativas de buen rendimiento, adaptables a las condiciones biofísicas de la zona teniendo en cuenta la altura sobre el nivel del mar. La selección final obedecerá de un proceso de concertación con la comunidad y la Interventoría.
- **Actividades de Manejo**. El manejo de las actividades ejecutadas estará a cargo del ejecutor de la obra teniendo en cuenta las especificaciones técnicas impartidas por la Interventoría; dichas actividades serán las relacionadas con limpias, fertilización, control fitosanitario y resiembra durante el tiempo de duración del contrato para luego ser entregada al dueño del predio el cual deberá comprometerse con su cuidado.

- **Trazado.** Las labores del trazado de los surcos sobre los cuales se establecerán los árboles será en el sistema tresbolillo, serán a través de la pendiente en sentido oriente-occidente. La distancia entre surcos será de 3 Metros.
- **Plateo y Ahoyado.** Se efectuará la labor de plateo tomando como base un diámetro mínimo de 80
- cm y será en el centro de este se efectuará un hoyo con dimensiones mínimas de 30 cm de diámetro por 30 cm de profundidad. Estas labores de plateo se realizaran mediante la utilización de azadón y el hoyo con pala draga y/o barra, atendiendo que se deben romper todas las capas duras de los suelos realizando un repique en el fondo del hueco que facilite la penetración del sistema radicular de los árboles.
- **Transporte Menor**. El transporte menor se realizara desde el sitio de acopio de los insumos (plántulas, fertilizantes) hasta el sitio de siembra definitivo. Los movimientos de vehículos y maquinaria dentro de los lotes a reforestar y en general en toda la zona del proyecto, deben limitarse al mínimo absoluto y siempre debe realizarse con los debidos cuidados y normas de seguridad con el fin de proteger las zonas con cobertura vegetal.
- **Plantación.** Esta actividad comprende únicamente la acción de introducir y anclar las plántulas en el
- centro del hoyo y cubrir completamente el pan de tierra. La época de siembra debe coincidir con la época de lluvias, esto con el fin de asegurar un óptimo prendimiento de las plántulas

| **LUGAR DE APLICACIÓN** |
|---|
| A lo largo proyecto |

| **PROYECTO 2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL** | **IDENTIFICACIÓN:** FICHA PBSE 4.2.12 |
|---|---|

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

| No. | ACTIVIDADES | PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Aplicación de medidas de conservación | | | | | | x | x | x | | | | |

| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** |
|---|
| • Residente de obra<br>• Ingeniero Ambiental |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Desmonte y descapote | No Arboles sembrados / No arboles a sembrar | control | Mensual | Registros fotográficos |

**Actividades Ejecutadas:**

Dentro de la Resolución **2447 del 28 de julio de 2022**, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A, se establece una medidas de compensación, por lo cual se adelanta la solicitud de Novación en atención a las obligaciones de la resolución continuamos en espera de la respuesta que emita la Autoridad Ambiental Barranquilla verde, por lo cual se realizó el seguimiento de esta actividad a través de llamada telefónica, en el comité socioambiental se solicitó apoyo de entidad para agilizar la gestión ante la autoridad ambiental.

## FICHAS GESTIÓN SOCIAL

| **PROYECTO 1: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD** | **FICHA: PPGI 10.1 - 32** |
|---|---|
| OBJETIVO | |
| Brindar información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad, para generar, confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto | |
| IMPACTOS A MANEJAR | |

Deficiente información del proyecto
Alteración en la cotidianidad de la comunidad
Conflicto con las comunidades
Alteración en la movilidad

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

**Instalación de Un Sitio de Información y Atención a la Comunidad**

Instalación de una oficina en el casco urbano con el fin de brindar información y atención a la comunidad, líderes, propietarios, directivas de empresas de servicios públicos y autoridades ambientales entre otros sobre inquietudes, quejas, reclamos y demás manifestaciones que puedan generar las actividades de obra y las medidas de manejo de los impactos.

La oficina permanecerá disponible durante toda la fase del proyecto. En horario de 8:00 a.m a 12:00 m – 2:00 p.m a 5:00 p.m- dirección.

Se contará con un formato de atención a la comunidad

Se instalara una cartelera de (1.50 m por 0.50m) con la información relevante sobre centros de salud, bomberos, entidades de apoyo, defensa civil, cruz roja, policía, oficina de tránsito, estaciones de servicio, servicio de talles, grúas entre otras y permanecerá durante todo el tiempo de duración del proyecto.

Se deberá contar con un computador, impresora, cámara fotográfica, escritorio o mesa, silla, papel, bolígrafos etc.

**Instalación de Buzones Satélites**

Si el SAU, llega a quedar ubicado alejado de los frentes de obra, se instalara un buzón protegido de la lluvia y de fácil acceso a la comunidad para que esta deje aquí sus manifestaciones, estas se recogerán de manera diaria con el fin de dar pronta respuesta.

LUGAR DE APLICACIÓN

oficina en el casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 43 | 5 | 64 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Buscar sitio para la atención SAU y dotarlo con, computador, cartelera y listado de sitios de emergencia. | x | | | | | | | | |
| 2 | Generar los formatos de atención ciudadana, realizar la actas de vecindad y los buzones satélites en caso de que aplique | x | | | | | | | | |
| 3 | Implementar el procedimiento de e atención a la comunidad | x | x | x | x | x | x | x | x | |

| RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN | |
|---|---|
| Director de obra – Residente de obra | |
| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | |

| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo | Periodicidad | Registro |
|---|---|---|---|---|
| No de quejas y reclamos atendidos / No de quejas y reclamos recibidos | Atender a través de un profesional social todas las solicitudes generadas por el proyecto | Cumplimiento | Bimensual | Formato de Atención – registro fotográfico |

Indicador Suministrado en el informe del componente social

| **PROYECTO 2: INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN** | | | | **FICHA: PPGI 10.2-33** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETIVO | | | | | | | |
| Brindar información oportuna a la comunidad y a las autoridades | | | | | | | |
| TIPO DE MEDIDA | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |

IMPACTOS A MANEJAR

- Generación de conflictos con la comunidad
- Afectación de la comunidad
- Afectación a la movilidad

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Las acciones a realizar en este proyecto van encaminadas a:
Reuniones Informativas
Se llevarán a cabo la reunión antes del inicio de las actividades, y durante todo el proceso hasta su finalización, la información brindada debe ser clara y oportuna.

Cuando las actividades de obra así lo exijan, las mismas comunidades lo soliciten, o la interventoría lo exija, se programarán reuniones extraordinarias con las comunidades del área de influencia directa del proyecto constructivo, para informar o concertar sobre situaciones específicas que surjan por la obra con el fin de evitar conflictos con las comunidades.

**Sistema de Atención a la Comunidad**
Se elaboraran y distribuirán las piezas comunicativas para realizar la convocatoria a las reuniones, instalación de puntos satélites e informar acciones relevantes del proyecto, estas piezas se elaborarán de acuerdo a la IMAGEN CORPORATIVA del contratante en lo relacionado a:

- Volantes informativos
- Cartas personalizadas
- Formato de entrega de volantes
- Instalación de puntos satélites

La instalación de los puntos satélites se realizará en:

- Oficina de atención a la comunidad
- Supermercados, instituciones educativas del casco urbano
- Instituciones de salud.

LUGAR DE APLICACIÓN

Área de influencia del Proyecto, SAU y casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 64 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Realizar la reunión de inicio y finalización, | X | | | | | | | X | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Informar a las comunidades cercanas a la obra sobre el corredor vial sobre las actividades duración y fecha del proyecto | X | X | X | | | | | | |
| 3 | Gestionar y atender la instalación de los puntos satélites y levantar el acta de acuerdo | X | X | X | X | X | X | X | X | |

| RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN | |
|---|---|
| Contratista<br>Director de obra<br>Trabajadora Social | |

| SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de evaluación | Registro de cumplimiento |
| reuniones | Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones programadas | control | Mensual | Fotográfico y/o fílmico.<br>Actas de las reuniones.<br>Registro firmado de asistentes. |

Indicador Suministrado en el informe del componente social

| **PROYECTO: INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS** | **FICHA: PGS 8.1 - 28** |
|---|---|

OBJETIVO

Registrar el estado físico de la infraestructura previo al inicio de las actividades constructivas

TIPO DE MEDIDA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |

IMPACTOS A MANEJAR

Generación de conflictos con la comunidad

ACCIONES A EJECUTAR OR EL CONTRATISTA DE OBRA

Las acciones a realizar en este proyecto van encaminadas a:

**Levantamiento de actas de vecindad**

Con relación al levantamiento de actas de vecindad, esta se levantará en los lugares donde queden ubicados el campamento y almacén una vez se determine su ubicación.

Es importante mencionar que en la zona directa de intervención no se encuentran construcciones, sin embargo las áreas que lleguen a utilizarse para el manejo temporal de obra se levantara la respectiva acta de vecindad, Las actas se realizarán conjuntamente el Ing residente y el profesional social

**Levantamiento Actas de Compromiso**

Se levantaran actas de compromiso si se requiere el uso temporal de áreas para establecer las condiciones de uso y entrega.

LUGAR DE APLICACIÓN

Área del proyecto

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Actas de vecindad y compromisos para área de campamento y almacén | X | X | XX | | XX | | X | X | |

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo | Periodicidad | Registro |
|---|---|---|---|---|
| No de autoridades del AID informadas / No de autoridades del AID | Nos muestra la cobertura relacionada a la entrega de la información | Cumplimiento | Bimensual | Formatos soporte |

| **PROYECTO: Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial.** | **FICHA: PGS 6.1 - 21** |
|---|---|

OBJETIVO

Brindar empleo al personal mano de obra no calificada del área de influencia del proyecto o del casco urbano.

TIPO DE MEDIDA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | x | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |

IMPACTOS A MANEJAR

Generación de expectativas
Cambio en la dinámica de empleo
Evitar la migración de la población residente de otros municipios

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Contratación de la mano de obra no calificada domiciliada en el Municipio y del área de influencia del proyecto
El personal contratado en el Municipio y área de influencia directa del proyecto será capacitado en todo lo referente al proyecto con el fin de fortalecer relaciones interpersonales internas y promover el empoderamiento del proyecto para garantizar el buen desarrollo del mismo, en cada uno de los tramos establecidos para la etapa constructiva
Se realizará una entrevista muy corta, para averiguar las habilidades y capacidades que posee el candidato para aspirar al cargo.
El CONTRATISTA, está obligado a garantizar a sus trabajadores, la atención médica integral, hospitalaria y demás prestaciones de ley, por lo anterior, previo al ingreso a las obras todo el personal sin excepción, debe estar vinculado a la ARL, EPS Y FONDO DE PENSIONES tal como lo establece La normatividad
Se realizarán a los trabajadores los exámenes de ingreso y egreso.
Una vez contratada la mano de obra no calificada a cada persona se le debe hacer entrega de los EPI.

LUGAR DE APLICACIÓN

Residentes sitio de obra –casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| No | Actividades | Periodo de Ejecución del Proyecto (meses) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 43 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | . Recolectar hojas de vida | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 2 | Afiliación a salud, pensión y ARL | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 3 | Inducción, capacitación y entrega de dotación a los trabajadores | X | X | | X | | X | | X | |

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Director de obra – Residente obra- sisoma

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

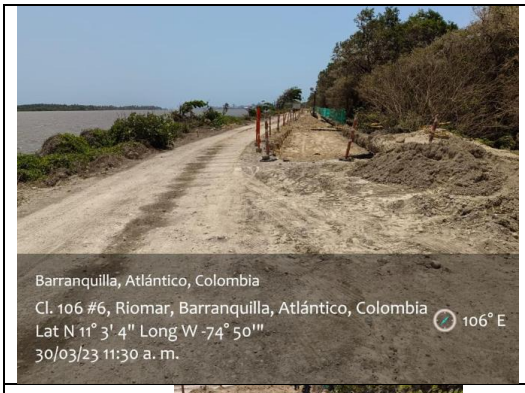
| Indicador | Descripción del Indicador | Tipo | Periodicidad | Registro |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| No de personas vinculadas de la zona/ No de empleos requeridos para el proyecto | Muestra el cumplimiento en lo relacionado a la generación de empleo directamente en el área del proyecto | Cumplimiento | Bimensual | Listado de personal contratado de la región- actas de inducción |

Indicador Suministrado en informe del componente social

**Arqueología.**

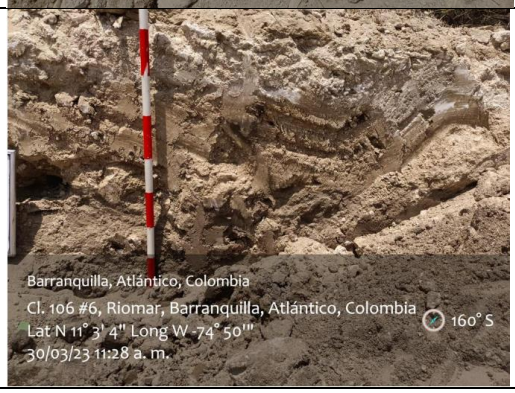
Durante el periodo de ejecución se realizó el seguimiento al Plan de Manejo arqueológico aprobado por la RESOLUCIÓN No. 760 (16 MAY 2022) "Por la cual se aprueba y autoriza la implementación del Plan de Manejo Arqueológico para dos polígonos específicos del Proyecto "Estudio de diagnóstico, prospección y formulación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto ecoparque en la Ciénaga de Mallorquín y el tren turístico de las flores, Barranquilla-Atlántico.





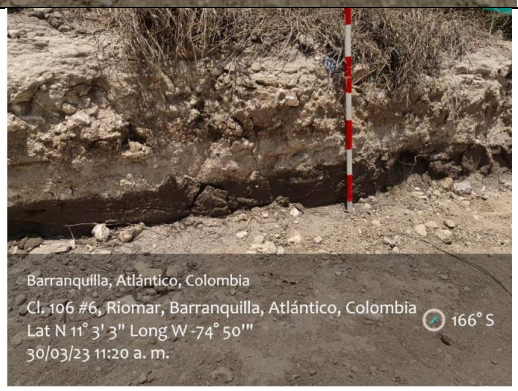





Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:17 a. m.
154° SE


Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:20 a. m.
274° W
Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:18 a. m.
221° SW


Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:20 a. m.
166° S


Barranquilla, Atlántico, Colombia
Cl. 106 #6, Riomar, Barranquilla, Atlántico, Colombia
Lat N 11° 3' 3" Long W -74° 50'"
30/03/23 11:19 a. m.
186° S

| | | |
|---|---|---|
| Consorcio Tren Mallorquin | **ASISTENCIA CHARLA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA** | **CODIGO : PMA-001**<br>**VERSION : 1**<br>**VIGENCIA: 2022** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EMPRESA** | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | **CONTRADO DE OBRA** | EDU-783-2021 |
| **ELABORADA POR:** | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | **CARGO** | PROFESIONAL AMBIENTAL |
| **CIUDAD** | BARRANQUILLA, ATLANTICO | **HORA Y FECHA** | 14/03/2023-8:00 Am |
| **OBETIVO:** | Capacitación caracterización de Residuos plástico, Comité de participación Ciudadana, en el marco de proyecto, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. | | |

**ASISTENTES**

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | ENTIDAD | IDENTIFICACION | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gladys Comedor | Prof. Social | Edubar S.A | 32.745.766 | |
| 2 | Hassir Abdula. C. | COMECSZAUTE. | ASOPESTOR. | 72.006.347 | |
| 3 | Gertrudis Morales | Gelbudis c.i.c | Gazetera | 22697930 | |
| 4 | Yisloine Torecilla. | Comite muger | JAC las Flores | 1045760080 | Yisloine Torecilla. |
| 5 | Carlos Angulo | Presidente | JAC Las Flores | 72.175.360 | |
| 6 | Jaider Manjerrez | MOTO TAXI | | | |
| 7 | J.C. Bustillo | J.M.C. pesca | J.A.C | 72.188594 | |
| 8 | Georgina Avendaño | JAGoreny | Ja C | 22.519.121 | |
| 9 | Carlos Andres Segura | Tec. Costos | Cons. Tren Mallorquin | 80851698 | |
| 10 | Oscar Acuña | Secretario | JAC. las Flores | 72171252 | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

**OBSERVACIONES:**
Se realizo capacitación al comité de participación ciudadana. cuyo objetivo fue: "caracterizar el material plastico reciclable. de acuerdo a su composicion en resina y identificacion con el numero en el circulo de möbius al personal de EPC".

Powered by CamScanner

| | ASISTENCIA CHARLA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA | | CODIGO : PMA-001 |
|---|---|---|---|
| | | | VERSION : 1 |
| | | | VIGENCIA: 2022 |
| EMPRESA | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | CONTRADO DE OBRA | EDU-783-2021 |
| ELABORADA POR: | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | CARGO | PROFESIONAL AMBIENTAL |
| CIUDAD | BARRANQUILLA, ATLANTICO | HORA Y FECHA | 31/03/2023-7 00 Am |
| OBETIVO: | Capacitacion Caracterizacion de residuos solidos, personal de obra, en el marco de proyecto, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. | | |

ASISTENTES

| | NOMBRE | IDENTIFICACION | ENTIDAD / INSTITUCION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DANI MANUEL AVILA CASTRO | 1.046.693.445 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Dani |
| 2 | LUIS MANUEL AVILA HERNANDEZ | 72.176.515 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Luis avila |
| 3 | JAHUER LUIS MACEA JUNCO | 78.747.789 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | JAHUER MACEA J. |
| 4 | NEYVER DE JESUS SARMIENTO TORRES | 1.143.263.050 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | NEYVER |
| 5 | JOHAN SEBASTIAN JAMAICA MARTINEZ | 1.007.824.072 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 6 | SLEITER JUNNIOR CAÑATE MEJIA | 1.101.116.330 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Sleiter Cañate |
| 7 | JOSE DANIEL PUERTA SIERRA | 1.001.782.417 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 8 | ELOY EMILIO TOVAR ISAZA | 72.219.205 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Eloy Tovar Isaza |
| 9 | JOSE FELIPE CAMPO MACHACON | 8.511.700 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 10 | OSCAR MIGUEL DORIA PINTO | 1.010.142.045 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Oscar. Doria |
| 11 | SANTIAGO ANDRES SARMIENTO POLO | 1.002.093.936 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 12 | SANTANDER RONCALLO MEDINA | 1.081.904.268 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Santander. |
| 13 | FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ | 72.296.300 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | FRANCISCO |
| 14 | MATIUS DANIEL MEJIA CAÑARE | 1.002.135.160 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | matius |
| 15 | DAYAN JOSE JIMENEZ PADILLA | 1.005.576.215 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Dayan Jimenez P. |
| 16 | LUIS CARLOS OVIEDO DIAZ | 1.193.601.078 | ALVARO MARTES ORTEGA | AYUDANTE DE OBRA | Luis oviedo |
| 17 | LUBIDES PAEZ MADARRIAGA | 72050906 | CONSTRUCCIONES JG DEL VALLE SA | OPERADOR MULTIPLE | Lubides Paez |
| 18 | JOSE AGUSTIN DURAN DE ARMAS | 72.258.381 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 19 | ANSIZAR IMBACHI CHICANGANA | 72.221.934 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Ansizar Imbach |
| 20 | FRANCISCO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ | 72274781 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Francisco HH |
| 21 | OMAR YESID BORRERO PRIMERA | 1.045.719.723 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Omar |
| 22 | JUAN CARLOS JIMENEZ DONADO | 72.235.456 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 23 | SAMUEL ALDAIR CASTRO GARCIA | 1.001.824.065 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Samuel C. |
| 24 | MANUEL JULIAN BARRAGAN ALMANZA | 1.046.346.749 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | OFICIAL | Manuel |
| 25 | FREIDER GALVIS ANAYA | 1002131670 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | Freider |

Observaciones:

Sergio Lopez 1995503 /

Antonio muñiz 1143 114072 Antonio

Cortez Gomez 1043435277.

Carlos Gomez 1045672026 Carlos

Alvaro Gonzalez 1004375825 Alvaro Gonzalez



Powered by CamScanner

| | ASISTENCIA CHARLA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA | | CODIGO : PMA-001 |
|---|---|---|---|
| | | | VERSION : 1 |
| | | | VIGENCIA: 2022 |
| EMPRESA | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | CONTRADO DE OBRA | EDU-783-2021 |
| ELABORADA POR: | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | CARGO | PROFESIONAL AMBIENTAL |
| CIUDAD | BARRANQUILLA, ATLANTICO | HORA Y FECHA | 31/03/2023-7:00 Am |
| OBETIVO: | Capacitacion Caracterizacion de residuos solidos, personal de obra, en el marco de proyecto, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. | | |

| | NOMBRE | IDENTIFICACION | ENTIDAD / INSTITUCION | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | 1.054.554.255 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | ING AMBIENTAL | |
| 2 | EGAR EUGENIO VACA RODRIGUEZ | 72.166.936 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 3 | JHONATAN OROZCO MADERA | 1.193.552.718 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 4 | MILAGROS MENDEZ MERCADO | 22.651.526 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | COORDINADORA SST | |
| 5 | ALEXIS JOSE ROJAS RIVAS | 12.274.397 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 6 | SERGIO ANDRES CANDELA OVIEDO | 1.098.706.175 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | TOPOGRAFO | Sergio Candela |
| 7 | JHON ALEXANDER SANCHEZ URRUTIA | 71.192.837 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | OFICIAL | |
| 8 | EDUARDO CLARO NAVARRO | 71.768.429 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | ADMINISTRADOR | |
| 9 | JHON HEIVER RODRIGUEZ CUESTA | 1.054.541.443 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | COORDINADOR DE PROYECTOS | |
| 10 | LUIS EDUARDO PERILLA ESCOBAR | 10.182.682 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | DIRECTOR DE OBRA | |
| 11 | ADEL ELIESER JIMENEZ MIRANDA | 1.042.438.910 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | CADENERO 1 | |
| 12 | JULIO ADAN ARRIETA LOPEZ | 1.003.720.620 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | MAESTRO DE OBRA | |
| 13 | ANUAR DE JESUS MARIMON RHENALS | 1.002.232.554 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | CADENERO 2 | |
| 14 | HARVY MUÑOZ | 6.334.419 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | MAESTRO DE OBRA JUNIOR | |
| 15 | JUAN CARLOS RIVERA QUIJADA | 6.054.662 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | INGENIERO AUXILIAR | |
| 16 | DIDIER ALEXANDER RODRIGUEZ CUESTA | 1.054.548.785 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | TOPOGRAFO | |
| 17 | JAVIER ALBERTO VALENCIA PEÑA | 72.341.540 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | BIOLOGO | |
| 18 | ROITHER ALEXANDER GIRALDO GUARIN | 1.053.340.468 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | |
| 19 | NANCY MILENA VARGAS SANABRIA | 46.680.398 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | |
| 20 | YOGER JOSE RODRIGUEZ DIAZ | 1.127.606.271 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 21 | DÁRWIN JOSE DE LEON RAMIREZ | 72.306.801 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | LABORATORISTA | |
| 22 | ISMAEL IMBACHI CHICANGANA | 72.207.178 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 23 | JAVIER ANTONIO FLOREZ GALLARDO | 8.748.093 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 24 | ANGEL LUIS SUMOSA TOVAR | 2.980.479 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | |
| 25 | JORGE LEONARDO CERA PAEZ | 1.067.889.410 | CONSORCIO TREN MALLORQUÍN | AYUDANTE DE OBRA | JORGE CERA |

Observaciones:

Powered by CamScanner

Consorcio Tren Mallorquin

Barranquilla D.E.I.P. 15 de marzo de 2023.
CTM-212-23.

Señores:
**CONSORCIO MALLORQUIN**
**ATN. Ing Katina Chiquillo**
**Directora de Interventoría.**
Ciudad

***Ref:*** *Contrato EDU-783-2021. Intervenciones necesarias para la construccion del proyecto tren turistico-Paseo peatonal en el marco de la recuperacion integral de la ciénaga de mallorquin en la ciudad de Barranquilla.*
***Asunto:*** *Hoja de vida Medico Veterinario manejo de fauna en cumplimiento de la resolucion 3148 de 2022 del programa de manejo ambiental para el Proyecto Tren Turistico-Paseo peatonal.*

Cordial Saludo:

El Consorcio Tren Mallorquín radica hoja de vida del Médico Veterinario enviada por correo electrónico el 01 de marzo de 2023, la cual fue revisada y avalada por la interventoría, este profesional está encargado del protocolo de fauna en obra, con las actividades de rescate y atención primaria de las especies que lo requieran en el área de influencia del Proyecto Tren Turístico-Paseo peatonal, atendiendo las obligaciones de la resolución 3148 de 2022.

En el consorcio Tren Mallorquín, seguiremos trabajando para dar cumplimiento a las medidas del *Plan de manejo ambiental establecidas en la resolución 3148 de 2022.*

Anexos: Hoja de vida (4) folios, diploma (1) folio, soportes (6) folios.

Atentamente,

**LUIS EDUARDO PERILLA ESCOBAR**
Director de Obra
Consorcio Tren Mallorquín.

15/03/23. 11:16 am.

Proyectó: J. Valencia

| | |
|---|---|
| CC. | Fecha documento: 15/03/2023 |
| CONTRATISTA: CONSORCIO TREN MALLORQUIN | |
| Contacto para comunicaciones: Cra. 10 # 97a-13 Of. 604 Torre B - (1) 7448546 - direcciontrenmallorquin@obrasgmc.com - jrodriguez@gmcic.com.co - admtrenmallorquin@gmail.com | Página 1 de 1 |

Powered by CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GOREN INGENIERÍA | **CERTIFICADO DE MATERIAL SUMINISTRADO** | **FECHA DE EXPEDICIÓN** | | |
| | | 16 | MARZO | 2023 |
| | | **MES Y AÑO DE DESPACHOS** Marzo / 2023 | | |

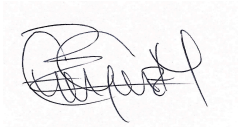
| | | |
|---|---|---|
| **Nombre o Razón Social de la Empresa:** GOREN INGENIERÍA SAS | | **NIT** 901.150.622-2 |
| **Dirección de la Empresa:** CRA 52 106 213 AP 505 | **Municipio:** BARRANQUILLA | **Departamento:** ATLÁNTICO |
| **Nombre o Razón Social a quien se le ha realizado el suministro de material:** CONSORCIO TREN MALLORQUIN | | **C.C / NIT:** 901.518.821-3 |

| **Mes** | **TIPO DE MATERIAL** | | |
|---|---|---|---|
| | **Recebo (m3)** | **GRAVA 3/4" (m3)** | **Base (m3)** |
| MARZO | 0,0 | 32,0 | 0,0 |
| **Total** | **0,0** | **32,0** | **0,0** |

**OBSERVACIONES**

Los materiales suministrados son producidos por la Empresa Minacar SAS. Provenientes del Titulo minero No. GEP-132 ubicado en el Municipio de Los Pendales Luruaco - Atlántico y se encuentran amparados bajo la Licencia Ambiental expedida por la Corporación Autonoma Regional del Atlántico CRA concedida mediante Resolución 00330 del 2 de noviembre de 2006

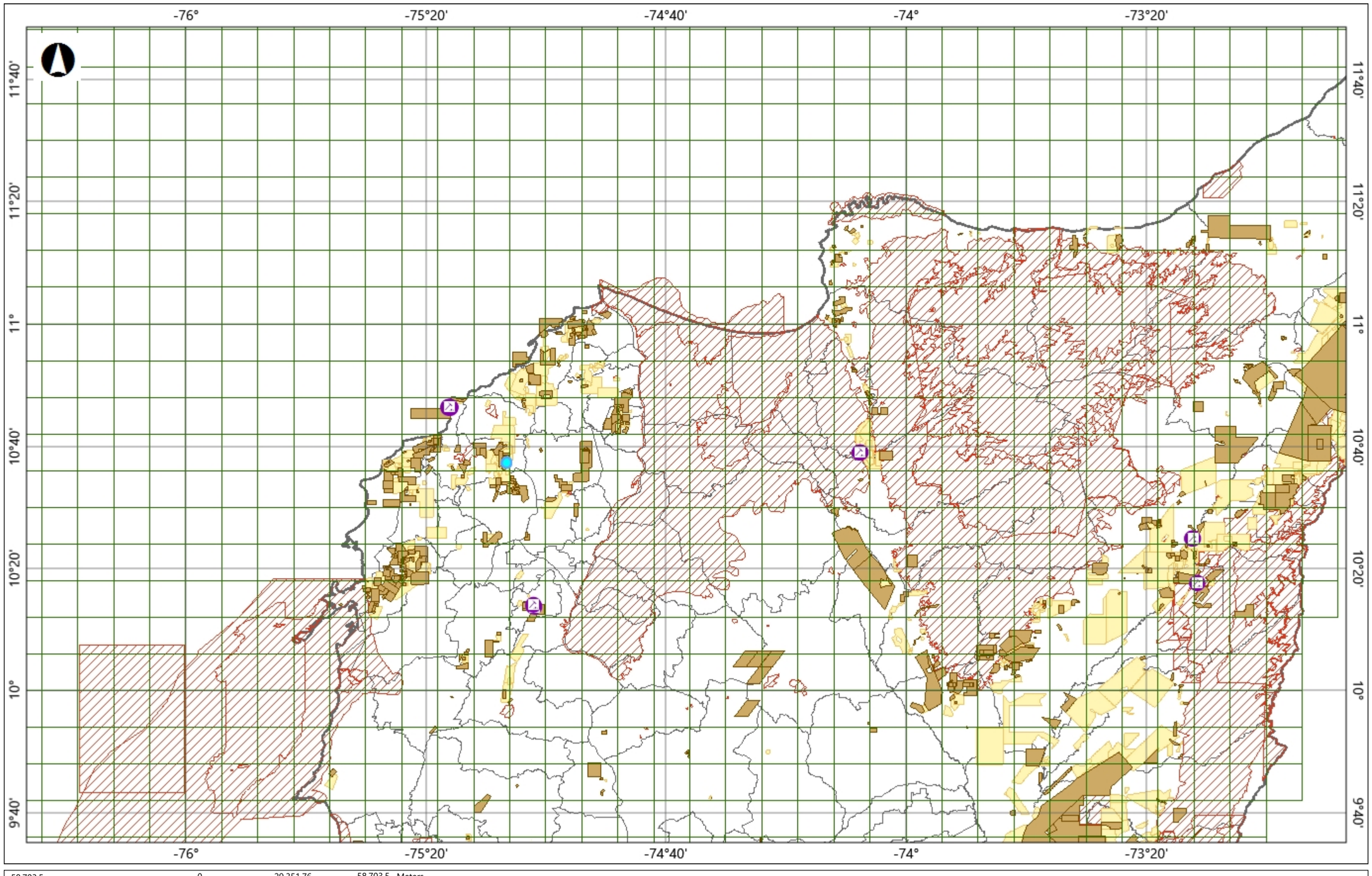
**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL GOREN INGENIERÍA**



Edna González Moreno
C.C. 52.194.016 de Bogotá

**NOTA**: En caso de requerir mayor información remitir correo a goren.ing@outlook.com.

# AGENCIA NACIONAL DE MINERIA




## LEYENDA

- Conjunto
- Solicitud Área Reserva Especial
- Subcontrato
- Título Vigente
- Solicitud Vigente
- Áreas Excluibles
- País
- Departamento
- Municipio

**Fecha:** 04/06/2023
**Hora:** 10:13:02

**Escala:** 1: 1.155.581

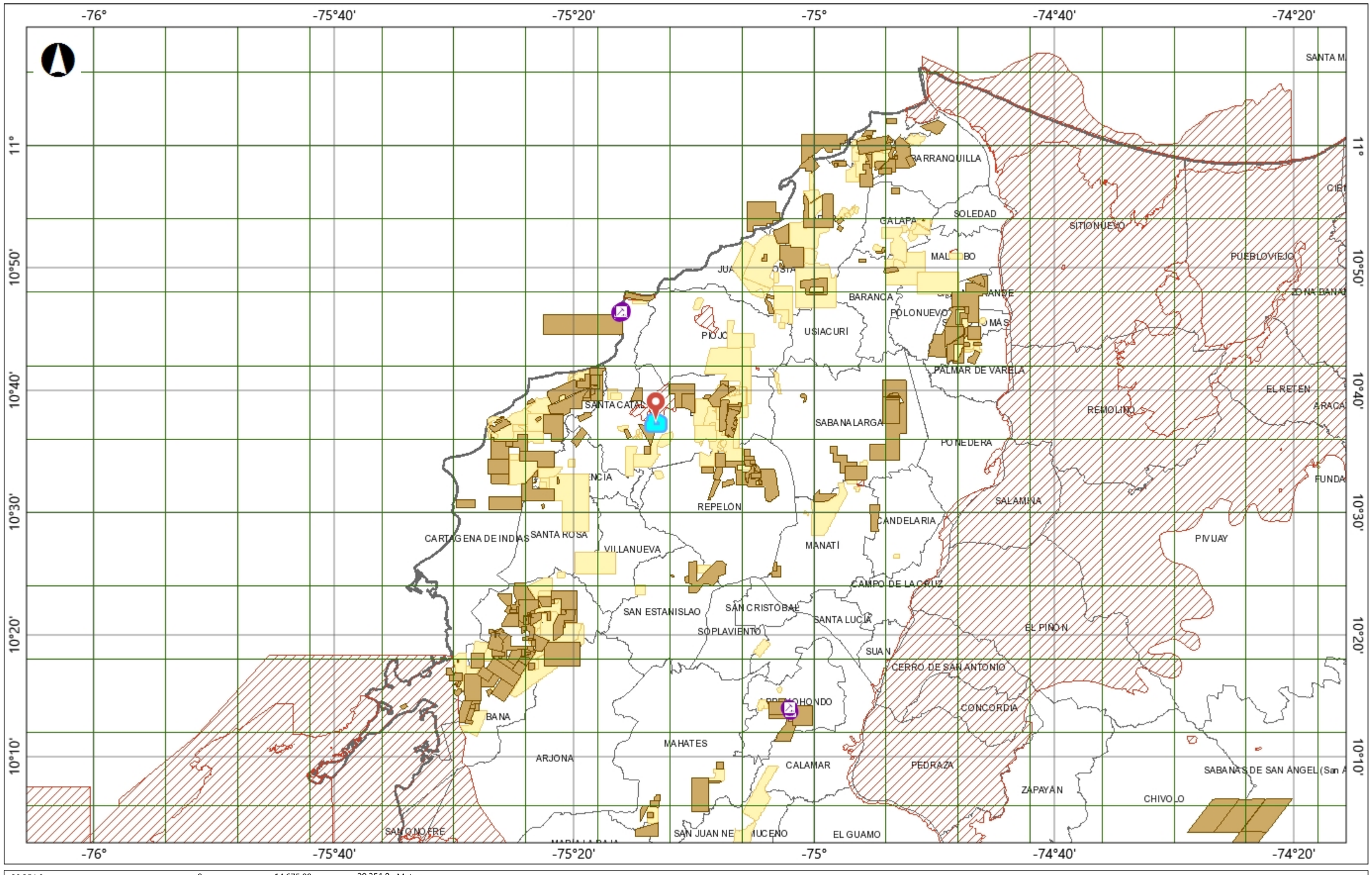
58.703,5 0 29.351,76 58.703,5 Meters

Proyección: MAGNA-SIRGAS

Este mapa representa una imagen estática generada por el usuario desde un sitio de mapeo de la Internet y sirve sólo para referencia. Las capas de datos que aparecen en este mapa pueden o no ser precisas, actuales o confiables.
ESTE MAPA NO SE DEBE UTILIZAR PARA NAVEGACIÓN.

**Notas**

# AGENCIA NACIONAL DE MINERIA




## LEYENDA

- Conjunto
- Solicitud Área Reserva Especial
- Subcontrato
- Título Vigente
- Solicitud Vigente
- Áreas Excluibles
- País
- Departamento
- Municipio

**Fecha:** 04/01/2023
**Hora:** 14:13:16

**Escala:** 1: 577.791

29.351,8 0 14.675,88 29.351,8 Meters

Proyección: MAGNA-SIRGAS

Este mapa representa una imagen estática generada por el usuario desde un sitio de mapeo de la Internet y sirve sólo para referencia. Las capas de datos que aparecen en este mapa pueden o no ser precisas, actuales o confiables.
ESTE MAPA NO SE DEBE UTILIZAR PARA NAVEGACIÓN.

**Notas**

**CARBONATO DE CALCIO Y ARENAS ROCA GOMEZ SAS**

**NIT 900.603.920**

## CERTIFICA QUE:

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 Marzo de 2023, se realizó el suministro de 3420m3 deTerraplén seleccionado al CONSORCIO TREN MALLORQUIN NIT 901.518.821-3, para el proyecto en mención.

Es importante aclarar que contamos con el equipo logístico y humano para garantizar el suministro de hasta 10.000m3 de agregados (Bases, terraplen y subbase granular) por mes, para la ejecución de los proyectos en el departamento del Atlántico, lo cual está respaldado con los siguientes permisos:

Titulo minero No 10429-C1

Resolución ambiental No 860 de 2015

RUCOM: 2020070916881

Se expide esta certificación por solicitud del interesado, a los 31 días del mes de marzo de 2023

Atentamente,

Gelmon Roca Gomez

**JEFE DE DESPACHO**

Cel 3219538859

IMAGINA TODO
LO QUE PODEMOS
CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

Barranquilla, 27 de febrero de 2023

Señores:
A quien interese
Barranquilla –Atlantico

**Asunto:** **Certificación Ambiental**
**Concretos Argos S.A.S. – Planta Barranquilla**

Reciba un cordial saludo,

En respuesta a su solicitud, se certifica que la instalación denominada Planta Barranquilla, propiedad de Concretos Argos S.A.S., ubicada en la ciudad de Barranquilla, departamentode Atlantico, cuenta con los siguientes permisos ambientales que aplican para este tipo de instalaciones:

- Licencia Ambiental: Otorgada por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde según Resolución 1527 de 2015 modificada por la Resolución 1667 de 2015.

- Permiso de Vertimientos domésticos: Otorgado por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, según Resolución 1397 de 2013.

- Permiso de emisiones: Según lo establecido en el artículo 2.2.5.1.7.2 del Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" y en el artículo 1 de la Resolución 619 de 1997 “Por la cual se establecen parcialmente los factores a partir de los cuales se requiere permiso de emisión atmosférica para fuentes fijas”, las plantas productorasde concreto no se encuentran dentro del listado de proyectos, obras o actividadesque requieren este permiso.

- Permiso de vertimientos industriales: Otorgado por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, según Resolución 1397 21 de agosto de 2013.

- Concesión de agua subterránea: Otorgado por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, según Resolución 0512 de 06 de junio de 2017.

- Concesión de agua superficial: Otorgado por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, según Resolución 173 de 26 de enero de 2016, modificada porla Resolución 1704 de noviembre de 2016 y la Resolución 1378 de 08 de septiembre 2016.

Para el año 2020 por medio del Auto 771 de 2020, La CRA, avocó conocimiento por competencia, de un plan de manejo ambiental, concesión de aguas, permiso de vertimientos, líquidos del establecimiento público ambiental “Barranquilla Verde”, se conforma el expediente Nº 0227-753 y se adoptan otras determinaciones.

Por otra parte, y con relación a la procedencia de las materias primas utilizadas para la fabricación del concreto suministrado, se relacionan los permisos con los que cuentan los proveedores de la planta:

**Agregados**

Mina ANDO CON DIOS, ubicada en el municipio de Cartagena, corregimiento de Arroyo Grande, vereda La Europa, desde la cual se realiza el suministro de material agregado:

| Licencias o permisos ambientales | Acto administrativo expedido por |
|---|---|
| Plan de Manejo Ambiental | Resolución 0268 de 14 de mayo 1993<br>Resolución 114 de 01 de febrero de 2017 |

Mina EKQ-091, ubicada en el municipio de Sabanalarga, desde la cual se realiza el suministro de material agregado:

| Licencias o permisos ambientales | Acto administrativo expedido por |
|---|---|
| Licencia Ambiental, permiso de vertimientos líquidos, un permiso de emisiones y un aprovechamiento forestal | Resolución 622 de 02 de abril 2010 |

**Cemento**

Planta de Cemento, Puerto de Cartagena, Planta de Autogeneración , propiedad de ZONA FRANCA ARGOS S.A.S., ubicadas en el municipio de Cartagena, sector Mamonal, y las minas Santana TM 18610, Santana Sur TM 17512 ubicadas en los municipios de Turbaco, Turbana y propiedad de CEMENTOS ARGOS S.A., y de las cuales se realiza la extracciónde las materias primas y se produce el cemento que es usado para la producción de concreto, cuentan con los permisos o autorizaciones ambientales expedidos por las autoridades ambientales competentes por ubicación geográfica, de acuerdo a esto para las instalaciones de ARGOS S.A.S., el Establecimiento Publico Ambiental – EPA y la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, y para las instalaciones de CEMENTOS ARGOS S.A., la Corporación Autónoma Regional De Canal Del Dique CARDIQUE, que aplican para este tipo de instalaciones.

Planta Cartagena - Línea Seca.

| Licencias o permisos ambientales | Acto administrativo expedido por el Establecimiento Publico Ambiental (EPA). |
|---|---|
| Licencia de Coprocesamiento | Resolución 0416 del 18 de diciembre de 2017, modificada por la Resolución 0130 del 27 de marzo de 2018 |
| Permiso de emisiones | Resolución 160 del 13 de mayo de 2016 |
| Concesión de aguas doméstica e industrial | NA |

IMAGINA TODO
LO QUE PODEMOS
CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

| | |
|---|---|
| Permiso de ocupación de cauces | Resolución 335 del 01 de junio de 2010. Resolución 0593 del 8 de septiembre de2010. |

Mina Santana TM 18610. (Caliza)

| Licencias o permisos ambientales | Acto administrativo expedido por ANLA |
|---|---|
| Licencia Ambiental | Resolución 0544 del 18 de marzo de 2009. |
| Permiso de emisiones | Resolución 0544 del 18 de marzo de 2009. |
| Concesión de aguas doméstica e industrial | NA |
| Permiso de vertimientos doméstico eindustriales | Resolución 0544 del 18 de marzo de 2009. |
| Permiso de ocupación de cauces | Resolución 0544 del 18 de marzo de 2009. |

Mina Santana Sur TM 17512 (Caliza).

| Licencias o permisos ambientales | Acto administrativo expedido por CARDIQUE |
|---|---|
| Licencia Ambiental | Resolución 0737 del 25 de junio de 2014 |
| Permiso de emisiones | Resolución 0737 del 25 de junio de 2014 |
| Concesión de aguas doméstica e industrial | NA |
| Permiso de vertimientos doméstico eindustriales | NA |
| Permiso de ocupación de cauces | NA |

Dicha documentación da la claridad sobre el estado legal ambiental de la Planta de concretos Barranquilla, cumpliendo así con la reglamentación nacional vigente para este tipo de instalaciones.

En caso de requerir más información al respecto estaremos a su disposición.

Atentamente,

**JOSE PADILLA**
Jefe de Planta

Elaboró: Mónika Maria Vásquez

E.A.T
CRISTALINO
COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA
DE PRODUCTOS LÍQUIDOS DE CONSUMO GENERAL

NIT. 830.511.341-0

# CERTIFICA

La venta de **100mts** de agua potable a la empresa **CONSORCIO TREN MALLORQUIN**, identificada con el **NIT 901.518.821-3**, del 01 al 31 de Marzo del 2.023, suministrada desde la estación de tratamiento de agua potable de la empresa **TRIPLE AAA** y con despacho desde el punto de venta del barrio Villa Estadio del municipio de soledad.

Se expide la presente certificación a solicitud de la empresa CONSORCIO TREN MALLORQUIN el día 04 de Abril del 2023.

Cordialmente,

MANUEL ANGARITA CASTRILLO
GERENTE

Cumplimiento de Resolución 1257
Ministerio de Medio Ambiente

## ANEXO VI: FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE RECEPTOR DE RCD

| DATOS BÁSICOS DEL RECEPTOR | Licencia Ambiental Resol. 0366 del 14 abril de 2015 Avalada por la C.R.A. Autoadmisorio 00002330 de 2019 Resol.0000225 de 2021 Gestor RCD para manejo y Disposición de Residuos sólidos y de Construcción tipo Escombros y similares. |
|---|---|
| Nombre o Razón Social | ECO WORKS ING S.A.S |
| Número de Identificación o NIT | 900.332.796-3 |
| Representante Legal | EDGAR LUQUE |
| Número Telefónico de contacto | 3217574517 |
| Dirección | Cra 38 No. 84 - 11 (Barranquilla) |
| Correo Electrónico | Paisajismoap.co@hotmail.com |
| Municipio o Distrito | Barranquilla |

### DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR

| NUMERO UNICO ASIGNADO PARA EL GENERADOR POR PARTE DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL POR PROYECTO | |
|---|---|
| Nombre o Razón Social | CONSORCIO TREN MALLORQUIN |
| Documento de identificación Nit. | 901.518.821-3 |
| Representante Legal | Benjamín Figueroa Molina |
| Dirección de domicilio | Carrera 10 97 BL B OF 604 BOGOTA,DC. |
| Teléfono | 3137994145 |
| Correo Electrónico | tecnico06.co@gmcic.com.co |
| Dirección donde se generan los RCD | Tajamar Bocas de ceniza Barrio Las Flores Tren Turístico |

### CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO

| TIPO DE RESIDUOS | Cantidad de RCD Entregados Por el generador (t) | Tipo de Aprovechamiento |
|---|---|---|
| **1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de** | | |
| 1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros. | 536 M³<br>Densidad 1,6<br>Peso Aprox. 857,6 Ton | |
| 1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás. | 0 | |
| 1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozosde ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cemento, concretos hidráulicos, entre otros | 0 | |
| 1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, poliestireno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros. | 0 | |
| **2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de** | 0 | |
| 2.1 Los contaminados con residuos peligrosos. | 0 | |
| 2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados. | 0 | |
| 2.3 Los que tengan caracteristicas de peligrosidad, estos se regirán por la | 0 | |
| **Total, RCD recibidos (t)** | 0 | |
| **Fecha de recepción de los RCD** | Marzo 2,3,14,15,17,18,19 y 25 de 2023 | |

**Notas:**
1. La información que se suministra en el presente anexo se entenderá presentada bajo la gravedad de juramento.
2. Anexar certificado de autodeclaración bajo la gravedad de juramento en los casos en los que el gran generador y el receptor correspondan a la misma persona natural o jurídica, en este último caso, suscrita por el representante legal.
3. Anexar registro fotográfico del uso del RCD aprovechable tarjeta profesional vigente del profesional ambiental y copia de los permisos, licencias y autorizaciones a que haya lugar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

**Firma (Receptor de RCD**
**Representante Legal)**
**CC o NIT 900.332.796-3**
**Nombre:** EDGAR LUQUE MALVIDO

**Firma (Profesional Ambiental**
**Acreditado) CC o NIT** 1054554255
**No. Tarjeta Profesional** 091021-0517824 CND
**Nombre:** Jhoan Esneider Gutierrez León

VALIDO PARA LA OBRA TREN MALLORQUIN MARZO 2,3,14,15,17,18,19 Y 25 DE 2023

ECOWORKS ING LTDA
NIT. 900.332.796-3

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

**ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES** 010631

**INFORMACIÓN DEL PQRS**

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D M A / / Tipo de servicio: Especial

Dirección prestación del servicio: Cll E 106 # 90. 253 Póliza o NIT No. 901518821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Tronco Mayorquín.

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES**

Fecha de la prestación del servicio: 29 / 3 / 23 Hora: _____

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ Podas | Toneladas | | ☒ Otros | Toneladas | |
| | m³ | | Escombros Varios | m³ | 2 |
| ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos | Toneladas | | ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arcillas, bentonitas y demás. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |
| ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. | Toneladas | | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |

Observaciones: El valor de esta factura. Sera cobrado. por la empresa AAA Segun lo Acordado

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** Placas: WPW913 Número Interno: V023

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Amplirroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio: _____

**Descripción Destino Final**

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

**AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO**

Yo Thoan Gutierrez Iván en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de 2 m3 de _____, prestado el ___/___/___ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____.

No._____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| **Usuario del servicio Aseo** | **Funcionario que atiende el servicio** |
|---|---|
| Nombre o Razón Social: Consorcio Tronco Mayorquín | Nombre: Jose Vanegas |
| Nit: | Cargo: conductor |
| Nua: | Cédula No: 8745236 |
| Telefóno: | Firma |
| Dirección: Cll E 106 # 90. 253 | |
| Correo | |
| Firma: Thoan Gutierrez | |
| Dirección de Generación de RCD: | |
| Cédula o NIT: 1054559755 | |
| Acepto política de protección de datos | |

Powered by CamScanner

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

010611

## ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES

### INFORMACIÓN DEL PQRS

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D ___ M ___ A ___

Tipo de servicio: Especial

Dirección prestación del servicio: Cll 106 #90-253

Póliza o NIT No. 901518821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Tren Dominguin.

### PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES

Fecha de la prestación del servicio: 18/3/23 Hora: _____

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ Podas | Toneladas | ☒ Otros | Toneladas | ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos | Toneladas |
| | m³ | Escombros Varios | m³ 1.5 | | m³ |
| ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arcillas, bentonitas y demás. | Toneladas | ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. | Toneladas | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. | Toneladas |
| | m³ | | m³ | | m³ |

Observaciones: El valor De Esta factura. Sera cobrado por la Empresa AAA. Segun lo Acordado

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** **Placas:** WPW915 **Número Interno:** V0259

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Ampliroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio:

### Descripción Destino Final

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

### AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO

Ronald Perez en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de _____ m3 de _____, prestado el ___/___/___ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____ No._____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| Usuario del servicio Aseo | | Funcionario que atiende el servicio | |
|---|---|---|---|
| Nombre o Razón Social: | Consorcio Trendominguin | Nombre: | Jose Vanegas |
| Nit: | | Cargo: | Coord. Ctos. |
| Nua: | | Cédula No: | 8743726 |
| Telefóno: | 3016475547 | Firma | |
| Dirección: | Cll 106 #90-253 | | |
| Correo | | | |
| Firma: | | | |
| Dirección de Generación de RCD: | | | |
| Cédula o NIT: | 80023542 | | |
| Acepto política de protección de datos | | | |

Imp. www.ditar.co

Powered by CamScanner

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

## ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES

010382

### INFORMACIÓN DEL PQRS

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D M A

Tipo de servicio: ESPECIAL

Dirección prestación del servicio: Cll 106 #90-253

Póliza o NIT No. 901518821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Trandemayorquin

### PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES

Fecha de la prestación del servicio: 14,03,23 Hora: _____

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ Podas | Toneladas | | ☒ Otros | Toneladas | |
| | m³ | | Residuos varios | m³ | 1.5 |
| ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos | Toneladas | | ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arcillas, bentonitas y demás. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |
| ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. | Toneladas | | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |

Observaciones: El valor de esta factura. sera cobrado. Segun lo acordado con la empresa AAA

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** Placas: WPW913 Número Interno: V022

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Ampliroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio:

### Descripción Destino Final

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

### AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO

Yo Noah Gutierrez en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de _____ m3 de _____, prestado el ___/___/___ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____.

No._____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| Usuario del servicio Aseo | |
|---|---|
| Nombre o Razón Social: | Consorcio trandemayorquin |
| Nit: | 901518821-3 |
| Nua: | |
| Telefóno: | |
| Dirección: | Cll 106 #90-253 |
| Correo | |
| Firma: | |
| Dirección de Generación de RCD | |
| Cédula o NIT: | 1054554155 |
| Acepto política de protección de datos | |

| Funcionario que atiende el servicio | |
|---|---|
| Nombre: | Jose Vanegas |
| Cargo: | Conductor |
| Cédula No: | 8.413.216 |
| Firma | |

Powered by CamScanner

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

**ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES** 010372

**INFORMACIÓN DEL PQRS**

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D / M / A Tipo de servicio: ESPECIAL

Dirección prestación del servicio: CLLE 106 # 90-253 Póliza o NIT No. 901518821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Tran de Mayorquin.

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES**

Fecha de la prestación del servicio: 10, 03, 23, Hora: _____

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ Podas | Toneladas | | ☒ Otros | Toneladas | |
| | m³ | | Retiros varios. | m³ | 2 |
| ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos | Toneladas | | ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arcillas, bentonitas y demás. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |
| ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. | Toneladas | | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |

Observaciones: El valor de esta factura sera cobrado por la empresa AAA segun lo acordado

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** Placas: WPW 913 Número Interno: V023

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Ampliroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio:

**Descripción Destino Final**

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

**AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO**

Yo Jhon Gutierrez en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de _____ m3 de _____, prestado el ___/___/___ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____.

No._____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| **Usuario del servicio Aseo** | **Funcionario que atiende el servicio** |
|---|---|
| Nombre o Razón Social: Consorcio Tran de Mayorquin. | Nombre: Jose Vanegas |
| Nit: 901518821-3 | Cargo: Conductor |
| Nua: | Cédula No: 87432236 |
| Telefóno: | Firma |
| Dirección: CLLE 106 # 90-253 | |
| Correo | |
| Firma: | |
| Dirección de Generación de RCD: | |
| Cédula o NIT: 1054554255. | |
| Acepto política de protección de datos | |

Imp. www.ditar.co

Powered by CamScanner

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

## ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES

010360

### INFORMACIÓN DEL PQRS

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D / M / A

Tipo de servicio: Especial

Dirección prestación del servicio: Cll 106 #90-253.

Póliza o NIT No. 901518821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Transmayorquin.

### PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES

Fecha de la prestación del servicio: 08/03/23 Hora: _____

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ Podas | Toneladas | | ☒ Otros | Toneladas | |
| | m³ | | Escombros Varios | m³ | 1.35 |
| ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos | Toneladas | | ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arc entonitas y | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |
| ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. | Toneladas | | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |

Observaciones: El valor de esta factura. será. cobrado. por LA EMPRESA AAA Segun lo acordado

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** **Placas:** WPW917 **Número Interno:** V0227

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Ampliroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio: _____

### Descripción Destino Final

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

### AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO

Yo Juan Gutierrez Icón en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de _____ m3 de _____, prestado el ___/___/____ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____.

No._____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| **Usuario del servicio Aseo** | **Funcionario que atiende el servicio** |
|---|---|
| Nombre o Razón Social: Consorcio Transmayorquin | Nombre: Jose Urbina |
| Nit: 901518821-3. | Cargo: Conductor |
| Nua: | Cédula No: 8743236 |
| Telefóno: | Firma |
| Dirección: Cll 106 #90-253. | |
| Correo | |
| Firma: | |
| Dirección de Generación de RCD: | |
| Cédula o NIT: 1054554755 | |
| Acepto política de protección de datos | |

Imp. www.ditar.co

Powered by CamScanner

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

009941

## ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES

### INFORMACIÓN DEL PQRS

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D / M / A

Tipo de servicio: ESPECIAL

Dirección prestación del servicio: CLL 106 #90-253

Póliza o NIT No. 901588821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Tran Da Mayorquin.

### PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES

Fecha de la prestación del servicio: 3 / 3 / 23 Hora: _____

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ Podas | Toneladas | | ☒ Otros | Toneladas | |
| | m³ | | Residuos varios. | m³ | 1.2 |
| ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos | Toneladas | | ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arcillas, bentonitas y demás. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |
| ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. | Toneladas | | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. | Toneladas | |
| | m³ | | | m³ | |

Observaciones: El valor De esta Factura Sera Cobrado por LA. EMPRESA AAA. Segun lo Acorda.

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** Placas: WPW 912 Número Interno: V023

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Ampliroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio: _____

**Descripción Destino Final**

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

### AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO

Yo Javier Valencia en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de _____ m3 de _____, prestado el ___/___/___ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____ No. _____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| **Usuario del servicio Aseo** | **Funcionario que atiende el servicio** |
|---|---|
| Nombre o Razón Social: Consorcio Tran da Mayorquin | Nombre: Jose Vanegas |
| Nit: 901588821-3 | Cargo: Conductor |
| Nua: | Cédula No: 8743336 |
| Telefóno: | Firma |
| Dirección: Cll 106 #90-253 | |
| Correo | |
| Firma: Javier Valencia | |
| Dirección de Generación de RCD: | |
| Cédula o NIT: 72341540 | |
| Acepto política de protección de datos | |

Imp. www.ditar.co

Powered by CamScanner

Triple A S.A. E.S.P.

**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A E.S.P.**

NIT: 800.135.913-1 Tel: (57-5) 3614000 Dir: Cra 58 N° 67- 09, Barranquilla Correo: Informaciontriplea@aaa.com.co RGT: 2018-0007

Representante Legal: Jairo de Castro Peña

## ACTA DE RECIBIDO CONFORME DE SERVICIOS ESPECIALES

009940

### INFORMACIÓN DEL PQRS

PQRS No.: _____ Fecha Radicado: D ___ M ___ A ___

Tipo de servicio: Especial

Dirección prestación del servicio: Cll 106 # 90-253

Póliza o NIT No. 901518821-3

Nombre del Usuario: Consorcio Tienda Mayorquin.

### PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES

Fecha de la prestación del servicio: 01 / 03 / 23 Hora: _____

| | | |
|---|---|---|
| ☐ Podas — Toneladas: ; m³: | ☒ Otros — Toneladas: ; m³: 1.2 — Residuos varios 1.2 | ☐ Material de Excavación y sobrantes de adecuación de terrenos — Toneladas: ; m³: |
| ☐ Productos de cimentación y pilotaje: arcillas, bentonitas y demás. — Toneladas: ; m³: | ☐ Petreos: hormigón, arénas, gravas, gravillas, cantos, concretos, cementos, otros. — Toneladas: ; m³: | ☐ No Petreos: Vidrios, acero, cobre, pvc, aluminios, madera, otros. — Toneladas: ; m³: |

Observaciones: El valor de esta factura. sera cobrado por la Empresa AAA. Segun lo Acordado

**Equipo y Recurso Humano Utilizado:** **Placas:** WPW 917. **Número Interno:** V913

| Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo | Equipo | Cantidad | Viajes | Tiempo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volquetas | | | | Grapple | | | |
| Ampliroll | | | | Chipper | | | |
| Compactador | | | | Número de Ayudantes: | | | |

Valor del servicio en Letras: _____ Valor total del servicio:

### Descripción Destino Final

☐ Punto Limpio ☐ Almacenamiento para Aprovechamiento

### AUTORIZACIÓN DEL COBRO DE SERVICIOS ESPECIALES EN LA FACTURACIÓN DE ASEO

Yo Javier Valencia Peño en calidad de usuario del servicio de aseo, autorizo para que sea incluido el cobro en ( ) cuota (s) por concepto de recolección de _____ m3 de _____, prestado el ___/___/___ en el predio ubicado en la _____, en la factura de cobro del servicio público de aseo, identificada con la póliza _____ No. _____.

Por lo anterior, anexo los siguientes documentos que acreditan a la empresa Triple A para realizar el cobro en la siguiente (s) facturación (es) emitida(s).

☐ Copia de la factura del servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. ☐ Copia de cédula de ciudadanía ó NIT según corresponda.

| Usuario del servicio Aseo | Funcionario que atiende el servicio |
|---|---|
| Nombre o Razón Social: Consorcio Tienda Mayorquin | Nombre: Jose Ramos |
| Nit: 901518821-3 | Cargo: Conductor. |
| Nua: | Cédula No: 8743236 |
| Telefóno: | Firma |
| Dirección: Cll 106 # 90-253 | |
| Correo | |
| Firma: Javier Valencia | |
| Dirección de Generación de RCD: | |
| Cédula o NIT: 12341549 | |
| Acepto política de protección de datos | |

Imp. www.ditar.co

Powered by CamScanner

**Licencia Ambiental 000816 del 2011, modificada bajo la Resolución 000263 del 2020 otorgada por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico CRA**

**CONSECUTIVO No. DF 901518821230301**

**TRIPLE A S.A E.S.P**

Ha recibido y dispuesto los **RESIDUOS ESPECIALES** provenientes de la empresa **CONSORCIO TREN DE MALLORQUIN** Identificada con el **Nit. No. 901518821-3**, Ubicada en **CR 54 #55 -39 0F -405** de acuerdo a la siguiente información:

| *FECHA DE PRESTACION DEL SERVICIO* | *REMISIÓN* | *RESIDUOS* | *M3* | *CÓDIGO SEGÚN DECRETO 1076 DE 2015* | *TRATAMIENTO* | *DISPOSICION FINAL* | *GESTOR* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/03/2023 | 009940 | RESIDUOS VARIOS | 1,2 | N/A | Ninguno | Celda ordinaria | TRIPLE A S.A E.S.P |
| 03/03/2023 | 009941 | RESIDUOS VARIOS | 1,2 | N/A | Ninguno | Celda ordinaria | TRIPLE A S.A E.S.P |
| 08/03/2023 | 010360 | RESIDUOS VARIOS | 1,35 | N/A | Ninguno | Celda ordinaria | TRIPLE A S.A E.S.P |
| 10/03/2023 | 010372 | RESIDUOS VARIOS | 2 | N/A | Ninguno | Celda ordinaria | TRIPLE A S.A E.S.P |
| 14/03/2023 | 010382 | RESIDUOS VARIOS | 1,5 | N/A | Ninguno | Celda ordinaria | TRIPLE A S.A E.S.P |
| 18/03/2023 | 010611 | RESIDUOS VARIOS | 1,5 | N/A | Ninguno | Celda Ordinaria | TRIPLE A S.A E.S.P |

El siguiente certificado se expide a los 27 días del mes de marzo de 2023, dando cumplimiento al decreto 1076 de 2015 Artículo 2.2.6.1.3.7.

Cordialmente,

**ROBINSON PASCUALES**
Asesor Comercial
Dirección de Aprovechamiento y Residuos Peligrosos

**MANUEL GARCIA PEREZ**
Director Disposición Final Residuos
Relleno Sanitario Parque Ambiental pocito

SANEAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL S.A.S.

**ASEO, SUCCION Y**
**LIMPIEZA DE BAÑOS PORTATILES**
**NIT. 900.280.834-0**

**CERTIFICA QUE**

Hemos recibido de la empresa **CONSORCIO TREN MALLORQUIN**, 0.9 M³ aguas residuales provenientes de la limpieza de 3 sanitarios portátiles entre el 27 de febrero al 26 de marzo de 2023.

La disposición final de las aguas residuales es llevada a RECITRAC S.A.S. procesadores y/o disposición con licencia ambiental No.1263 del 07 de Septiembre de 2018, ubicado en la carrera 20 # 30 – 51 en Barranquilla.

Se expide la presente a petición de las partes interesadas a los 03 días del mes abril de 2023.

Atentamente,

JAIME ALBERTO LARA MARTINEZ

SANEAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL S.A.S.

**ASEO, SUCCION Y LIMPIEZA DE BAÑOS PORTATILES**
**NIT. 900.280.834-0**

**CERTIFICA QUE**

Hemos recibido de la empresa CONSORCIO TREN MALLORQUIN, 0.5 m3 de aguas residuales provenientes de la limpieza de los pozos sépticos el día 16 marzo 2023

La disposición final de las aguas residuales es llevada a RECITRAC S.A.S procesadores y/o disposición con licencia ambiental No.1263 del 07 de septiembre de 2018, ubicado en la carrera 20 # 30 – 51 en Barranquilla

Se expide la presente a petición de las partes interesadas a los 03 días del mes abril de 2023.

Atentamente,

JAIME ALBERTO LARA MARTINEZ

Calle 18 N° 39 – 660 Bodega 1 Centro Empresarial del caribe
Soledad – Atlántico. 3662963. saneamientoambientalglobal@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| Consorcio Tren Mallorquin | ASISTENCIA CAPACITACIÓN COMPOSTAJE ALTERNATIVA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | CODIGO : PMA-001<br>VERSION : 1<br>VIGENCIA: 2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| EMPRESA | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | CONTRADO DE OBRA | EDU-783-2021 |
| ELABORADA POR: | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | CARGO | PROFESIONAL AMBIENTAL |
| CIUDAD | BARRANQUILLA, ATLANTICO | HORA Y FECHA | 09/03/2023 14:00 |
| OBETIVO: | Capacitacion sobre Compostaje alternativa de manejo de reisudos solidos, dirigida a la comunidad en general, en el marco de proyecto, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. | | |

ASISTENTES

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | ENTIDAD | IDENTIFICACION | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gertrudis Vaca Rodriguez | C. comite Prevencion y desastres | JAC | 32782528 | Gertrudis Vaca |
| 2 | Nidia Sabogal Perez | Comite de Turismo | JAC | 1140.820967 | Nidia |
| 3 | Arny Prada Sabogal | Recidente | Barrio las flores | 1044213653 | Arny. |
| 4 | Guillermo Bueluas | Redente | Barrio las flores | 73237153 | Guillermo B |
| 5 | Luis Alberto Stevio | | JAC | 72072514 | Luis Si |
| 6 | Claudia Meza R | Recidente | | 22492984 | Claudia Meza |
| 7 | Nelcaline Lucena | Voluntarias goal | ONG Goal | 3005647843 | |
| 8 | Yilsy Rivero | Voluntarias goal | ONG Goal | 5418234 | Yilsy |
| 9 | Jair Murillo C | JAC comite ambiente | JAC | 87959851 | |
| 10 | Elena Prada Buitrago | Residente | Barrio las flores | 1002157135 | Elena Prada |
| 11 | Carlos Angulo L. | Presidente | JAC Las Flores | 72.175.360 | |
| 12 | Georgina Avendaño | Tesorera | Jac las flores | 22519121 | |
| 13 | Carlos E. Gomez García | Presidente | FUNDEPCAR | 1140873502 | |
| 14 | Carolina Zuñiga Madrid | JAC Planeacion | JAC | 1140892730 | |
| 15 | Yisleine Torrecilla Chavez | JAC las Flores | comite mujer | 1045715080 | Yisleine T. |
| 16 | Dayan Hernandez | JAC las flores | DELEGADO | 1143226587 | |
| 17 | Andres Cardenas | | | 1063950 48 | Andres |
| 18 | Eardio Cardenas | | Barrio las flores | 1063948032 | Eardio Cardenas |
| 19 | Tomasa Cantillo | | Barrio las flores | 36624659 | Tomasa C |
| 20 | Heidy Hernandez Reales | Delegada | J.AC. las flores | 55302061 | Heidy Hdez |
| 21 | Yiseleys Angulo A. | Comite portuario | JAC las flores. | 3045747638 | Yiseleys A |
| 22 | Zudelma Hernández | Artesana | Las Flores | 3043366838 | |
| 23 | Marco José Deavila Aguilera | Secretario | JAC. LAS FLORES | 72.174.252 | |
| 24 | Jesus L. Buitrago | Comite pesca | J.A.C | 72188594 | |
| 25 | | | | | |

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

| Consorcio Tren Mallorquin | ASISTENCIA CAPACITACIÓN COMPOSTAJE ALTERNATIVA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | CODIGO : PMA-001 |
|---|---|---|
| | | VERSION : 1 |
| | | VIGENCIA: 2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| EMPRESA | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | CONTRADO DE OBRA | EDU-783-2021 |
| ELABORADA POR: | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | CARGO | PROFESIONAL AMBIENTAL |
| CIUDAD | BARRANQUILLA, ATLANTICO | HORA Y FECHA | 09/03/2023 14:00 |
| OBETIVO: | Capacitacion sobre Compostaje alternativa de manejo de reisudos solidos, dirigida a la comunidad en general, en el marco de proyecto, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. | | |

**ASISTENTES**

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | ENTIDAD | IDENTIFICACION | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aida Carrero | Artesanal | | 40 842 801 | Aida |
| 2 | Luz Marina Montes | Artesanos. | | | |
| 3 | Milagro Hernandez | | | 1124518589 | |
| 4 | Ana Maria Perga | Vocera JAC | B. las Flores | 3288252[illegible] | |
| 5 | Elvira Pepi29. | Vocera LAC | B las Flores | 3288252[illegible] | Elvira Pepi |
| 6 | Ercilia Lao | | Los Flores | 32877241 | Ercilia Lao |
| 7 | Maribel Campo | | las flores | 32859052 | Maribel Campo |
| 8 | Alexander David | JAC Comite Minero | Los flores | 3004354332 | Alexander |
| 9 | Ramiro Toiro | JAC | Las Flores | 3042001237 | Ramiro |
| 10 | Milagro E. Hernández | Artesanos-las flore | las flores | 3014091714 | Milagro E. Hdez |
| 11 | Shirly Gomez Rodsale | JAC | Los flores | 3188369571 | Shirly Gomez |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| Consorcio Tren Mallorquin | **ASISTENCIA CHARLA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA** | **CODIGO : PMA-001**<br>**VERSION : 1**<br>**VIGENCIA: 2022** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EMPRESA** | CONSORCIO TREN MALLORQUIN | **CONTRADO DE OBRA** | EDU-783-2021 |
| **ELABORADA POR:** | JHOAN ESNEIDER GUTIERREZ LEON | **CARGO** | PROFESIONAL AMBIENTAL |
| **CIUDAD** | BARRANQUILLA, ATLANTICO | **HORA Y FECHA** | 03/03/2022-8:00 Am |
| **OBETIVO:** | Capacitacion Manejo de Residuos solidos, personal de obra y contratistas, en el marco de proyecto, INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. | | |

**ASISTENTES**

| N° | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | ENTIDAD | IDENTIFICACION | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Carlos martinez | colaborador | arquitectura | 1042436624 | Carlos Martinez |
| 2 | Jonatan Mejía | Ayudante | Arquitectura. A | 1.001919185 | Jonatan Mejia |
| 3 | Víctor ternera | Ayudante | Arquit. Amarto. | 1193566976 | |
| 4 | Hernan castillo | AYUNANTE | Arquit AMARANTO | 1043154003 | Hernan castillo |
| 5 | Robinson Rodriguez | oficial | Arquit amaranto | 1042445354 | |
| 6 | Bryan Barrios | oficial | Arquit amaranto | 1042445664 | |
| 7 | Carlos Martinez | AYUDANTE | Arquit AMARANTO | 1043786 785 | Carlos Martinez |
| 8 | Pedro Amaranto | Oficial | Arquit Amaranto | 72537847 | |
| 9 | Brando Amaranto | ayudante | Arquitecamaranto | 1042852739 | |
| 10 | Alberto Miranda | Inspector | Arq Amaranto | 1012453221 | |
| 11 | Ruben Amaranto | Maestro | Arq A | 8748953 | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

**OBSERVACIONES:**
Socializacion al contratista de obra el Plan de Manejo Ambiental y el manejo de residuos solidos.

Powered by CamScanner