**Programa de Cumplimiento Portuaria Lirquén S.A.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Identificador del hecho** | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | | |
| **Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción** | | | | | | Utilización de sistemas de drenaje de aguas lluvias para el transporte y descarga de residuos líquidos provenientes de bodegas, del patio de lavado de maquinarias y de la planta de tratamiento de aguas servidas generando lo siguiente:   * Descarga, no autorizada, de residuos líquidos en sector playa. * Infiltración, no autorizada, de residuos líquidos en antiguo pique minero. | | | | | | | | | | | |
| **Normativa pertinente** | | | | | | Lo dispuesto en la RCA N° 96/2006:  Considerando 3.2.5. (páginas 13 a 14)  3.2.5 Instalaciones y Pavimentación  Finalmente se construirá el Sistema de Drenaje de aguas lluvias, y junto con estas obras se construirá el sistema de alcantarillado. Terminada la disposición de la base comenzará la pavimentación de la explanada con bloques de hormigón (adocretos) de 80 mm de espesor. Con esto, la nueva explanada tendrá en su superficie final una cota promedio de +6 m. Finalmente se instalarán torres de iluminación de gran altura.  La secuencia constructiva es la siguiente:   1. Sistema de Drenaje   (…)  Se construirá el Sistema de Drenaje de aguas lluvias en un plazo de 4 meses con una fuerza laboral de 20 personas. Este nuevo sistema conectará con los drenajes existentes que descargan en la actual playa, y que drenan parte del recinto portuario.  Primero se excavarán y construirán las cámaras, se instalarán las tuberías de conducción y se conectará este nuevo sistema al sistema existente que tiene su descarga en la playa que será rellenada. Por lo tanto, los desagües de este nuevo sistema de drenaje consideran también el caudal proveniente del desagüe existente.  Finalmente se construyen los nuevos desagües. Junto con estas obras se construirá el alcantarillado (…)  Considerando 4.2.2.  El Proyecto cumplirá en todas sus fases con la normativa nacional e internacional referente a manejo de residuos sólidos y líquidos, tanto para actividades en tierra como en plataformas o embarcaciones.  Considerando 6.1.  Cumplimiento de la normativa ambiental (página 70)  El proyecto no efectuará vertimientos de ninguna clase a las aguas marítimas, en ninguna de sus fases, ya sean residuos líquidos o sólidos contaminantes. | | | | | | | | | | | |
| **Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción** | | | | | | Descarga e infiltración no autorizada de aguas servidas y RILES. | | | | | | | | | | | |
| **2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 ACCIONES EJECUTADAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | | | **DESCRIPCIÓN** | | **FECHA DE IMPLEMENTACIÓN** | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS INCURRIDOS** |  | |
| **1.1** | | | **Acción y meta** | | Septiembre 2016 | | | Implementación sistema de mejores prácticas operacionales. | | | | **Reporte inicial** | | | $ 0 |
| Implementación de un sistema de mejores prácticas operacionales para evitar derrames y/o pérdidas en las descargas de material. | | * Certificado de asistencia a capacitación; * Cartas/mails a contratistas exigiendo determinadas mejoras. | | |
| **Forma de implementación** | |
| Desarrollo e implementación de un sistema de trabajo interno con el fin de evitar derrames y/o pérdidas en las descargas de material. Este sistema cubre las siguientes operaciones:   * Capacitación en cómo cargar una pala y un camión; y * Cartas/mails a contratistas exigiendo determinadas mejoras. | |
| **1.2** | | | **Acción y meta** | | Desde Julio 2015 a Junio 2016 | | | Desarrollo de un estudio que contenga una solución para el manejo y disposición de aguas servidas. | | | | **Reporte inicial** | | | M$27.000 |  | |
| Desarrollo de un estudio que contenga una solución para el saneamiento de aguas servidas del recinto portuario. | | * Resumen ejecutivo del informe elaborado por ESSBIO S.A.; * Acta de directorio en que consta aprobación del proyecto | | |
| **Forma de implementación** | |
| Se contrató a la empresa ESSBIO S.A. para efectos de estudiar, desarrollar y proponer una solución para el direccionamiento y evacuación de las aguas servidas producidas dentro del recinto portuario. Una vez analizados los antecedentes, se propuso una medida, la cual se presenta en la acción N°1.6 más abajo. | |
| **1.3** | | | **Acción y meta** | | Desde Agosto 2016 a Marzo 2017 | | | Desarrollo de un estudio que contenga una solución para el manejo y disposición de RILES. | | | | **Reporte inicial** | | | M$10.000 |  | |
| Desarrollo de un estudio que contenga una solución para el manejo y disposición final de los RILES del recinto portuario | | * Resumen ejecutivo del informe elaborado por DISAL; * Acta de directorio en que consta aprobación del proyecto. | | |
| **Forma de implementación** | |
| Se contrató a la empresa DISAL para efectos de estudiar, desarrollar y proponer una solución para el manejo y disposición final de los RILES generados dentro del recinto portuario. Una vez analizados los antecedentes, se propuso una medida, la cual se presenta en la acción N°1.9 más abajo. | |
| **1.4** | | | **Acción y meta** | | Desde Agosto 2016 a Marzo 2017 | | | Desarrollo de un informe que contenga una solución para el manejo y disposición de aguas lluvias | | | | **Reporte inicial** | | | M$10.000 |  | |
| Desarrollo de un estudio que contenga una solución para el manejo y disposición de las aguas lluvias del recinto portuario. | |
| **Forma de implementación** | | * Resumen ejecutivo del informe elaborado por DISAL * Acta de directorio en que consta aprobación del proyecto. | | |
| Se contrató a la empresa DISAL para efectos de estudiar, desarrollar y proponer una solución para el manejo y disposición de aguas lluvias generadas dentro del recinto portuario. Una vez analizados los antecedentes, se propuso una medida, la cual se presenta en la acción N°1.7 más abajo. | |
| **2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN** | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | | **COSTOS ESTIMADOS** | | | **IMPEDIMENTOS EVENTUALES** |
| N/A | | **Acción y meta** |  | | |  | | | **Reporte inicial** | | | | N/A | | | **Impedimentos** |
| N/A | N/A | | | N/A | | | N/A | | | | N/A |
|  | | |
|  | | | **Reportes de avance** | | | |
| **Forma de implementación** |  | | | N/A | | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** |
| N/A |  | | |  |
|  | | | **Reporte final** | | | | N/A |
|  | | |  | | | N/A | | | |  |
| **2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | | | **DESCRIPCIÓN** | | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS ESTIMADOS** | **IMPEDIMENTOS EVENTUALES** | |
| **1.5** | | | **Acción y meta** | | 4 meses desde la aprobación del PdC | | | Instalación de un sistema de 4 fosas en serie de 12.000 litros c/u que recolecte las aguas servidas con el fin de evitar que dichas aguas se infiltren en el antiguo pique minero. | | | | **Reportes de avance** | | | M$38.000 | **Impedimentos** | |
| Medida temporal a ejecutar respecto de las aguas servidas: instalación de un sistema de 4 fosas en serie de 12.000 lts cada una con capacidad de retención total de 48.000 litros que intervenga el ducto de descarga hacia el pique minero. | | * Copia de la adjudicación de la obra a empresa contratista; * Fotografías que muestren los trabajos de instalación de estanques instalados; y * Certificados de retiro de las aguas servidas acumuladas en los estanques por un tercero autorizado, una vez que sea instalado el sistema de estanques. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Se instalará un sistema de 4 fosas en serie con capacidad total de 48.000 litros, que recolecte las aguas servidas, con el fin de evitar que dichas aguas se infiltren en el antiguo pique minero. Las aguas servidas acumuladas en dichos estanques serán retiradas por un tercero autorizado para su disposición final en las instalaciones de un destinatario autorizado.  El sistema anteriormente señalado permanecerá operativo hasta que entre en funcionamiento el nuevo sistema de recolección de aguas servidas que será implementado en el puerto, descrito en la acción N°1.6. | | * Certificados de retiro de las aguas servidas acumuladas en los estanques por un tercero autorizado; y * Registro fotográfico que Acredite la puesta en funcionamiento del nuevo sistema de recolección de aguas servidas indicado como acción N°1.5. | | | N/A | |
| **1.6** | | | **Acción y meta** | | 12 meses a partir de la aprobación del PdC | | | Instalación de un nuevo colector de aguas servidas. | | | | **Reportes de avance** | | | M$310.000 | **Impedimentos** | |
| Medida permanente a ejecutar respecto de las aguas servidas: instalación de un nuevo colector de aguas servidas. | | * Copia de la adjudicación de la obra a empresa contratista; * Fotografías con el avance de las obras; * Informe de avance de la empresa contratista. | | | N/A | |
| **Forma de Implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Se instalará un nuevo colector que captará todas las aguas servidas producidas por el puerto, las que luego serán descargadas en la red pública de recolección de aguas servidas. | | * [Certificado de factibilidad otorgado por la empresa sanitaria correspondiente]; * Copia de las boletas por el servicio de recolección de aguas servidas asociadas al nuevo colector. | | | N/A | |
| **1.7** | | | **Acción y meta** | | 14 meses desde la aprobación del PdC | | | Instalación del sistema de canalización y captación de aguas lluvias de techos de bodegas del sector centro y norte del puerto. | | | | **Reportes de avance** | | | M$380.000 | **Impedimentos** | |
| Canalización y captación de las aguas lluvias de los techos de las bodegas del sector centro y norte del puerto y descarga de las mismas a través de un nuevo sistema colector de aguas lluvias. | | * Copia de la adjudicación de la obra a empresa contratista; * Informe de avance de la empresa contratista. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Se implementará un sistema de canalización y captación de las aguas lluvias de los techos de las bodegas del sector centro y norte del puerto, de tal forma de evitar que las mismas entren en contacto con otras sustancias, principalmente ureas y fosfatos acopiados en esas bodegas. Dichas aguas lluvias serán luego descargadas a través de un nuevo sistema colector de aguas lluvia. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de la ejecución de las obras. | | | N/A | |
| **1.8** | | | **Acción y meta** | | 40 días desde la aprobación del PdC | | | Conducción de RILES producidos por planta de tratamiento existente en sector de lavado de maquinarias y garaje a un estanque y retiro de los mismos por tercero autorizado. | | | | **Reportes de avance** | | | M$10.000 | **Impedimentos** | |
| Medida temporal a ejecutar respecto a RILES: conducción de RILES producidos por planta de tratamiento existente en sector de lavado de maquinarias y garaje a un estanque, para ser retirados por terceros autorizados. | | * Certificados de retiro de los RILES acumulados en el estanque por un tercero autorizado. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Almacenaje de RILES producidos por planta de tratamiento existente en sector de lavado de maquinarias y garaje en estanque. Desde dicho estanque, los RILES serán retirados por un tercero autorizado y enviados para su disposición final a un destinatario autorizado. | | * Certificados de retiro de los RILES acumulados en el estanque por un tercero autorizado. | | | N/A | |
| **1.9** | | | **Acción y meta** | | 14 meses desde aprobación del PdC | | | Construcción e implementación de un sistema de conducción y almacenamiento de RILES que evite que éstos sean descargados al mar, debiendo ser retirados por terceros autorizados para su posterior disposición en sitios autorizados. | | | | **Reportes de avance** | | | M$300.000 | **Impedimentos** | |
| Construcción e implementación de un sistema que conduzca los RILES a un sistema colector que los almacenará, y desde donde serán retirados por un tercero autorizado y enviados para su disposición final a un destinatario autorizado. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de los trabajos realizados para construir e implementar el sistema de conducción y almacenamiento de RILES. * Certificados de retiro de los RILES acumulados en estanque por un tercero autorizado. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Los RILES que se generen en el recinto portuario serán conducidos por sistema de colectores a construir a un estanque de 600 m3, donde serán almacenados y posteriormente retirados por un tercero autorizado y enviados para su disposición final a un destinatario autorizado. Con esta medida se evita que los RILES sean descargados al mar. | | * Certificados de retiro de los RILES acumulados en estanque por un tercero autorizado, | | | N/A | |
| **1.10** | | | **Acción y meta** | | 3 meses desde la aprobación del PdC | | | Que se compre, contrate o arrienden los servicios, de una barredora industrial. | | | | **Reportes de avance** | | | M$4.000 al mes Permanentes | **Impedimentos** | |
| Implementación de una barredora industrial. | | * Copia de factura de compra/copia del contrato de arrendamiento/copia del contrato de prestación de servicios de la barredora industrial; * Registro interno con las horas de funcionamiento y las zonas barridas. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Se implementará una barredora industrial de forma permanente, con el objetivo de efectuar la limpieza de patios, zonas de transferencia de cargas y otras áreas que se encuentran descubiertas. | | * Copia de factura de compra/copia del contrato de arrendamiento/copia del contrato de prestación de servicios de la barredora industrial; * Registro interno con las horas de funcionamiento | | | N/A | |
| **1.11** | | | **Acción y meta** | | 45 días desde la aprobación del PdC | | | Desarrollo del manual de buenas prácticas operacionales. | | | | **Reportes de avance** | | | M$5.000 | **Impedimentos** | |
| Desarrollo de un manual de buenas prácticas operacionales en los procesos de descarga, transporte, acopio y despacho de graneles sólidos. | | * Copia del manual de buenas prácticas operacionales. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Desarrollo de un manual de buenas prácticas para la operación de cargas de graneles en el puerto, que promueva una operación con el mínimo de derrames y pérdidas de material. Dicho manual será realizado en base a los contenidos de la “Guía Buenas Prácticas en el Almacenamiento, Transporte y Manipulación de Graneles Sólidos en Instalaciones Industriales”, elaborado por la Seremi del Medio Ambiente de Valparaíso. | | * Copia del manual de buenas prácticas operacionales. | | | N/A | |
| **1.12** | | | **Acción y meta** | | Dentro del primer mes desde aprobado el PdC y luego cada 6 meses a partir de la oficialización de la acción 1.11 | | | Realización de capacitaciones. | | | | **Reportes de avance** | | | M$0 | **Impedimentos** | |
| Capacitación del personal en relación a la correcta implementación del manual de buenas prácticas y a la normativa medioambiental vigente. | | * Copia de los registros de asistencia a las capacitaciones. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Realización de capacitaciones al personal del puerto con el fin de instruir sobre la correcta implementación del manual de buenas prácticas y a la normativa medioambiental vigente. | | * Copia de los registros de asistencia a las capacitaciones. | | | N/A | |
| **2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | | **DESCRIPCIÓN** | | **ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA** | | | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | | **COSTOS ESTIMADOS** | |  |
| N/A | | **Acción y meta** | | N/A | | | N/A | | N/A | | **Reportes de avance** | | | | N/A | |
| N/A | | N/A | | | |
|  | | **Reporte final** | | | |
| N/A | | N/A | | | |
| N/A | | **Acción y meta** | | N/A | | | N/A | | N/A | | **Reportes de avance** | | | | N/A | |  |
| N/A | | N/A | | | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | |
| N/A | | N/A | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Identificador del hecho** | | | | | 2 | | | | | | | |  | | | | | |
| **Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción** | | | | | No se ha dispuesto la construcción de una barrera acústica reflectante y transparente en todo el perímetro oeste de la población Carlos Condell, de una altura de 3 (m) y una extensión mínima de 290 (m) | | | | | | | | | | | | | |
| **Normativa pertinente** | | | | | Lo dispuesto en el considerando 5 de la RCA N°96/2006:  Considerando 5. Página 45 a 50 Ruido.  Ponderación / Respuesta N°1  (…) Como medida de mitigación se ha dispuesto la construcción de una barrera acústica reflectante y transparente en el perímetro oeste de la población Carlos Condell, de una altura de 3 [m] y una extensión mínima de 290 [m]. El tipo de barrera propuesta corresponde al transparente, (referencia Figura  4.1 de la Adenda Nº2 del EIA), la cual es formada principalmente de acrílico y concreto.  Además de la instalación de pantallas acústicas, la empresa elaborará un Manual de Buenas Prácticas que considere tanto al personal propio como externo (contratistas, FEPASA y TRANSAP principalmente). Este manual incorporará en forma directa las fuentes de ruido del puerto y corregirá una eventual mala práctica de manera de evitar toda generación de ruido evitable.  (…)  Se deberá entregar a la Autoridad Sanitaria un informe mensual con los valores de nivel de presión sonora de la construcción que inciden sobre la población y de los valores de emisión de las máquinas del listado anterior o de otra que sea utilizada en su reemplazo.  Además, una vez terminada la etapa de construcción, se realizará un monitoreo de la etapa de operación semestral por dos años para verificar el cumplimiento de la normativa.  (…)  Respecto a ubicación de las pantallas acústicas se debe considerar que la instalación de las pantallas comienza 40 metros hacia el norte desde el cruce ferroviario, lo que implica que no afectará el tránsito desde y hacia los locales comerciales existentes en ese sector. Para el resto de las viviendas, y sólo dada la petición de los pobladores, se considerarán dos puntos donde permitir el paso peatonal y de equipamiento entre las viviendas y el enrocado (no existe playa frente a las viviendas sino hasta muy cerca del cruce ferroviario). | | | | | | | | | | | | | |
| **Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción** | | | | | A la fecha no se han encontrado efectos negativos derivados de la infracción | | | | | | | | | | | | | |
| **2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 ACCIONES EJECUTADAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | | **DESCRIPCIÓN** | | **FECHA DE IMPLEMENTACIÓN** | | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | **COSTOS INCURRIDOS** | |  | | |
| N/A | | **Acción y Meta** | | N/A | | | | N/A | | | | **Reporte Inicial** | | N/A | |
| N/A | | N/A | |
| **Forma de Implementación** | |
| N/A | |
| **2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | | **FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN** | | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | | **COSTOS ESTIMADOS** | | | | **IMPEDIMENTOS EVENTUALES** |
| N/A | **Acción y Meta** | |  | | | |  | | | **Reporte Inicial** | | | | N/A | | | | **Impedimentos** |
| N/A | | N/A | | | | N/A | | | N/A | | | | N/A |
|  | | | |
|  | | | | **Reportes de avance** | | | |
| **Forma de Implementación** | |  | | | | N/A | | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** |
| N/A | |  | | | | N/A |
|  | | | | **Reporte final** | | | |  |
|  | | | |  | | | N/A | | | |  |
| **2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | | **COSTOS ESTIMADOS** | **IMPEDIMENTOS EVENTUALES** | | | |
| **2.1** | **Acción y meta** | | 45 días desde la aprobación del PdC | | | | Elaboración del estudio que identifique y proponga las medidas para reemplazar las barreras acústicas. | | | **Reportes de avance** | | | | M$2.000 | **Impedimentos** | | | |
| Estudio que identifique y proponga las medidas a adoptar para reemplazar las barreras acústicas. Dichas medidas serán incluidas en una carta de pertinencia. | | * Copia de la adjudicación del estudio a una empresa contratista especializada; * Informe final con medidas a ser adoptadas. | | | | N/A | | | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | | | |
| Atendida la imposibilidad física de colocar la barrera acústica en todo el sector establecido por la RCA, debido a la existencia de casas que están ocupando ilegalmente la faja de servidumbre de EFE, se realizará un estudio por una empresa externa especializada a través del cual se identificarán y propondrán las medidas apropiadas a adoptar para reemplazar las barreras acústicas.[[1]](#footnote-1) Dichas medidas serán incluidas en una carta de pertinencia descrita en la acción N°2.2. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de la implementación de las medidas propuestas. | | | | N/A | | | |
| **2.2** | **Acción y meta** | | 1 mes desde entregados los resultados del estudio indicado en la acción 2.1 | | | | Presentación de la carta de pertinencia al SEA y obtención de una respuesta que determine que el proyecto en cuestión no debe ingresar al SEIA. | | | **Reportes de avance** | | | | M$3.000 | **Impedimentos** | | | |
| Presentación de una carta de pertinencia para reemplazar la implementación de las barreras acústicas. | | * Comprobante de ingreso de la carta de pertinencia; * Respuesta del SEA a la carta de pertinencia. | | | | Carta respuesta del SEA, rechazando la carta de pertinencia por estimar que el reemplazo de las barreras acústicas por otra medida debe ingresar al SEIA. | | | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | | | |
| Elaboración, presentación y obtención de respuesta a una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA para la implementación de aquellas medidas adecuadas para reemplazar la instalación de las barreras acústicas. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de la implementación de las medidas propuestas. | | | | Se avisará de la respuesta del SEA a la SMA en un plazo de 5 días desde la notificación de la misma, y luego se ejecutará la acción alternativa N°2.5. | | | |
| **2.3** | **Acción y meta** | | 2 meses desde obtenida la respuesta a la consulta de pertinencia | | | | Implementación de las medidas propuestas por el estudio y aprobadas por la carta de pertinencia. | | | **Reportes de avance** | | | | Por definir según conclusiones del estudio | **Impedimentos** | | | |
| Implementación de las medidas propuestas por el estudio y aprobadas en la carta de pertinencia. | | * Copia de la adjudicación de acciones de implementación a empresa contratista. | | | | N/A | | | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | | | |
| Implementación de las medidas propuestas por el estudio y aprobadas en la carta de pertinencia, con el objeto de reemplazar la instalación de las barreras acústicas. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de la implementación de las medidas propuestas. | | | | N/A | | | |
| **2.4** | **Acción y meta** | | 1 mes desde la aprobación del PdC | | | | Finalización de la construcción de la barrera acústica de hormigón. | | | **Reportes de avance** | | | | M$15.000 | **Impedimentos** | | | |
| Finalización de la construcción de la barrera acústica de hormigón. | | * Copia de la adjudicación de la obra a una empresa contratista. | | | | N/A | | | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | | | |
| Se finalizará la construcción de la barrera acústica de hormigón en aquellos lugares considerados por la RCA N°96/2006, salvo aquellas zonas donde existen casas que están ocupando ilegalmente la faja de servidumbre de EFE, las cuales se encuentran cubiertas por la acciones N°2.1, N°2.2 y N°2.3. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de la construcción de la barrera acústica de hormigón. | | | | N/A | | | |
| **2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | | **ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA** | | | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS ESTIMADOS** | | |  | |
| **2.5** | **Acción y meta** | | 2.2 | | | 3 meses desde la resolución del SEA que se pronuncie sobre la carta de pertinencia. Posteriormente, se deberá dar inicio a los trabajos 30 días hábiles desde la obtención de RCA favorable. | | | Presentación de la DIA al SEIA y obtención de RCA favorable para el reemplazo de las barreras acústicas. | | **Reportes de avance** | | | M$20.000 | | |
| Presentación de una DIA donde se evalúe ambientalmente el reemplazo de las barreras acústicas por las medidas propuestas en el estudio al que alude la acción N°2.2. Posteriormente se dará inicio a los trabajos para implementar las medidas propuestas. | | * Comprobante del ingreso de la DIA al SEIA; * Copia de la RCA favorable. | | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | |
| Para el caso que el SEA estime que el reemplazo de las barreras acústicas por las medidas descritas en el estudio al que alude la acción N°2.2 debe ingresar al SEIA. Posteriormente se dará inicio a los trabajos para implementar las medidas propuestas. | | * Registro fotográfico que dé cuenta de la implementación de las medidas propuestas. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Identificador del hecho** | | | | 3 | | | | | |  | | | | |
| **Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción** | | | | Portuaria Lirquén S.A. no remite los resultados asociados a los informes de seguimiento de emisiones de ruido en los años 2013, 2014 y 2015 | | | | | | | | | | |
| **Normativa pertinente** | | | | Lo dispuesto en el considerando 5 de la RCA N°96/2006:  Considerando 5.  Página 45 a 50 Ruido.  Ponderación / Respuesta N°1  (…) Como medida de mitigación se ha dispuesto la construcción de una barrera acústica reflectante y transparente en el perímetro oeste de la población Carlos Condell, de una altura de 3 [m] y una extensión mínima de 290 [m]. El tipo de barrera propuesta corresponde al transparente, (referencia Figura 4.1 de la Adenda Nº2 del EIA), la cual es formada principalmente de acrílico y concreto.  Además de la instalación de pantallas acústicas, la empresa elaborará un Manual de Buenas Prácticas que considere tanto al personal propio como externo (contratistas, FEPASA y TRANSAP principalmente). Este manual incorporará en forma directa las fuentes de ruido del puerto y corregirá una eventual mala práctica de manera de evitar toda generación de ruido evitable.  (…)  Se deberá entregar a la Autoridad Sanitaria un informe mensual con los valores de nivel de presión sonora de la construcción que inciden sobre la población y de los valores de emisión de las máquinas del listado anterior o de otra que sea utilizada en su reemplazo.  Además, una vez terminada la etapa de construcción, se realizará un monitoreo de la etapa de operación semestral por dos años para verificar el cumplimiento de la normativa.  (…)  Respecto a ubicación de las pantallas acústicas se debe considerar que la instalación de las pantallas comienza 40 metros hacia el norte desde el cruce ferroviario, lo que implica que no afectará el tránsito desde y hacia los locales comerciales existentes en ese sector. Para el resto de las viviendas, y sólo dada la petición de los pobladores, se considerarán dos puntos donde permitir el paso peatonal y de equipamiento entre las viviendas y el enrocado (no existe playa frente a las viviendas sino hasta muy cerca del cruce ferroviario).  Resolución Exenta N° 223, de 26 de marzo de 2015, de esta Superintendencia del Medio Ambiente, que “Dicta instrucciones generales sobre la elaboración del plan de seguimiento de variables ambientales, los informes de seguimiento ambiental y la remisión de información al sistema electrónico de seguimiento ambiental”  Párrafo 4º Del Sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental  Artículo vigésimo séptimo. Sistema electrónico de seguimiento ambiental. La Superintendencia administrará un sistema electrónico de seguimiento ambiental, donde los titulares de proyectos o actividades que hayan ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y que hayan obtenido la resolución de calificación ambiental  respectiva, deberán ingresar los informes de seguimiento ambiental y, en general, cualquier otra información destinada al seguimiento del proyecto o actividad, según  las obligaciones establecidas en dicha resolución. | | | | | | | | | | |
| **Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción** | | | | La SMA no pudo contar con la información necesaria para determinar si entre los años indicados existió una superación de la norma de emisión de ruido por parte del titular. | | | | | | | | | | |
| **2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 ACCIONES EJECUTADAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA DE IMPLEMENTACIÓN** | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS INCURRIDOS** | |  |
| N/A | **Acción y Meta** | N/A | | | N/A | | | | **Reporte Inicial** | | | N/A | |
| N/A | N/A | | |
| **Forma de Implementación** |
| N/A |
| **2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA DE INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN** | | | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS ESTIMADOS** | | **IMPEDIMENTOS EVENTUALES** |
| N/A | **Acción y meta** |  | | | |  | | | **Reporte Inicial** | | | N/A | | **Impedimentos** |
| N/A |  | | | | N/A | | | N/A | | | N/A |
|  | | | |
|  | | | | **Reportes de avance** | | |
| **Forma de implementación** | N/A | | | | N/A | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** |
| N/A |  | | | |  |
|  | | | | **Reporte final** | | | N/A |
|  | | | |  | | | N/A | | |  |
| **2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS ESTIMADOS** | | **IMPEDIMENTOS EVENTUALES** | |
| **3.1** | **Acción y meta** | | 20 días a partir de la aprobación del PdC | | Elaboración de procedimiento interno de gestión. | | | **Reportes de avance** | | | M$0 | | **Impedimentos** | |
| Elaboración de un procedimiento interno de gestión, que regulará los procedimientos de monitoreo de ruidos del puerto, así como el reporte de los mismos a la Autoridad. | | * Procedimiento interno de gestión; * Comprobantes de ingreso de los informes de monitoreo de ruido al sistema de seguimiento de la SMA, mientras dure la construcción de la obra. | | | N/A | |
| **Forma de implementación** | | **Reporte final** | | | **Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia** | |
| Se procederá a la elaboración de un procedimiento interno de gestión, que será incorporado al sistema de gestión de la empresa, en el que se definirán los aspectos críticos asociados a:   * Identificación de los informes de seguimiento que debe desarrollar la organización; * Definición de la periodicidad de los reportes, de conformidad a lo exigido por la RCA Nº96/2006. * Definición del responsable de gestionar dichos reportes; * Aseguramiento de calidad de los informes y de su envío. | | * Procedimiento interno de gestión. | | | N/A | |
| **2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N° IDENTIFICADOR** | **DESCRIPCIÓN** | **ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA** | | | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | | **INDICADORES DE CUMPLIMIENTO** | | **MEDIOS DE VERIFICACIÓN** | | | **COSTOS ESTIMADOS** | |  |
| N/A | **Acción y meta** | N/A | | | N/A | | N/A | | **Reportes de avance** | | | N/A | |
| N/A | N/A | | |
| **Forma de implementación** | **Reporte final** | | |
| N/A | N/A | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS** | | |
| **3.1 REPORTE INICIAL** | | |
| **REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN** | | |
| **PLAZO DEL REPORTE** | 10 | **Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.** |
| **ACCIONES A REPORTAR** | **N° Identificador** | **Acción y meta a reportar** |
| **1.1.** | Implementación de un sistema de mejores prácticas operacionales para evitar derrames y/o pérdidas en las descargas de material |
| **1.2.** | Desarrollo de Ingeniería de detalle del proyecto de saneamiento de aguas servidas del recinto portuario. |
| **1.3.** | Desarrollo de Ingeniería de detalle de proyecto de recolección y evacuación de RILES del recinto portuario. |
| **1.4** | Desarrollo de Ingeniería de detalle de proyecto de recolección y evacuación de aguas lluvia del recinto portuario. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.2 REPORTES DE AVANCE** | | | |
| **REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.** | | | |
| **TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN** | | | |
| **PERIODICIDAD DEL REPORTE** | **Bimensual** |  | A partir de la notificación de aprobación del Programa.  Los reportes serán remitidos a la SMA en los primeros 5 días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente. |
| **Mensual** |  |
| **Bimestral** |  |
| **Trimestral** | **X** |
| **Otro** |  | |
| **ACCIONES A REPORTAR** | **N° Identificador** | **Acción y meta a reportar** | |
| **1.5** | Instalación de un sistema de 4 fosas en serie de 12.000 lts cada una con capacidad de retención total de 48.000 litros que intervenga el ducto de descarga hacia el pique minero. | |
| **1.6** | Instalación de un nuevo colector de aguas servidas. | |
| **1.7** | Canalización y captación de las aguas lluvias de los techos de las bodegas del sector centro y norte del puerto y descarga de las mismas a través de un nuevo sistema colector de aguas lluvias. | |
| **1.8** | Conducción de RILES producidos por planta de tratamiento existente en sector de lavado de maquinarias y garaje a un estanque. | |
| **1.9** | Construcción e implementación de un sistema que conduzca los RILES a un sistema colector que los almacenará, y desde donde serán retirados por un tercero autorizado y enviados para su disposición final a un destinatario autorizado. | |
| **1.10** | Implementación de una barredora industrial. | |
| **1.11** | Desarrollo de un manual de buenas prácticas operacionales. | |
| **1.12** | Capacitación del personal en relación a la correcta implementación del manual de buenas prácticas y a la normativa medioambiental vigente. | |
| **2.1** | Estudio que identifique y proponga las medidas a adoptar para reemplazar las barreras acústicas. Dichas medidas serán incluidas en una carta de pertinencia. | |
| **2.2** | Presentación de una carta de pertinencia para reemplazar la implementación de las barreras acústicas. | |
| **2.3** | Implementación de las medidas propuestas por el estudio y aprobadas en la carta de pertinencia. | |
| **2.4** | Finalización de la construcción de la barrera acústica de hormigón. | |
| **2.5** | Presentación de una DIA donde se evalúe ambientalmente el reemplazo de las barreras acústicas por las medidas propuestas en el estudio al que alude la acción N°2.2. Posteriormente se dará inicio a los trabajos para implementar las medidas propuestas. | |
| **3.1** | Elaboración de un procedimiento interno de gestión, que regulará los procedimientos de monitoreo y reporte del puerto. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.3 REPORTE FINAL** | | |
| **REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.** | | |
| **PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)** | 10 | **Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.** |
| **ACCIONES A REPORTAR** | **N° Identificador** | **Acción y meta a reportar** |
| **1.5** | Instalación de un sistema de 4 fosas en serie de 12.000 lts cada una con capacidad de retención total de 48.000 litros que intervenga el ducto de descarga hacia el pique minero. |
| **1.6** | Instalación de un nuevo colector de aguas servidas. |
| **1.7** | Canalización y captación de las aguas lluvias de los techos de las bodegas del sector centro y norte del puerto y descarga de las mismas a través de un nuevo sistema colector de aguas lluvias. |
| **1.8** | Conducción de RILES producidos por planta de tratamiento existente en sector de lavado de maquinarias y garaje a un estanque. |
| **1.9** | Construcción e implementación de un sistema que conduzca los RILES a un sistema colector que los almacenará, y desde donde serán retirados por un tercero autorizado y enviados para su disposición final a un destinatario autorizado. |
| **1.10** | Implementación de una barredora industrial. |
| **1.11** | Desarrollo de un manual de buenas prácticas operacionales. |
| **1.12** | Capacitación del personal en relación a la correcta implementación del manual de buenas prácticas y a la normativa medioambiental vigente. |
| **2.1** | Estudio que identifique y proponga las medidas a adoptar para reemplazar las barreras acústicas. Dichas medidas serán incluidas en una carta de pertinencia. |
| **2.2** | Presentación de una carta de pertinencia para reemplazar la implementación de las barreras acústicas. |
| **2.3** | Implementación de las medidas propuestas por el estudio y aprobadas en la carta de pertinencia. |
| **2.4** | Finalización de la construcción de la barrera acústica de hormigón. |
| **2.4** | Presentación de una DIA donde se evalúe ambientalmente el reemplazo de las barreras acústicas por las medidas propuestas en el estudio al que alude la acción N°2.2. Posteriormente se dará inicio a los trabajos para implementar las medidas propuestas. |
| **3.1** | Elaboración de un procedimiento interno de gestión, que regulará los procedimientos de monitoreo y reporte del puerto. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. CRONOGRAMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **EJECUCIÓN ACCIONES** | **En Meses** | | | | | X | | **En Semanas** | | |  | **Desde la aprobación del programa de cumplimiento** | | | | | | | | | | | |  | |  |
| **N° Identificador de la Acción** | **1** | | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | **6** | **7** | | **8** | | **9** | **10** | | **11** | **12** | **13** | | **14** | **15** | | **16** |
| **1.5** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.6** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.7** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.8** |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.9** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.10** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.11** |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **1.12** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **2.1** |  | |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **2.2** |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **2.3[[2]](#footnote-2)** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **2.4** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **3.1** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **ENTREGA REPORTES** | **En Meses** | | | | | X | | **En Semanas** | | |  | **Desde la aprobación del programa de cumplimiento** | | | | | | | | | | | |  | |  |
| **Reporte** | **1** | | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | **6** | **7** | | **8** | | **9** | **10** | | **11** | **12** | **13** | | **14** | **15** | | **16** |
| **Inicial** |  |  | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **Avance 1** |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **Avance 2** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |
| **Avance 3** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |
| **Avance 4** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |
| **Final** |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |

1. Se debe tener presente que la zona donde debía ser instalada la barrera acústica a la que alude este cargo corresponde a la faja de servidumbre de EFE sobre la cual hoy existen ocupantes ilegales que han construido casas. De ahí la necesidad de buscar una alternativa viable que reemplace la instalación de dichas barreras, toda vez que la existencia de las mencionadas casas lo hacen imposible. [↑](#footnote-ref-1)
2. Se debe tener presente que el plazo de implementación de esta acción es de 2 meses desde obtenida la respuesta a la consulta de pertinencia contemplada por la acción 2.2. Atendido que el plazo que puede demorar el SEA en resolver una pertinencia es incierto, se ha puesto tentativamente 3 meses, luego de los cuales comenzarían a correr los 2 meses para la implementación de esta acción. [↑](#footnote-ref-2)