



AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO

ACTIVIDADES PORTUARIAS EN LAS INSTALACIONES DEL PUERTO MARÍTIMO LIBERTADOR SIMÓN BOLIVAR DE GUAYAQUIL A CARGO DE LA COMPAÑÍA CONTECON GUAYAQUIL S.A.

PREPARADO PARA:

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica PREPARADO POR:







TABLA DE CONTENIDO

| Capítulo | 14 Actualización del Plan de Manejo Ambiental | |
|----------|---|----------|
| 14.1 | Objetivos del Plan de Manejo Ambiental | 1 |
| 14.2 | Justificación por actualización de PMA | 1 |
| 14.3 | Estructura del Plan de Manejo Ambiental (PMA) | <u>E</u> |
| 14.4 | Plan de Manejo Ambiental (PMA) actualizado | <u>E</u> |
| 14.4 | .1 Plan de Manejo Ambiental actualizado "Etapa Constructiva" | 6 |
| 14 | I.4.1.1 Subplan de Prevención y Mitigación de impactos | 6 |
| 14 | I.4.1.2 Subplan de Contingencias. | 9 |
| 14 | I.4.1.3 Subplan de Capacitación | 11 |
| 14 | I.4.1.4 Subplan de Manejo de Desechos | 12 |
| 14 | I.4.1.5 Subplan Relaciones Comunitarias | 15 |
| 14 | I.4.1.6 Subplan de Rehabilitación de Áreas Afectadas | 16 |
| 14 | I.4.1.7 Subplan de Cierre y Abandono | 17 |
| 14 | I.4.1.8 Subplan de Monitoreo y Seguimiento | 18 |
| 14.4 | .2 Plan de Manejo Ambiental actualizado tanto para la Etapa Operativa | 20 |
| 14 | I.4.2.1 Subplan de Prevención y Mitigación de impactos | 20 |
| 14 | I.4.2.2 Subplan de Contingencias. | 34 |
| | I.4.2.3 Subplan de Capacitación | |
| | I.4.2.4 Subplan de Manejo de Desechos | |
| 14 | I.4.2.5 Subplan Relaciones Comunitarias | 43 |
| 14 | I.4.2.6 Subplan de Rehabilitación de Áreas Afectadas | 44 |
| 14 | I.4.2.7 Subplan de Cierre y Abandono | 45 |
| 14 | I.4.2.8 Subplan de Monitoreo y Seguimiento | 48 |

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo LibertadorSimón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil S.A. | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | i |





Índice de tablas

Tabla 14-1. Justificación por actualización del PMA......2

| TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo LibertadorSimón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil S.A. | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | ii |





Capítulo 14 Actualización del Plan de Manejo Ambiental

El presente documento es un a actualización del Plan de Manejo Ambiental aprobado por la Autorid ad Ambiental. El reciente Plan de Manejo Ambiental (PMA), ha sido elaborado de acuerdo con los resulta dos de la evaluación del cumplimiento de las medidas ambientales propuestas.

El PMA actualizado ha sido diseñado para prevenir, mitigar, compensar y monitorear los impactos ambientales que surgen de las actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo Liberta dor Simón Bolivar de Guayaquil, y propone medidas ambientales preventivas, así como de control, mitigación, compensación, contingencia, monitoreo, capacitación y seguimiento, presentadas en formato matriz, las cuales se encuentran enmarca das en una serie de subplanes y programas quedeben ser cumplidos por la Compañía Conte con Guayaquil para las actividades del Puerto Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil, y por los usuarios externos, con el fin de cumplir el objetivo primordial establecido en el marco legal ambiental ecuatoriano.

14.1 Objetivos del Plan de Manejo Ambiental

- ✓ Asegurar que las instalaciones y operaciones del Puerto Marítimo Liberta dor Simón Bolívar de Guayaquil, cumplan con las leyes, reglamentos, ordenanzas y normas ambientales vigentes en el Ecuador.
- ✓ Prevenir, minimizar, controlar y monitore ar los impactos ambientales existentes sobre el entorno derivados de las operaciones existentes.
- ✓ Proporcionar al personal administrativo y operativo del Puerto MarítimoLibertador Simón Bolívar de Guayaquil, un instructivo para el manejoambientalmente correcto de las activid ades, que permitan preservar elentorno y cumplir con lo establecido en la Legislación Ambiental vigente yaplicable.

14.2 Justificación por actualización de PMA

Para la actualización del Plan de Manejo Ambiental en la Fase de Construcción y Operación se consideró de acuerdo a la estructura del Plan de Manejo Ambientalestable cida en el art. 435 del Reglamen to al Código Orgánico del Ambiente, publicado en el Registro Oficial Suplemento 507 el 12 de junio 2019, la eliminación de las medidas relacionadas al Subplan de Seguridad y Salud Ocupacional, las mismas que se encuentran detalladas en la siguiente tabla:

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 1 |





Tabla 14-1. Justificación por actualización del PMA

| ITEM | MEDIDA ESTABLECIDA EN EL PMA VIGENTE | ACCION REALIZADA | JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN | | | | | | |
|-----------|--|-------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | |
| | SUBPLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | | | | | |
| | PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DURA | NTE LA ETAPA DE CONS | TRUCCIÓN | | | | | | |
| EC-PSS-01 | Instalación del letrero con números de emergencia: - Se deberá colocar el número de emergencia (911). | Se elimina la medida | | | | | | | |
| EC-PSS-02 | Implementación de señalizaciones dentro y fuera de la obra: - Se colocarán letreros donde se indique el uso del equipo de protección personal, - Se demarcará a través de cintas de peligro, vallas o conos refractivos en todas las áreas que presenten algún riesgo para los trabajadores y visitantes. | Se elimina lamedida | | | | | | | |
| EC-PSS-03 | Implementación de un botiquín: - Se instalará un botiquín en un sitio de fácil acceso El botiquín deberá contener insumos de primera necesidad tales como gasa, alcohol, curitas, algodón, tijeras y pastillas básicas, etc Dentro del botiquín también se tendrá el listado de los productos que se tienen y la fecha de caducidad de los mismos. | Se elimina lamedida | De acuerdo a la estructura del Plan deManejo Ambiental esta blecida en el art. 435 del Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, publicado en el Registro Oficial Suplemento 507 el 12 de junio 2019, no se contempla el subplan de Segurid ad y Salud Ocupacional. | | | | | | |
| EC-PSS-04 | Dotación del equipo de Protección Personal: - Proveer a todo el personal que trabaja en la obra del equipo de Protección Personal de acue rdo a la actividad que realice. - Se deberá verificar que el equipo de protección personal se encuentre en buen estado. - Tener en la bodega el equipo de protección requerido, para de esta manera efectuar los cambios solicitados. | Se elimina lamedida | | | | | | | |

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|---|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil S.A. | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 2 |





| ITEM | MEDIDA ESTABLECIDA EN EL PMA VIGENTE | ACCION REALIZADA | JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN |
|----------------|---|-------------------------|---|
| | - Se deberá contar con Equipos de Protección personal paravisitantes tales como: cascos, chalecos reflectivos, y equipos auditivos de ser necesario, entre otros. | | |
| | ETAPA DE OPERACIÓN | | |
| | SUBPLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | |
| | PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPAC | CIONAL | |
| EO-PSSO- 01 | Mantener Política Integral: ✓ Conte con cuenta con su respectiva Política Integral. | Se elimina la medida | |
| E0-PSS0- 02 | Ejecutar simulacros: ✓ Contecon seguirá ejecutando simulacros internamente. ✓ Los simulacros se realizarán en conjunto con el personal quelabora y de acuerdo al cronog rama que se maneja en la empresa. ✓ Derivado de la ejecución de los simulacros se mantendráregistros fotográficos, informes de simulacro y registros de asistencia. | Se elimina lamedida | De acuerdo a la estructura del Plan deManejo Ambiental esta blecida en el art. 435 del Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, publicado en el Registro Oficial Suplemento 507 el 12 de junio 2019, no se |
| E0-PSSO- 03 | Dotar del Equipo de Protección Personal: ✓ Contecon, deberá seguir cumpliendo con la dotación delequipo de protección personal a cada uno de sus trabajadores, de acuerdo a la actividad que realiza. ✓ Se manejará un registro de entrega del equipo de protección personal de acuerdo al área en que se desenvuelve el trabajador. ✓ Verificar que el equipo de protección que usa el trabajador se encuentre en buen estado y si no lo está pues deberá ser sustituido por uno nuevo. | Se elimina lamedida | ontempla el subplan de Segurid ad y Salud Ocupacional. |

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|---|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil S.A. | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 3 |





| ITEM | MEDIDA ESTABLECIDA EN EL PMA VIGENTE | ACCION REALIZADA | JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN |
|-------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| E0-PSS0- 04 | Chequeos médico general para los trabajadores: ✓ El personal de Contecon debe rá realizarse una vez al añolos exámenes ocupacionales ya sean hemogramas, radiografías, electrocardiograma entre otros, dependiendo del profesiograma o puesto de trabajo. | Se elimina lamedida | |
| E0-PSS0- 05 | Reportes de Accidentes de Trabajo: ✓ Todo accidente de trabajo que se suscite dentro de la empresa, deberá ser declarado a la autoridad de control pertinente. | Se elimina lamedida | |
| E0-PSS0- 06 | Señalización y control de velocidad de los vehículos que transitan internamente: Se establecerá máximo de velocidad para el tránsito de vehículos pesados que circulan dentro del recinto portuario. | Se elimina lamedida | |

SUBPLAN DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE

El Subplan de rescate de vida silvestre no es aplicable ya que el área donde se encuentra implantado el proyecto Puerto Marítim o la Simón Bolívar de Guayaquil, es un área completamente intervenida. Cabe mencionar que el proyecto se encuentra delimitado por un cerramiento perimetral.

o Liberta dor

Elaborado por: CONSULSUA., 2021

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|---|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil S.A. | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 4 |





14.3 Estructura del Plan de Manejo Ambiental (PMA)

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), incluye diferentes medidas, tanto de prevención como de mitigación, seguimiento, compensación y monitoreo, las cuales se contemplan dentro de los siguientes Subplanes:

- Subplan de Prevención y Mitigación de impactos.
- Subplan de Contingencias.
- Subplan de Capacitación.
- Subplan de Manejo de Desechos.
- Subplan Relaciones Comunitarias.
- Subplan de Rehabilitación de Áreas Afectadas.
- Subplan de Rescate de Vida Silvestre (en caso de ser aplicable).
- Subplan de Cierre y Abandono.
- Subplan de Monitoreo y Seguimiento.

14.4 Plan de Manejo Ambiental (PMA) actualizado

Finalmente, el PMA actualizado deberá ser entendido como una herramienta dinámica, y por lo tanto variable en el tiempo, la cual deberá ser actualizada y mejorada en la medida en que los procedimientos y prácticas se vayan implementando, o cuando se modifiquen las actividades operativas. Esto implica que el personal directo e indirecto que labore en el Puerto Marítimo Liberta dor Simón

Bolívar de Guayaquil, mantenga un compromiso hacia el mejoramiento continuo delos aspectos ambientales de los procesos e instalaciones existentes.

Ante lo cual se describe en sus respectivas matrices cada uno de los subplanes que componen el Plan de Manejo Ambiental actualizado tanto para la Etap a Constructiva y Operativa:

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la Compañía Contecon Guayaquil | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 5 |





- 14.4.1 Plan de Manejo Ambiental actualizado "Etapa Constructiva"
- 14.4.1.1 Subplan de Prevención y Mitigación de impactos.

| SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|-----------------------|----------------------------|---------|
| | OBJETIVOS: Prevenir y minimizar los impactos ambientales negativos en el entorno, pudiendo de esta manera alterar la calidad de los recursos agua, flora y fauna y social, derivadas de las actividades de construcción | | | | | | | |
| LUGAR DE APLIC | CACIÓN: Terrenos de | e aplicación (Fase II | ZAL) | | | | | EC-PPM |
| RESPONSABLE: | Seguridad Industria | y Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | PR | OGRAMA DE PREVEN | NCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTAL | ES DURANTE LA E | ETAPA DE CONSTRUCC | CIÓN | | |
| EC-PPM-01 | Suelo | Alteración a la calidad del suelo por disposición de los desechos Impacto visual | Manejo y disposición de escombros; El contratista se responsabilizará de establecer previo a los inicios de trabajo, los sitios donde se almacenará temporalmente los materiales de escombros no aprovechables en la obra, para lo cual se debe tomar en consideración los siguientes puntos: - No se dispondrá los escombros en espacios públicos que obstruya las actividades del sector. - Delimitar y señalizar adecuadamentedichos sitios. - Para el retiro y disposición de los escombros se deberá contar con los respectivos permisos emitidos por el Municipio de Guayaquil. - El transporte de los escombros será realizado por vehículos autorizados | Cantidad de escombros generados / Cantidad de escombros | Registro Fotográfico de los sitios de almacenamiento temporal en la obra. Señalización de los sitios de acopio temporal. Documentos mediante el cual se permite la disposición de los escombros en lugares autorizados porel Municipio de Guayaquil | J efe de Seguridad | e Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | SUI | BPLAN DE PREVENC | IÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|---|---|---|-----------------------|-------------------------|---------|
| derivadas de las | actividades de co | nstrucción | ales negativos en el entorno, pudiendo de est | a manera alterar l | a calidad de los rec | ursos agua, flora | y fauna y social, | EC-PPM |
| | | aplicación (Fase II | ZAL) | | | | | LOTTIVI |
| AMBIENTAL IDENTIFICADO VERIFICACION EJECUCION | | | | | | PERIODO | | |
| | | | para dicha actividad. | | Registro fotográfico de volquetas que estén realizando el retiro de los escombros | | | |
| EC-PPM-02 | Suelo | Contaminación del suelo por posibles derrames | Manejo de hidrocarburos(Combustibles y Aceites). Para el almacenamiento y manejo de hidrocarburos se deberá disponer de un área específica, el mismo que contará con: - Cerramiento perimetral - Techado y piso permeabilizado - Contar con la respectiva señalización de seguridad - Implementar el kit anti derrames - Cerca del sitio de deberá tener un extintor. | Cantidad de combustible consumido / Cantidad de combustible almacenado | Registro fotográfico del área de almacenamiento con sus respectivas señalizaciones. | J efe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |
| EC-PPM-03 | Suelo | Alteración a la calidad del suelo por disposición | Implementación de puntos Ecológicos: Se dispondrá de puntos ecológicos enla obra y los mismos deben estar debidamente señalizados y pintados. | N° de puntos ecológico en cada área de trabajo / | Registro Fotográfico | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | | |
|--|---|--|---------|------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|---------|
| | OBJETIVOS: Prevenir y minimizar los impactos ambientales negativos en el entorno, pudiendo de esta manera alterar la calidad de los recursos agua, flora y fauna y social, derivadas de las actividades de construcción | | | | | | | |
| LUGAR DE APLIC | LUGAR DE APLICACIÓN: Terrenos de aplicación (Fase II ZAL) | | | | | | | EC-PPM |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | inadecuada de los desechos Impacto visual | | N° de puntos ecológico total | | | | |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.2 Subplan de Contingencias.

| SUBPLAN DE CONTINGENCIAS | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Prop | orcionar los lineam | ientos a seguir para | a responder rápida y eficazmente ante situad | iones de emergenci | a en salud | | | |
| LUGAR DE APLIC | ACIÓN: Terrenos de | ampliación (Fase II | ZAL) | | | | | EC-PC |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| PROGRAMA DE CONTINGENCIAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | |
| EC-PC-01 | Manejo de emergencias | Incendios - explosivos - derrames | Plan de contingencias: - Se deberá contar con el respectivo plan de contingencias para la etapa de construcción. | N° Plan de contingencia aprobado / N° Plan de Contingencia a emplearse en la obra | Copia del Plande contingencias | J efe de Seguridad | 1 | Anual |
| EC-PC-02 | Manejo de emergencias | Incendios - explosivos - derrames | Instalación de extintores: - Los extintores se ubicarán en lugares visibles y que no estén obstruidos dentro de la obra. - Se deberá realizar el respectivo mantenimiento de los extintores. | N° de extintores instala dos / N° de extintores revisados por mantenimiento | Registro fotográfico Informe de mantenimiento realizado a los extintores | J efe de Seguridad | 2 | Anual |
| EC-PC-03 | Suelo - Agua | Contaminación a los recursos suelo y agua por posibles derrames | Implementación del kit antiderrames: - El kit antiderrames contará con material absorbente, recipientes para almacenar el material adsorbente, pala anti chispa, escoba, cono y fundas. - El trabajador que realiza la recolección del derrame deberá | N° de Kit antiderrames implementados / N° de Kit antiderrarmes propuestos | Registro fotográfico | J efe de Seguridad | 4 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | S | SUBPLAN DE CONTINGENCIAS | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Prop | orcionar los lineami | ientos a seguir para | responder rápida y eficazmente ante situa o | iones de emergenci | a en salud | | | |
| LUGAR DE APLIC | CACIÓN: Terrenos de | ampliación (Fase II | ZAL) | | | | | EC-PC |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | Р | ROGRAMA DE CONTINGENCIAS DURANTE LA E | TAPA DE CONSTRUC | CIÓN | | | |
| | | | contar con el equipo de protección personal adecuado para ejecutar la acción de recolección. - El kit antiderrames deberá ubicarsecerca del sitio donde se pueda suscitarse algún derrame y también debe estar identificado. | | | | | |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.3 Subplan de Capacitación.

| | SUBF | PLAN DE CAPACITACIÓ | N | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Cap | acitar al personal | de obra para prevenir | accide ntes laborales e impactos negativos | al ambiente por de | sconocimient o. | | | |
| LUGAR DE APLICA | ACIÓN: Terrenos de | e aplicación (Fase II Z | AL) | | | | | EC-PCa |
| RESPONSABLE: S | Seguridad Industria | l y Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| PROGRAMA DE COMUNICACIÓN, CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | |
| EC-PCa-01 | Humano | Accidentes laborales | Desarrollo de capacitaciones para elpersonal de obra: Desarrollar un cronograma de capacitaciones para el personal deobra: - Presentación del presente plan de manejo ambiental fase construcción. - Uso del equipo de protección personal. - Buenas prácticas de almacenamiento y disposición final de los desechos sólidos pelígrosos y/o especiales. - Plan de contingencias. | N° de capacitaciones ejecutadas / N° de capacitaciones planificadas | Registro Fotográfico Registro de asistencia a capacitaciones | Jefe de Segurid <i>a</i> d | 1 | Anual |
| EC-PCa-02 | Humano | Accidentes a los visitantes por desconocimiento | Charla informativa al personal externo o visitantes: Se deberá realizar una pequeña charla informativa a los visitantes queingresarán a la obra referente a los procedimientos ambientales y seguridad. | N° de charlas ejecutadas / N° de charlas planifica das | Registro de charlas a visitantes | Jefe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.4 Subplan de Manejo de Desechos.

| SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Definir las actividades de | - | ue se deben cumplir p | para el maneo correcto y disposición final de los o | desechos comunes, de | e sechos peligrosos | s y/ oespeciales | derivadas de | |
| LUGAR DE APLICA | CIÓN: Terrenos de | aplicación (Fase II 2 | ZAL) | | | | | EC-PMD |
| RESPONSABLE: S | eguridad Industrial | y Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | PRO | GRAMA DE MANEJO DE DESECHOS DURANTE LA | ETAPA DE CONSTRU | CCIÓN | | | |
| EC-PMD-01 | Suelo | Alteración a la calidad del suelo por disposición inadecuada de los desechos Impacto visual | Implementación de un área de acopio temporal de desechos comunes: El área destinada para el acopio temporal de los desechos sólidos comunes deberá estar: - Debidamente techado para evitar la infiltración del agua y delimitado. - El copio temporal debe contar con la respectiva identificaron y señalización - El lugar debe en perfectas condiciones de higiene y limpieza. - El almacenamiento temporal de los desechos sólidos comunes deberá realizar en contenedores. - Los desechos comunes deberán ser entregados a Puerto Limpio para su disposición final. - Los desechos reciclables como plástico y papel serán almacenadosen sus respectivos contenedores y posteriormente entregados a gestores | N° de áreas destina das parael acopio temporal de desechos / N° de acopio temporal de desechos | Registro Fotográfico | J efe d∈ Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|-----------------------|----------------------------|----------|
| las actividades de | e construcción. | | para el maneo correcto y disposición final de los o | lesechos comunes, de | e sechos peligroso | s y/ oespeciales | derivadas de | EC-PMD |
| | | aplicación (Fase II | ZAL) | | | | | EC-PIVID |
| RESPONSABLE: S | eguridad Industrial | <u>.</u> | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | PRO | GRAMA DE MANEJO DE DESECHOS DURANTE LA | ETAPA DE CONSTRU | CCIÓN | | | |
| | | | ambientales. | | | | | |
| EC-PMD-02 | Suelo | Alteración a la calidad del suelo por disposición inadecuados de los desechos | Implementación de un área de almacenamiento de desechos peligrosos y/o especiales: El área de almacenamiento de desechos peligrosos y/o especialesdeberá cumplir las siguientes condiciones: - Deberá estar techada para evitar infiltración de agua y delimitada El área de almacenamiento de desechos debe estar cerrado Deberá contar con la respectiva señalización e identificación Se deberá evitar mezclar los desechos peligrosos con los decesoscomunes Los desechos peligrosos deberán almacenarse dentro del área destinada para el acopio hasta su posterior entrega a gestores calificados por el MAE. | Área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos y/o especiales =1 | Registro fotográfico Manifiestos Unicos y certificación de destrucción Bitácora interna | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBI | PLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|
| OBJETIVOS: Definir las actividades de | • | ue se deben cumplir p | para el maneo correcto y disposición final de los o | desechos comunes, de | e sechos peligroso | s y/ oespeciales | derivadas de | E0 D1 4D |
| LUGAR DE APLICA | .CIÓN: Terrenos de | aplicación (Fase II 2 | ZAL) | | | | | EC-PMD |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | |
| | | | - Se detallará la cantidad desechos peligrosos y/o especiales a través de bitácoras internas. | | | | | |
| EC-PMD-03 | Agua y Suelo | Alteración a la calidad del agua y suelo por mal manejo y disposición de las aguas servidas | Generación y manejo de las aguasservidas en la obra: - Las aguas servidas que se encuentrenen las baterías sanitarias deberán ser gestionadas correctamente. - Las baterías sanitarias deben quedar limpias, para su uso. - Disponer de insumos requeridos. | N° de baterías sanitarias implantadas en obra / N° de baterías sanitarias limpias | Registro fotográfico | J efe de Seguridad | 12 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.5 Subplan Relaciones Comunitarias.

| | | SUBPLAN | DE RELACIONES COMUNITARIAS | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Dar a | conocer a las comu | ınidades cercanas e | institucione s públicas y privadas sobre las ac | ctividades que se | realizarán . | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Pagina Web de la empresa | | | | | | | | EC-PRC |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | PROGRAM | A DE RELACIONES COMUNITARIAS DURANTE LA | ETAPA DE CONST | RUCCIÓN | | | |
| EC-PRC-01 | Comunidades/ Humano | Impacto social | Informar mediante la página web: - Se informará de la ampliación del puerto mediante la página web de Conte con Guayaquil S.A., de los trabajos de construcción. | N° comunicados publicados / N° de comunicados propuestos | Registro Fotográfico | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.6 Subplan de Rehabilitación de Áreas Afectadas.

| | | SUBPLAN DE REH | ABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|-------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Proced | er a la ejecución de | medidas d remedi | ación, inmediatamente ante un caso de con | tamina ción | | | | |
| LUGAR DE APLICAC | IÓN: Terrenos de am | npliación (Fase II) | | | | | | EC-PRA |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y A | mbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | |
| EC-PARA-01 | Recursos naturales | Alteración en la calidad del suelo, agua, aire y humano | Rehabilita ción en áreas afectadas:En el caso de que ocurra la eventualida d se procederá de la siguiente manera: - se realizará un informe de las áreas degradadas, indicando sitio, causa, responsables y el plan de acción inmediato El informe deberá contener también una descripción del evento y un análisis físico-químico y biológico del agua y suelo El informe se presentará a la Autorid ad Ambiental Responsable para su respectiva aprobación Se establecerá el cronograma para el trabajo de restauración a emplearse. | N° de áreas afectadas / N° de áreas recuperadas | Informe de ejecución dela mediada de remediación empleada. Registro fotográfico Análisis físicos, químicos y biológicos ejecutados durante la afectación y después de aplicada la medida de rehabilitación. | Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | Periodo | Fecha | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.7 Subplan de Cierre y Abandono.

| | | SUBPLAN DE CIERR | E Y ABANDONO | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Entrega | a de la obra finaliza | da con las condicior | nes adecuadas. | | | | | |
| LUGAR DE APLICAC | IÓN: Terrenos de an | npliación (Fase II) | | | | | | EC-PCA |
| RESPONSABLE: Seg | juridad Industrial y A | mbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | PROGRAMA DE CIEF | RRE, ABANDONO Y ENTREGA DE LA OBRA DURAN | TE LA ETAPA DE C | ONSTRUCCIÓN | | | |
| EC-PCA-01 | Recursos naturales | Alteración en la calidad del suelo, agua, aire y humano | Entrega de la obra: Una vez finaliza da la obra esta deberá ser entrega da cumpliendo con los siguientes: - Se deberá realizar el desalojo de la maquinaria empleada durante la etapa de construcción Desmontar las estructuras provisionales Todos los desechos generados durante la etapa de construcción deberán ser desalojados y entregadosa los gestores respectivos, dependiendo si son desechos sólidoscomunes o desechos peligrosos Señalizar el área por el cual se realizará el retiro de las máquinas y desalojo de los sólidos. | Obra finaliza da = obra entregada | Registro fotográfico Acta de finalización de la obra | J efe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.1.8 Subplan de Monitoreo y Seguimiento.

| | • | , , , | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---|----------------------|----------------------------|---------|
| | | SUBPLAN DE MON | IITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL | | | | | |
| OBJETIVOS: Dar fiel etapa de construcc | | | definida s en el presente plan de manejo amb | iental y cumplir o | on los r espectivos | s monitores ambi | entales, previo a la | |
| LUGAR DE APLICACI | ÓN: Terrenos de am | pliación (Fase II) | | | | | | EC-PMS |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y An | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | |
| EC-PMS-01 | Recursos naturales | Alteración a la calidad del entorno | Seguimiento al Plan de manejoAmbiental: - Se deberá realizar el seguimiento alplan de manejo ambiental para verificar la aplicación de las medidas. - Se deberá recopilar los medios de verificación (documentos que respalden el cumplimiento de las medidas ambientales). | N° de informes de realizados = N° de informes presentados | Informes de seguimiento al plan de manejo ambiental | Jefe de Seguridad | 2 | Anual |
| EC-PMS-02 | Aire | Alteración a la calidad del aire | Monitoreo de ruido ambiente: - Se realizará un monitoreo de ruido ambiente antes de comenzar la obraen los cuatro puntos perimetrales y durante la etapa de construcción. - Los monitoreos deben ser ejecutados por los laboratorios acreditados. | N° de monitoreo realizado / N° de monitoreo programado | Informe de monitoreo | Jefe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Dar fiel seguimiento a las medidas ambientales definida s en el presente plan de manejo ambiental y cumplir con los r espectivos monitores ambientales, previo a la etapa de construcción y durante la etapa de construcción. | | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terrenos de ampliación (Fase II) | | | | | | | EC-PMS | |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | PROGRAMA DE M | ONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DURANT | E LA ETAPA DE CO | ONSTRUCCIÓN | | | |
| EC-PMS-03 | Aire | Alteración a la calidad del aire | Monitoreo de material particulado: - Se realizará un monitoreo de materialparticula do antes de comenzar la obraen los cuatro puntos perimetrales y durante la etapa de construcción en los cuatro puntos perimetrales (MP 10 YMP 2.5). - Los monitoreos deben ser ejecutado por laboratorios acreditados. | N° de monitoreo realizado / N° de monitoreo programado | Informe de monitoreo | e Jefe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.2 Plan de Manejo Ambiental actu alizado tanto para la Etapa Operativa

14.4.2.1 Subplan de Prevención y Mitigación de impactos.

| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable | ecer medida prever | itiva para posibles i | mpactos qu e se puedan presentar durante el | desarrollo de las a | ctividades portuaria | a. | | |
| LUGAR DE APLICAC | IÓN: Terminal Portu | ario – Bodega 8 | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | juridad Industrial y A | \mbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Almacenamiento correcto de los productos químico peligrosos | | | | | | | | |
| EO-PPM-01 | Suelo - Agua -Aire - Humano | Afectación alos componentes naturales por posibles derrames | Orden y Limpieza en la bodega: La bodega de almacenamiento de los productos químicos peligrosos deberá siempre estar ordenada y limpia. | N° de actividades realizadas / N° de actividades programadas | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 4 | Anual |
| EO-PPM-02 | Suelo - Agua -Aire - Humano | Afectación alos componentes naturales por posibles derrames | Verificación del Etiquetado de los productos químicos peligrosos: Se deberá verificar que los productos cuenten con la respectiva etiqueta, que sea resistente a la Manipulación y que se encuentre en idioma español. | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 4 | Anual |
| EO-PPM-03 | Suelo - Agua -Aire - Humano | Afectación alos componentes naturales por posibles derrames | Mantenimiento de rejillas y canales de retención para posibles derrames: Se deberá dar el respectivo mantenimiento de las rejillas y canalesde retención para posibles derrames, así como el cajón de retención. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---|---|---|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable | cer medida preven | tiva para posibles i | mpactos qu e se puedan presentar durante e | l desarrollo de las a | ctividades portuaria | a | | |
| LUGAR DE APLICAC | IÓN: Terminal Portu | ario – Bodega 8 | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y A | mbiente | | , | | , | , | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| EO-PPM-04 | Suelo - Agua -Aire - Humano | Afectación alos componentes naturales por posibles derrames | Mantener disponible los equipos de respuesta contra incendios o derrames: La bodega deberá de disponer deequipos y materiales contra emergencia tales como son: 1. Equipo Matpel (guantes, mascarillas,gafas, traje completo, etc. 2. Equipos contra incendios (extintores y sensores de humo, entre otros) 3. Kit antiderrames (pala anti chispa, escoba, tacho, fundas, material absorbente entre otros de vital importancia. | N° de equipos disponibles / N°de equipos propuestos | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |
| EO-PPM-05 | Suelo - Agua -Aire - Humano | Afectación alos componentes naturales por posibles derrames | Manejo interno de los materialesexplosivos: Los materiales explosivos deberán ser de salida directa, no deberán ser almacenados en el interior del recintoportuario. | N° de registro de ingreso / N° de registro de salida | Registro Fotográfico Documento de verificación de salida directa del material explosivo. | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| | | Programa de Co | ntroles en el área de abastecimiento de comb | oustible desde el es | tero | | | |
| EO-PPM-06 | Suelo - Agua - | Afectación a los | Inspección del sistema deabastecimiento: | N° de inspecciones | Registro Fotográfico | Jefe de | 2 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRI | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable | | • | impactos qu e se puedan presentar durante e | l desarrollo de las a | ctividades portuari | a. | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | guridad Industrial y / | Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | Aire | componentes naturales | - Se deberá inspeccionar las tuberías, válvulas, acoples y mangueras de trasiego del buque-tanque, las mismas que no deberán presentar perforaciones, grietas, remiendas oparches Deberán contar con un S.O.P.E.D donde incluya paños absorbentes, musgo y/o aserrín, extintores, barreras tubulares absorbentes y demás equipo de remediación Se deberá observar a personal vigíaen ambos buques verificando constantemente que no exista derrames del hidrocarburo. | realizadas / N°de inspecciones programadas | Informes de inspección | Segurid ad | | |
| EO-PPM-07 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales | Cumplir con los procedimientos de abastecimiento de combustible: - Se deberá cumplir al pie de la letra con el procedimiento establecido enla empresa referente al abastecimiento de combustible enagua. - El abastecimiento de combustible enagua se lo realizará mientras exista luz natural (06h30 a 18h00) para así poder | N° de inspecciones realizadas / N° de inspecciones programadas | Registro Fotográfico Informes de inspección | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|---|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable LUGAR DE APLICAC RESPONSABLE: Seg | IÓN: Terminal Portu | ario – Bodega 8 | mpactos qu e se puedan presentar durante el | desarrollo de las a | ctividades portuari | a. | | EO-PPM |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | tomar medidas inmediatas en caso de un derrame. | | | | | |
| EO-PPM-08 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Disponibilidad de equipos contraposibles derrames e incendios: Se deberá disponer de materiales absorbentes para controlar posibles derrames y equipos contra incendios. | N° de equipos disponibles / N°de equipos propuestos | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |
| EO-PPM-09 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento de todo el sistema de abastecimiento: Se deberá dar el respectivo mantenimiento a las tuberías, válvulas, acoples y las mangueras mediante el cual se efectúa el abastecimiento de combustible a las maquinarias, las mismas que no deberán presentar perforaciones, grietas, remiendas o parches. | N° de inspecciones realizadas / N° de inspecciones programadas | Registro Fotográfico Informes de inspección | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PPM-10 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Cumplir con los procedimientos de abastecimiento de combustible: Se deberá cumplir al pie de la letra con el procedimiento establecido en la empresa referente al abastecimiento de combustible a las maquinarias. | N° de procedimiento aplicados / N° de procedimiento propuesto | Registro Fotográfico Procedimiento de abastecimiento | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable | ecer medida prever | itiva para posibles i | mpactos qu e se puedan presentar durante el | desarrollo de las a | ctividades portuaria | а. | | |
| LUGAR DE APLICAC | IÓN: Terminal Portu | ario – Bodega 8 | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y A | Ambiente | | | , | | , | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | Programa de Ma | antenimiento y limpieza de las diferentes áreas | que conforman al | recinto portuario | | | |
| EO-PPM-11 | Suelo - Agua -Aire | Afectación a los componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento y limpieza de laestación de combustible: Se deberá dar el respectivo mantenimiento que se detalla acontinuación: 1. Se deberá someter a pruebas hidrostáticas a los tanques de almacenamiento de combustible, siempre y cuando se lo requiera. 2. Efectuar limpieza interna de los tanques de almacenamiento de combustible. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico Informe de Pruebas ejecutadas | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |
| EO-PPM-12 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento y limpieza de los canales y sumideros de aguas lluvias: Se deberá efectuar lo siguiente: 1. Limpieza periódica de los canales de aguas lluvias para evitar obstrucción de los desechos sólidos, enlas áreas de los patios y módulos. 2. Verificar en los canales y sumiderosel buen estado de las rejillas, para evitar ingreso de materiales sólidos. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|--|---------|
| OBJETIVOS: Estable | cer medida preven | tiva para posibles i | mpactos qu e se puedan presentar durante el | desarrollo de las a | ctividades portuari | a. | | |
| LUGAR DE APLICAC | | | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y A | Ambiente | | | | | T | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| EO-PPM-13 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento y limpieza del taller ylavado de equipos, maquinarias y vehículos: Se deberá efectuar lo siguiente: 1. Limpieza de pisos y paredes del áreadel taller. 2. Limpieza de los canales perimetralesdel taller, retirando sedimentos. 3. Los desechos acumula dos por la limpieza del taller deberán ser almacenados y gestionados con gestores calificados por el Ministerio del Ambiente. 4. Del sistema separador agua-aceite extra er el agua oleosa por medio de gestores autorizados. 5. Retirar el sedimento o lodo del sistema separador agua-aceite y almacenarlos en tanques de color rojo,para luego ser entregados a gestores ambientales autorizados. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico Cadenas de custodia. | Jefe de Segurid ad | De acuerdo al cronograma de mantenimiento | Anual |
| EO-PPM-14 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes | Mantenimiento y limpieza del sistema separador agua y aceite del área comedor: | N° de mantenimientos realizados / N° | Registro Fotográfico Cadenas de | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |

comedor:





| | | SUBPLAN DE PRI | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|---|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Establecer medida preventiva para posibles impactos qu e se puedan presentar durante el desarrollo de las actividades portuaria. LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario – Bodega 8 RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | EO-PPM |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | naturales Impacto Visual | Se deberá efectuar lo siguiente: 1. Extraer la capa de grasa acumuladaen las cámaras (arena y cal). 2. La grasa retirada deberá almacenarse en fundas plásticas resistentes, para disponerlo por medio de alguna empresa competente. 3. Efectuar la extracción del sedimento (residuos de comida), acumulados en el fondo de la cámara mediante un gestor autorizado y calificado. 4. Recolectar el aceite vegetal usa do en el comedor, en canecas y entregara gestores ya que este desecho es considera do especial. | de mantenimientos programados | custodia. | | | |
| EO-PPM-15 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento y limpieza de la planta de tratamiento de las aguas residuales: Se deberá efectuar lo siguiente: 1. Limpieza de los filtros biológicos mediante la extracción del lodo. 2. Efectuar la limpieza o cambio del carbón activado de acuerdo a lo que se requiera. 3. Disponer adecuadamente los desechos que se deriven de la limpieza | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico Informe de limpieza | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |

| AUDIT | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|-----------------------|----------------------------|---------|
| | - | | mpactos qu e se puedan presentar durante e | desarrollo de las a | ctividades portuari | a. | | |
| LUGAR DE APLICAC | | | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | juridad Industrial y A | Ambiente | | | | 1 | T | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | de la planta de tratamiento. | | | | | |
| EO-PPM-16 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento preventivo de lasmaquinarias y vehículos: 1. Se deberá efectuar el respectivo mantenimiento de las maquinarias tales como son grúas móviles, SL, RS, RTG, Gottwald y tractores portuarios. 2. También el mantenimiento preventivo de los vehículos livianos como son camionetas y automóviles. 3. Los desechos generados del mantenimiento deberán ser gestiona dos con gestores ambientales calificadas por el MAE. 4. El mantenimiento de las maquinarías y Vehículos se deberá realizar de acuerdo a los procedimiento internos que maneja la empresa Contecon y facilitando los respectivos equipos de protección a los trabaja dores. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Informe de mantenimiento. Cadenas de custodia. | lefe de | 1 | Anual |
| EO-PPM-17 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales | Orden y limpieza del área de almacenamiento de los desechoscomunes: - Se deberá realizar la limpieza y | N° de mantenimientos realizados / N° de | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | |
|------------------|--|---|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| | • | | impactos qu e se puedan presentar durante e | l desarrollo de las a | ctividades portuari | a. | | |
| RESPONSABLE: Sec | | | | | | | | EO-PPM |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | Impacto Visual | mantener el orden de la bodega de los desechos comunes. (contenedores, canales, piso y paredes) | mantenimientos programados | | | | |
| EO-PPM-18 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Orden y Limpieza del área de almacenamiento de los desechospeligrosos: - Se deberá realizar a limpieza y mantener e orden de la bodega de los desechos peligrosos (canales, sueloy paredes) y se dará el respectivo mantenimiento a la señalización interna y externa. - Cabe indicar que los recipientes que contienen temporalmente los desechos peligrosos deberán contar con la etiqueta. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |
| EO-PPM-19 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento de las vías de acceso,patios y módulos: 1. Se deberá pavimentar según se requiera (hormigón armado o asfalto), en las áreas por donde transitan los vehículos 2. Los escombros generados por la actividad a realizar, se encargará de | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable LUGAR DE APLICAC | • | • | mpactos qu e se puedan presentar durante e | l desarrollo de las a | ctividades portuari | a. | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | guridad Industrial y A | Ambiente | | | | T | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | su retito la empresa contratistas. 3. Al momento de efectuarse los trabajos de mantenimiento se deberá emplear la señalización requerida. | | | | | |
| EO-PPM-20 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Mantenimiento de la Dársena de losmuelles: Se deberá cumplir con lo siguiente: 1. Verificar el buen estado de la draga, acoples y tuberías para prevenir que se presentes derrames. 2. Se inspeccionará el estado mecánico de la draga para evitar emisión de gases de combustión enexceso. 3. Verificar el buen estado de los equipos contra emergencia. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro de inspección Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | 2 | Anual |
| EO-PPM-21 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Limpieza del área de almacenamientode los contenedores que presentan lixiviado: Se deberá cumplir con lo siguiente: 1. Limpiar los canales perimetrales y retirar materiales sólidos que los obstruyan. 2. Efectuar la limpieza del área y del | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | SUBPLAN DE PRE | EVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---|--|---|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable | ecer medida preven | itiva para posibles i | mpactos qu e se puedan presentar durante e | l desarrollo de las a | ctividades portuaria | а. | | |
| LUGAR DE APLICAC | IÓN: Terminal Portu | ario – Bodega 8 | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y A | Ambiente | | | T | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | contenedor empleando desinfectantes y bactericidas. Cabe indicar que la limpieza se efectúa siempre y cuando haya contenedores aislados y que generan lixiviado. | | | | | |
| EO-PPM-22 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Limpieza de contenedores: Para la limpieza de los contenedores se usaran productos biodegradables para que no afecten a los diferentes recursos (agua, aire, suelo), según les sea factible para el proceso de lavado y desinfección de los contenedores. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| | | Programa de Ma | antenimiento y reforzamiento de muelle | | | | | |
| EO-PPM-23 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | El contratista deberá de almacenar los escombros generados en el mantenimiento y reforzamiento del muelle en un área específica, previamente señalizada. | Cantidad de escombros generados / Cantidad de escombros en sitios autorizados | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PPM-24 | Suelo - Agua - Aire | Afectación a los | Los escombros deberán de ser gestionados por el contratista. Los | Oficio de autoridad | Autorización para retiro y | Jefe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Estable | OBJETIVOS: Establecer medida preventiva para posibles impactos qu e se puedan presentar durante el desarrollo de las actividades portuaria. | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario – Bodega 8 | | | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y A | Ambiente | | | T | | 1 | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | componentes naturales Impacto Visual | mismos facilitarán los oficios de autorización que emita la Autoridad competente para la disposición final de los escombros. | competente =1 | entrega de escombros | | | |
| EO-PPM-25 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | De generarse un exceso de polvo en elaire durante el mantenimiento y reforzamiento del muelle se deberá implementar medidas para controlar elpolvo. | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PPM-26 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Las defensas reemplazadas serán entrega das a gestores para su disposición final. | N° de defensas generadas / N° de defensas entregadas a gestor | Factura de compra y/oventa Claves de Manifiesto | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PPM-27 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Finaliza das las obras, se retirarán todos los materiales sobrantes e instalacionesauxiliares, restos de encofrados y materiales inútiles que hayan sido utilizados en las obras. | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro Fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| | | Programa de Dr | agado de mantenimiento | | | | | |
| EO-PPM-28 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes | El contratista deberá de presentarplanes de trabajo semanal o quincenal, en el cual debe de constar | N° de actividades realizadas / N° | Planificación semanal o quincenal de | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDIT | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Establecer medida preventiva para posibles impactos qu e se puedan presentar durante el desarrollo de las actividades portuaria. | | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario - Bodega 8 | | | | | | | | EO-PPM |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | naturales Impacto Visual | el sitio de dragado. | de actividades programadas | las actividades de dragado | | | |
| EO-PPM-29 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | La contratista deberá de mantener una bitácora para el registro detalladode: - Cantidad de material dragado - Fecha y hora de recolección y disposición del material dragado - Coordenadas del sitio del dragado ylugar de depósito del material extraído. | Cantidad de sedimentos dragados / Cantidad de sedimentos dispuestos | Bitácora de dragado) disposición de material | | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PPM-30 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | La draga deberá de contar con los equipos necesarios para la extinciónde fuego. | N° de equipos implementados / N° de equipos requeridos | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| | | Programa de Ma | anipulación y almacenamiento de gráneles só | idos | | | | |
| EO-PPM-31 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Reducir a menos de un metro de alturala caída de la carga al granel | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PPM-32 | Suelo - Agua - | Afectación a | Evitar descargas en los períodos con | N° de | Registro | Jefe de | Cuando sea | Anual |

| AUDIT | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|--|
| OBJETIVOS: Estable | OBJETIVOS: Establecer medida preventiva para posibles impactos qu e se puedan presentar durante el desarrollo de las actividades portuaria. | | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario - Bodega 8 | | | | | | | | | |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO | |
| | Aire | los componentes naturales Impacto Visual | ráfagas de vientos fuertes. | actividades realizadas / N°de actividades programadas | fotográfico | Seguridad | requerido | | |
| EO-PPM-33 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Utilizar cucharas en perfecto esta do de hermeticidad, valvas perfectamente centradas y cuchillas superpuestas. | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual | |
| EO-PPM-34 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Delimitar viales de acceso a las zonasde carga y descarga dentro de la propia instalación portuaria. | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual | |
| EO-PPM-35 | Suelo - Agua -Aire | Afectación alos componentes naturales Impacto Visual | Controlar la entrada y salida de loscamiones que vayan cubiertos y cerrados para evitar derrames o reboses de la carga. | N° de actividades realizadas / N°de actividades programadas | Registro fotográfico | Jefe de Segurid ad | Cuando sea requerido | Anual | |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.2.2 Subplan de Contingencias.

| | | | SUBPLAN DE CONTINGENO | CIAS | | | | |
|---|--------|---|--|---|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| OBJETIVOS: Establecer un sistema de respuesta efectivo y oportuno , para controlar y mitigar incidentes en situación emergente y de manera inesperada pudieran ocurrir durante las actividades de operación y que pueden poner en riesgo en primera instancia a la vida de los trabaj adores y pobladores delárea de influencia, a los recursos bi óticos, físicos y a las instalaciones de la empresa Contecon Guayaquil S.A. LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | EO-PC |
| ITEM ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL IDENTIFICADO MEDIDAS INDICADORES MEDIO DE VERIFICACIÓN RESPONSABLE FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | | | | | | | | |
| Programa de Contingencias | | | | | | | | |
| EO-PC-01 | Humano | Accidentes laborales Derrames accidentales | Actualización del Plan deContingencias: - Mantener actualiza do el plan de contingencia de la empresa - Mantener actualiza do el lista do de briga das de emergencia junto con los princip ales números telefónicos dentro de la empresa. | Plan de Contingencias = 1 | Plan de contingencia actualiza do Lista do de brigadistas | J efe de | Cuando sea requerido | Anual |
| EO-PC-02 | Humano | Accidentes laborales Derrames accidentales | Mantenimiento de todos los sistemascontra incendios: - Se deberá ejecutar los respectivos mantenimientos de todos los sistemas contra incendios tales como son: extintores, detectores de humo y entreotros sistemas existentes con los que cuenta Contecon. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro de inspección | J efe de Seguridad | 1 | Anual |
| EO-PC-03 | Humano | Accidentes laborales | Mantenimiento de botiquines: - En ciertas áreas se debe contar con botiquines de primeros auxilios para los | N° de mantenimientos realizados / N° | Registro Fotográfico Informe de | J efe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE CONTINGENO | CIAS | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Establecer un sistema de respuesta efectivo y oportuno , para controlar y mitigar incidentes en situación emergente y de manera inesperada pudieran ocurrir durante las actividades de operación y que pueden poner en riesgo en primera instancia a la vida de los trabaj adores y pobladores delárea de influencia, a los recursos bi óticos, físicos y a las instalaciones de la empresa Contecon Guayaquil S.A. LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | EO-PC |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | trabaja dores. - Dichos botiquines deben tener insumos básicos tales como son: algodón, alcohol, curitas, gasas, tijerasy entre otros insumos de vital importancia. - Verificar las fechas de caducidad de medicamentos que usen los trabaja dores. | de mantenimientos programados | inspección | | | |
| EO-PC-04 | Humano | Accidentes laborales | Mantenimiento de la señaliza ción e identific ación de todas las áreas queconforman a Contecon: - Contecon, cuenta con señalizaciones e identificaciones que deberán estar en buen estado y legible tanto para el personal externo como interno. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro fotográfico | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.2.3 Subplan de Capacitación.

| | | | SUBPLAN DE CAPACITACIÓN | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|--|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Capacitar de manera adecuada al personal sobre temas de gestión ambiental pa ra crea una conciencia de responsabilida d en el desarrollo decada actividad. | | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario | | | | | | | | |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Capacita ción y educación | | | | | | | | |
| EO-PCa-01 | Humano | Accidentes laborales Riesgo de Incendio | Ejecución de capacitaciones: Continuar con las capacitaciones a el personal que labora en la empresa conlos siguientes temas: - Manejo y gestión integral de los desechos peligrosos y no peligrosos Buenas Prácticas Ambientales Plan de Manejo Ambiental de la empresa Uso de extintores y equipos para controlar Incendios Plan de Contingencia Riesgo laboral de acuerdo a su puesto de trabajo para el personal nuevo. | N° de capacitaciones ejecutadas / N° de capacitaciones planificadas | Registro Fotográfico Registro de asistencia | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





14.4.2.4 Subplan de Manejo de Desechos.

| | | | SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Ejecutar | el adecuado mai | nejo, almacenamien | to y disposic ión final de los desechos pelig | rosos, especiales y | no peligros os | | | |
| LUGAR DE APLICACI | ÓN: Terminal Portu | ario | | | | | | EO-PMD |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y | Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Manejo de los desechos no p | eligrosos y peligroso | os | | | |
| EO-PMD-01 | Suelo - Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Disponer de recipientes para el almacenamiento inicial de los desechos comunes: - En las diferentes áreas de la empresase deberá mantener los tachos con surespectiva identificación, para el almacenamiento inicial de los desechos comunes, luego se depositarán temporalmente en el Centro de Acopio para ser retirados por el Servicio Municipal. | N° de recipientes instala dos / N° de recipientes propuestos | Registro fotográfico | J efe de Seguridad | 1 | Anual |
| EO-PMD-02 | Suelo - Agua - Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Mantenimiento de todos los recipientes de almacenamiento inicial: - Se debe cambiar o reparar cualquier tacho que se llegue a observar en mal esta do ya sea con agujeros, estructura dañada, tacho sin ru eda, entre otros Cabe indicar que los tachos de los desechos comunes deben ir con su respe ctivo rótulo, para evitar confusiones al momento de | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro fotográfico | J efe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | IRÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | Periodo | Fecha | Página |
|---|--|--------------------------|----------------|--------|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|---|-----------------------|-------------------------------|---------|
| | _ | | to y disposic ión final de los desechos pelig | rosos, especiales y | no peligros os | | | |
| | CIÓN: Terminal Portu eguridad Industrial y | | | | | | | EO-PMD |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | disponerlos. | | | | | |
| EO-PMD-03 | Suelo - Agua - Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Desalojo de desechos no peligrosos provenientes de buques: - Se desalojará los desechos no peligrosos de los buques siempre y cuando no presenten manchas de hidrocarburos o sean considera dos como desechos peligrosos. - Se desalojarán aquellos desechos no peligrosos como pallet, comunes, plásticos, metal, entre otros. - Se solicitará aquellas empresas que realicen el desalojo de desechos no peligrosos, una copia del libro de registro de desechos del buque, donde indique la cantidad de desechos que están retirando en m3. - El desalojo de los desechos no peligrosos provenientes de los buques que se encuentren en el previo de lasdársenas de los muelles podrán realizaresta actividad cuando exista luz natural (06h30 a 18h00), para así podertomar medidas inmediatas en caso de un derrame. | N° de registrosde salida de desechos / N° de registros de entrada de desechos | Claves de manifiestos y certificados de destrucción. Registro fotográfico | J efe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|-----------------------|-------------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Ejecutar | el adecuado mar | nejo, almacenamien | to y disposic ión final de los desechos peligi | osos, especiales y r | no peligros os | | | |
| LUGAR DE APLICACION | | | | | | | | EO-PMD |
| RESPONSABLE: Segi | uridad Industrial y . | Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | - Si llegara a existir desechos peligrosos generados o provenientes de los buques que arriben en las dársenas delos muelles de la terminal, se gestionará con un gestor ambiental calificado por la autoridad de control pertinente y dejar como constancia una copia de la clave de manifiesto | | | | | |
| EO-PMD-04 | Suelo - Agua - Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Manejo de los desechos peligrosos y /o Especiales: - Todos los desechos peligrosos tales como son: lámparas fluorescentes, focos, envases vacíos de químicos, residuos de pinturas, solventes, combustible, material adsorbente, residuos de tintas, aceites usa dos, grasa lubricantes, entre otros desechos peligrosos que se genere deberá ser recolectado y almacenado temporalmente en recipientes de color rojo. - El área donde se almacenen los desechos peligrosos deberá estar limpia y en orden. Los desechos no se colocarán directamente en el suelo, | N° de desechos almacenados / N° de desechos gestionados | Cadenas de Custodia y certificados de destrucción. Registro fotográfico de la bodega de almacenamiento de los desechos peligrosos. | J efe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|---|---|-----------------------|-------------------------------|---------|
| | | | to y disposic ión final de los desechos pelig | rosos, especiales y | no peligros os | | | |
| | ACIÓN: Terminal Portu | | | | | | | EO-PMD |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | ya que deben existir recipientes con capacidad de almacenamiento al ciento por uno de la cantidad que segenere. - Todos los desechos peligrosos deberán ser entrega dos a Gestores Ambientales Calificados, para que ejecuten el transporte y disposiciónfinal. - Una vez gestionados los desechos peligrosos por la empresa gestora, deberán facilitar las respectivas cadenas de custodia y certificados de destrucción de los desechos que están desalojando. | | | | | |
| EO-PMD-05 | Suelo - Agua · Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Cumplir con la Declaración Anual: - La declaración anual de los desechos peligrosos se debe presentarlos primeros días del mes de enero de cada año al Ministerio del Ambiente. - Recopilar todas las cadenas de custodia y certificados de destrucciónemitidos por la empresa gestora quepresta el servicio. Cabe indicar que es de suma | N° de declaraciones realizadas / N° de declaraciones presentadas | Oficio de Ingreso de la Declaración Ambiental al MAE. | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|---|-----------------------|-------------------------------|---------|
| • | | • | to y disposic ión final de los desechos pelig | rosos, especiales y i | no peligros os | | | |
| LUGAR DE APLICACI | | | | | | | | EO-PMD |
| RESPONSABLE: Seg | 1 | | | | | ı | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | importancia cumplir con la declaración anual ya que es un compromiso adquirido mediante elregistro generado de desechos peligrosos obtenido. | | | | | |
| EO-PMD-06 | Suelo - Agua - Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Gestión del agua de sentina: Para el desalojo del agua de sentina se deberá realizar una inspección a lastuberías, acoples, mangueras entre otros verificando el buen estado de las mismas. - Las empresas que realicen el desalojo del agua de sentina, deberán estar calificadas como gestoresambientales. - El gestor ambiental que realice el desalojo de agua de sentina, deberá entregar una copia de la clave de manifiesto, indicando: - La cantidad de agua de sentina a desalojar en m3 - Sello y/o firma del capitán del buque autorizando el desalojo. - El desalojo de aguas de sentina se lo realizará mientras exista luz natural | N° de inspecciones realizadas / N° de inspecciones programadas | Registro fotográfico Registro de inspección | J efe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MANEJO DE DESECHOS | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|-----------------------|-------------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Ejecutar | | • | to y disposic ión final de los desechos pelig | rosos, especiales y | no peligros os | | | EO-PMD |
| RESPONSABLE: Seg | uridad Industrial y | Ambiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | (06h3018h00), para así poder tomar medidas inmediatas en caso de un derrame. - Queda totalmente prohibido el desalojo de agua lastre y aguas suciasen las dársenas de los muelles de la terminal mientras se encuentre atracado un buque. | | | | | |
| | | | Programa de reciclaje | | | | | |
| EO-PMD-07 | Suelo - Agua - Humano | Afectación alos componentes naturales, por mala disposición final de los desechos. Impacto Visual | Mantener los puntos ecológicos - Se deberá mantener los puntos ecológicos en buen estado y señalizados. - Se clasificará los desechos reciclablesantes de almacenarlos. - Se almacenará y gestionará correctamente los desechos reciclables tales como (papel, cartón, plástico, chatarra, pallet entre otros materiales que se puedan reciclar. | N° de mantenimientos realizados / N° de mantenimientos programados | Registro fotográfico Registro de inspección | J efe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.2.5 Subplan Relaciones Comunitarias.

| | | | SUBPLAN DE RELACIONES COMUNIT | TARIAS | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Poner en conocimiento al personal la actualiza ción e implementa ción del plan de mane jo existente, su importancia par a prevenir y mitigar impactos negativos a los componentes ambientales, así como a la normativa ambiental vigente. | | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario | | | | | | | | EO-PRC |
| RESPONSABLE: Segui | ridad Industrial y Am | biente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Relaciones comunita | arias | | | | |
| EO-PRC-01 | Humano | Afectación al componente Humano | Disponibilidad del plan de manejoambiental en la página Web de Contecon: Se deberá exponer el plan de manejo Ambiental aprobado en la página webde Contecon con el objetivo de que las personas tanto internas como externas conozcan las medidas ambientales que son ejecutadas en la empresa | N° comunicados publicados / N° de comunicados propuestos | Registro Fotográfico | Jefe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





14.4.2.6 Subplan de Rehabilitación de Áreas Afectadas.

| | | | SUBPLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS A | FECTADAS | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|--|-----------------------|--------------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Procede | r a la ejecución de | medidas de remedi | ación, inmediatamente ante un caso de conta | minación | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PRA |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Rehabilitación de áreas afectadas | | | | | | | | |
| EO-PRA-01 | Recursos naturales | Alteración en la calidad del suelo, agua, aire y humano. | | N° de áreas afectadas / N° de áreas recuperadas | Informe de ejecución de la medida de remedición empleada. Registro Fotográfico. Análisis físicos, químicos y biológicos ejecuta dos durante la afectación y después de aplicada la medida de rehabilitación. | J efe de Seguridad | Cuando se suscite el evento | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





14.4.2.7 Subplan de Cierre y Abandono.

| | | SUBPLAN DE CIERRE | Y ABANDONO | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Si en alç | gún momento el Rec | cinto Portuario decid | la dejar de funcionar en el sitio que está actua | lmente, deberá er | mplear pasos para | ejecutar el aband | dono. | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PCA |
| RESPONSABLE: Segu | ıridad Industrial y Am | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | PROGRAMA DE CIER | RE, ABANDONO Y ENTREGA DE LA OBRA DURAN | ΓΕ LA ETAPA DE C | ONSTRUCCIÓN | | | |
| EO-PCA-01 | Recursos naturales | Alteración en la calidad del suelo, agua, aire y humano | Cierre y Abandono: Una vez que el Terminal Portuario decida ya no seguir funcionando y consideren abandonarla deberán cumplir con los siguientes pasos: ✓ Se deberá previamente comunicar a la Autoridad Ambiental el abandono. ✓ Se deberá apagar, desinstalar y retirar todas las ma quinarias y equipos que se encuentran funcionando. ✓ Retiro de contenedores nuevos y viejos. ✓ Hacer entrega de todos los desechos sólidos comunes a la empresa Puerto Limpio ✓ Entregar los desechos peligrosos y/o especiales que se encontrasen aun almacenados a gestores calificados por el MAE, para realizar la disposiciónfinal. ✓ Gestionar correctamente la carga | Obra finaliza da = obra entregada | Registros de cuantificación de desechos y entrega de desechos Porcentaje de cumplimiento del Plan de Abandono | J efe de Seguridad | Cuando sea requerido | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





| | | SUBPLAN DE CIERRE | Y ABANDONO | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Si en alg | gún momento el Rec | cinto Portuario decid | a dejar de funcionar en el sitio que está actua | mente, deberá er | nplear pasos para | ejecutar el abano | dono. | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PCA |
| RESPONSABLE: Segu | ıridad Industrial y Am | biente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | en abandono. ✓ Retiro de maquinarias, gruas, vehículos, etc. ✓ Retirar los productos químicos peligrosos que se encuentren almacenados en la bodega o laboratorios. ✓ Vaciar Cistemas de agua potable, pozos sépticos, sistemas de tratamientoagua y aceite de talleres, sistema de tratamiento de agua y aceite en el comedor y entre otros sistemas de almacenamiento. ✓ Desinstalación de la planta de tratamiento. ✓ Dejar vacíos tanques de almacenamiento de productos derivados de petróleo tales como GLP, gasolina, diésel, etc; para luego proceder a desinstalar. ✓ Limpieza de terrenos y calles ✓ Despeje de la vía principal de acceso. | | | | | |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





| | | SUBPLAN DE CIERRE | Y ABANDONO | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: Si en algún momento el Recinto Portuario decida dejar de funcionar en el sitio que está actualmente, deberá emplear pasos para ejecutar el abandono. | | | | | | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario | | | | | | | | EO-PCA |
| RESPONSABLE: Segu | ridad Industrial y Am | biente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | ✓ Cierre total | | | | | |

| AUDIT | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





14.4.2.8 Subplan de Monitoreo y Seguimiento.

| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|---|--|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreos | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | | | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente | | | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Monitoreo y seguimiento a | mbiental | | | | |
| E0- PMS-01 | Aire - Suelo - Humano | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la Calidad del aire | Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental: - Se deberá realizar el seguimiento alPlan de Manejo Ambiental para verificar la aplicación de las medidas. - Se deberá recopilar los medios de verificación (documentos y fotos que respalden el cumplimiento de las medidas ambientales). - Se desarrollarán informes de seguimiento los mismos que deben ser archivados. | N° de informes de realizados = N° de informes presentados | Informes de seguimiento al plan de manejo ambiental. | J efe de Seguridad | 4 | Anual |
| EO- PMS-02 | Aire - Humano | Alteración a la Calidad del aire | Monitoreo de ruido de equipos y maquinarias portuarias (Presión Sonora): - Se ejecutará el monitoreo de nivel de presión sonora de 10 máquinas portuarias (generadores auxiliares de emergencia, grúas RS, grúas SL, grúas RTG). - El monitoreo se desarrollará en un | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | | J efe de Seguridad | 3 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreo | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuario | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | ridad Industrial y Am | biente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Monitoreo y seguimiento a | mbiental | | | | |
| | | | periodo de tiempo de 5 min a una distancia de 5 metros. - Los monitoreos deberán ser realizadospor laboratorios acreditados. - Los resultados deberán ser comparados con los parámetros establecidos. | | | | | |
| EO- PMS-03 | Aire - Humano | Alteración a la Calidad del aire | Monitoreo de presión sonora a tractoresdel puerto: - Se deberá realizar monitoreo de niveles de presión sonora a 10 tractoresportuarios, en un periodo de 5 minutos, conservando la distancia de 15 metros - Los monitoreos se deberán realizar por laboratorios acreditados. - Los resultados deberán ser comparados con los parámetros establecidos. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 2 | Anual |
| EO- PMS-04 | Aire - Humano | Alteración a la Calidad del aire | Monitoreo de ruido ambiental: - Se deberá realizar monitoreo de ruido ambiental en dos puntos externos de la empresa dentro del área de influencia, | N° de monitoreo realizado / N° de monitoreo | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 3 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimier | nto de las indicac | iones y monitoreo | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | ridad Industrial y Am | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Monitoreo y seguimiento ambiental | | | | | | | | |
| | | | para determinar si las actividades quegenera la empresa cumplan con lo establecido en la legislación. | programado | | | | |
| EO- PMS-05 | Aire - Humano | Alteración a la Calidad del aire | Monitoreo de opacidad a tra ctores portuarios: - Se deberá realizar monitoreo de opacidad a 10 tractores portuarios campándolo con la tabla 3. Límites máximos de opacidad de emisiones para fuentes móviles con motor de diesel (prueba de aceleración libre) de la norma NTE INEN2 207:2002 | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 2 | Anual |
| EO- PMS-06 | Aire - Humano | Alteración a la Calidad del aire | Monitoreo de la calidad del aire ambiente: - Se deberá realizar monitoreos decalidad del aire ambiente estableciendo como contaminantes los siguientes parámetros: (5) puntos de PM 10 y (5) puntos de PM 2.5 - Los resultados de los monitoreos deberán compararse con la tabla # 1 | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimier | nto de las indicac | iones y monitoreos | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuario | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | ridad Industrial y Am | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Monitoreo y seguimiento a | mbiental | | | | |
| | | | del Anexo 4, Libro VI del TULSMA El monitoreo se deberá realizar 2 vez alaño y por laboratorios acreditados por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) o el que lo reemplace. | | | | | |
| EO- PMS-07 | Aire - Humano | Alteración a la Calidad del aire | Monitoreo de Concentración de losgases: - Se realizará monitoreo de concentración de los contaminantes atmosféricos en 5 puntos durante un periodo de 8 horas. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 3 | Anual |
| EO- PMS-08 | Agua - Suelo - Humano | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del agua | Monitoreo de las aguas residuales delRecinto Portuario: ✓ Se tomarán muestras compuestas ala salida de la planta de tratamiento, siendo los parámetros a analizarse: - Temperatura - pH - DBO5 - DQO - Sólidos suspendidos totales - Hidrocarburos totales de petróleo. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 12 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|--|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 | |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreo | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | ridad Industrial y Am | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Monitoreo y seguimiento ambiental | | | | | | | | |
| | | | Aceites y grasas Tensoactivos Coliformes Fecales ✓ Ejecución de los monitoreos con laboratorios acreditados. | | | | | |
| EO- PMS-09 | Agua - Suelo - Humano | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del agua | - Hidrocarburos Totales de Petroleo. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 2 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | , , | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreo | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | iridad Industrial y An | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Monitoreo y seguimiento ambiental | | | | | | | | |
| | | | laboratorios acreditados. | | | | | |
| EO- PMS-10 | Fauna y Flora | parámetros | Monitoreo de Fitoplancton y Zooplancton: - Se realizará la toma de muestra por arrastre de mayas a lo largo del canal del estero - Por un periodo de 5 minutos, para determinar la abundancia de los organismos. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 1 | Anual |
| EO- PMS-11 | Fauna | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del agua | Monitoreo de la población de organismos macrobentónicos en el sedimento del estero: - Se realizará monitoreo a la población de organismos macrobentónicos presente en el sedimento del estero Se tomarán 2 muestras del sedimento Una de ellas de ser compuesta por 3 estaciones en el delantal del muelle. La otra muestra debe ser compuesta por 3 estaciones a la mitad del canal. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan de monitoreo y seguimiento ambiental tiene por función básica garantizar el cumplimiento de las indicaciones y monitoreos que deben realizarse para cumplir con la normativa ambiental. LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario | | | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | • | | | T | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Monitoreo y seguimiento ambiental | | | | | | | | |
| EO- PMS-12 | Suelo | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del sedimento | Monitoreo de la calidad del sedimento del estero: ✓ Se realizará la toma de dos muestras de sedimento. ✓ Una de ellas compuesta por 3 estaciones en el delantal del muelle ✓ La otra muestra compuesta por 3 estaciones a la mitad del canal. ✓ Los parámetros a analizar son los siguientes: - Hidrocarburos Totales de Petróleo. - Cadmio. - Cobre. - Cromo Total. - Cobre, - Hierro. - Zinc. - Plomo | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 1 | Anual |
| EO- PMS-13 | Suelo | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con | Monitoreo de lodos de la Planta de Tratamiento de Agua Residual: ✓ Se realizará la toma de una muestra de lodo de la PTAR, analizando los | N° de monitoreo realizado / N° de monitoreo | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | 1 | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| OBJETIVOS: El plan con la normativa an | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreo | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIO | ÓN: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | ıridad Industrial v Am | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Monitoreo y seguimiento a | mbiental | | | | |
| | | parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del sedimento | siguientes parámetros Potencial de Hidrogeno - Velocidad de corrosión - Reacción con agua - Reacción con ácido - Reacción con álcali - Generación de cianuros - Generación de SH2 - Arsénico - Bario - Cadmio - Mercurio - Níquel - Plata - Plomo - Selenio - Cromo hexavalente - Coliformes fecales - Huevos parásitos - Salmonella - a-BHC - a-Clhordane - b-BHC | programado | | | | |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--------------------------|-----------------------|---|---------|
| OBJETIVOS: El plan con la normativa an | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreos | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIO | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | iridad Industrial y An | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| | | | Programa de Monitoreo y seguimiento a | mbiental | | | | |
| | | | - d-BHC - Endrin - g-BHC - g-Chlordane - Heptachlor - Heptachlor epóxido - Methoxychlor - Pesticidas-Organoclora dos | | | | | |
| EO- PMS-14 | Agua - Suelo - Humano | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. | Monitoreo de calidad de agua - C GSA deberá de realizar mediciones de calidad de agua marina superficial con una frecuencia trimestral durante el dragado, por parte de un laboratorio acreditando ante el SAE - Los parámetros a ser monitorea dos se detallan a continuación: Ph, Temperatura, coliformes fecales, TPH, aceites y grasas, oxígeno disuelto, cromo total, aluminio, mercurio, cobre, plomo, arsénico. DQO, DBOP, SST. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | De acuerdo al cronograma de dragado (trimestral) | Anual |
| E0- PMS-15 | Suelo - Humano | Afectación a los recursos | Monitoreo de Calidad de Sedimentos: Se deberá realizar mediciones de la | N° de monitoreo | Informe de monitoreo | Jefe de Seguridad | De acuerdo al cronograma | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| | | | SUBPLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | AMBIENTAL | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------|-----------------------|--|---------|
| OBJETIVOS: El plan o con la normativa am | | imiento ambiental ti | ene por función básica garantizar el cumplimie | nto de las indicac | iones y monitoreo | s que deben reali | zarse para cumplir | |
| LUGAR DE APLICACIÓ | N: Terminal Portuari | 0 | | | | | | EO-PMS |
| RESPONSABLE: Segu | ridad Industrial y An | nbiente | | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD / ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO |
| Programa de Monitoreo y seguimiento ambiental | | | | | | | | |
| | | naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. | calidad de sedimentos con una fre cuencia Bimensual durante el dragado, al no haber normativa para el sedimento, los resulta dos obtenidos deberán ser comparados con el Acuerdo Ministerial 097 A para elrecurso suelo. Los parámetros a ser medidos serán: Azufre, Cobre, Cromo Total, Cromo VI,Mercurio, Plomo, pH, Hidrocarburos Totales de Petróleo. Se deberán a realizar en tres puntos donde se realice el dragado. | realizado / N° de monitoreo programado | | | de dragado (Bimensual) | |
| EO- PMS-16 | Fauna y Flora | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del | Se realizarán monitoreos de sedimentos para análisis de bentos en tres puntos donde se realice el dragado. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | De acuerdo al cronograma de dragado (Anual) | Anual |

| AUDITO | AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | | | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |





| OBJETIVOS: El plan de monitoreo y seguimiento ambiental tiene por función básica garantizar el cumplimiento de las indicaciones y monitoreos que deben realizarse para cumplir con la normativa ambiental. | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|--|---|--------------------------|-----------------------|--|---------|--|--|--|
| LUGAR DE APLICACIÓN: Terminal Portuario | | | | | | | | | | | |
| RESPONSABLE: Seguridad Industrial y Ambiente ACTIVIDAD / IMPACTO - FREQUENCIA RE | | | | | | | | | | | |
| ITEM | ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO | MEDIDAS | INDICADORES | MEDIO DE VERIFICACIÓN | RESPONSABLE | FRECUENCIA DE EJECUCIÓN | PERIODO | | | |
| Programa de Monitoreo y seguimiento ambiental | | | | | | | | | | | |
| | | agua | la composición, distribución y abundancia de los organismos existentes en la zona estudiada. | | | | | | | | |
| EO- PMS-17 | Suelo | Afectación a los recursos naturales por no cumplir con parámetros para su descarga. Alteración a la calidad del suelo | Monitoreo de suelo: ✓ Se realizará la toma de muestra compuesta de un punto en la zona detiro de los sedimentos generados de laactividad del mantenimiento de los muelles. ✓ Este monitoreo se realizará antes de que empiecen las actividades ycuando culminen. | N° de monitoreo realizado / N°de monitoreo programado | Informe de monitoreo | J efe de Seguridad | De acuerdo al cronograma de dragado (Anual) | Anual | | | |

| AUDITO | Periodo | Fecha | Página | |
|---|--|--------------------------|----------------|---|
| Actividades Portuarias en las Instalaciones del Puerto Guayaquil S.A. | Marítimo Libertador Simón Bolívar de Guayaquil" a cargo de la CompañíaContecon | Noviembre 2018 – 2020 | Agosto 2021 | 6 |