

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**MINERA METÁLICA PROYECTO EL ESPINO**

**DFZ-2019-1458-IV-RCA**

**SEPTIEMBRE 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Revisado y Aprobado | **Jesús Martínez L.** |  |
| Elaborado | **Andrea Masuero C.** |  |

**Contenido**

[**Contenido** 1](#_Toc25737947)

[**1** **RESUMEN** 2](#_Toc25737948)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc25737949)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc25737950)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc25737951)

[4 Revisión Documental 4](#_Toc25737952)

[4.1 Documentos Revisados 4](#_Toc25737953)

[5 RESULTADOS 5](#_Toc25737954)

[6 CONCLUSIONES 7](#_Toc25737955)

[7 ANEXOS 7](#_Toc25737956)

1. **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente SMA, junto a la Corporación Nacional Forestal CONAF, a la unidad fiscalizable “Minera Metálica Proyecto El Espino”, el cual desarrollará su ejecución desde el sector El Espino de la comuna de Illapel hasta el sector costero de Puerto Oscuro en la comuna de Canela, provincia de Choapa en la región de Coquimbo. La actividad de inspección fue desarrollada los días 4 y 5 de septiembre de 2019. (Ver Anexo N°1, acta de inspección ambiental).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió al programa de fiscalización anual de Resoluciones de Clasificación Ambiental del año 2019 (SMA Res. Ex. N° 1.637/2018).

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la explotación del yacimiento minero “El Espino”, la producción de concentrado de cobre, mediante proceso metalúrgico de concentración, la construcción y operación de rajo minero, depósitos de lastre, plantas de procesos, depósito de relaves filtrados e instalaciones auxiliares. El proyecto también considera la captación y conducción de agua de mar desde el sector norte de Puerto Oscuro hasta el área de las instalaciones mineras.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron: verificación de actividades de construcción del proyecto y manejo de flora y vegetación.

En consideración a los hechos constatados, es posible concluir que no obstante la existencia de observaciones por parte de CONAF a los reportes de seguimiento ambiental —los cuales deberán ser subsanadas por el titular — se verifica la conformidad a la materia relevante objeto de la fiscalización.

Lo indicado precedentemente, no exime al titular de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo, respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la citada actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido en la misma por el equipo fiscalizador.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Minera Metálica Proyecto El Espino. | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  No iniciado. |
| **Región:** Coquimbo | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Sector El Espino, Quebrada Grande, Fundo Plan Hornos. ubicado en la zona de la cuesta El Espino. Coordenadas UTM WGS 84, Huso 19S: 6526086 N; 299946 E.  Localizado aproximadamente a 35 km al norte de la ciudad de Illapel, en la comuna de Illapel, provincia del Choapa.  Para acceder a este sector desde la Ruta 5 se toma la Ruta D-47 hasta la ciudad de Illapel y a partir de esta ciudad, se debe ingresar por la Ruta D-705 y en un tramo de 32,8 km se llega al sector de El Espino. |
| **Provincia:** Choapa |
| **Comuna:** Illapel |
| **Titular de la unidad fiscalizable:**  Sociedad Punta del Cobre S.A. | **RUT o RUN:**  96.561.560-1 |
| **Domicilio titular:**  Rancagua N°200. Copiapó.  El Bosque Sur N° 130, Piso 11. Las Condes | **Correo electrónico:**  [david.sanz@pucobre.cl](mailto:david.sanz@pucobre.cl) |
| **Teléfono:**  522205800  23794560 |
| **Identificación del representante legal:**  David Sanz.  Marcelo Bruna Lopetegui. | **RUT o RUN:**  10.969.274-3  9.671.633-8 |
| **Domicilio representante legal:**  Rancagua N°200. Copiapó.  El Bosque Sur N° 130, Piso 11. Las Condes. | **Correo electrónico:**  [david.sanz@pucobre.cl](mailto:david.sanz@pucobre.cl)  [marcelo.bruna@pucobre.cl](mailto:marcelo.bruna@pucobre.cl) |
| **Teléfono:**  52-2205800/2209809  23794560 |



1. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | Res. Ex. | 1 | 06-1-2016 | Comisión de Evaluación  región de Coquimbo. | El Espino. | Modificada por Res. Ex. N°34/2017, por solicitud de aclaración de la RCA por parte del titular |

1. Revisión Documental

# Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente del documento** | **Organismo revisor** | **Observaciones** |
| 1 | Reporte Técnico Inspección Ambiental | Reporte entregado por CONAF mediante Ord. 89/2019. | SMA | Anexo 2.a. |
| 2 | Reporte Técnico Seguimiento Ambiental | Reporte entregado por CONAF mediante Ord. 87/2019. | SMA | Anexo 2.b |
| 3 | Informe de Seguimiento, prospección, colecta y propagación de *Drimys winteri* y *Luma Chequén.* | <http://snifa.sma.gob.cl/SistemaSeguimientoAmbiental/Documento/Informe/55816> | CONAF/SMA |  |
| 4 | Informe Enriquecimiento Bosque Higrófilo 2017 | [http://snifa.sma.gob.cl/SistemaSeguimientoAmbiental/Documento/Informe/80001](http://snifa.sma.gob.cl/SistemaSeguimientoAmbiental/Documento/Informe/55816) | CONAF/SMA |  |

1. RESULTADOS

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **Resultados** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Inicio ejecución del proyecto | **3.6.1. (…)** *Para llevar a cabo las obras y partes físicas que conforman el proyecto, durante la etapa de construcción, se consideran obras y actividades que se llevarán a cabo en los tres sectores contemplados para el proyecto. A continuación, el detalle de cada una de las actividades para la etapa de construcción para cada uno de los sectores a desarrollar respectivamente***: *3.6.1.1. Habilitación de Instalaciones de Faena.*** *(…) se habilitará un área de instalaciones de faena de carácter temporal durante todo el periodo en que se desarrollen las obras de construcción en el sector El Espino (…)* **3.6.1.12. Construcción y mejoramiento de caminos.** *(…)* ***Modificación Ruta D-895****. Durante la etapa de construcción del proyecto se modificará el trazado de la Ruta D-895, debido a que será intervenida como consecuencia de las labores mineras del proyecto. En una primera fase se mejorará el actual camino, en el tramo a partir del km 0,0 hasta el km16,2; mediante el mejorado del trazado de curvas, utilizando carpeta de DTS de 7 metros de ancho más berma y obras anexas (…)* | De acuerdo a lo informado por los organismos sectoriales CONAF, SAG y Dirección de Vialidad de la región de Coquimbo en reunión de planificación del mes de agosto de 2019 y a la fecha del presente informe, no existen antecedentes que den cuenta de la ejecución material de la fase de construcción del proyecto.  En la RCA N°1/2016, no quedó establecida tácitamente la descripción gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de ejecución del proyecto. En escrito del titular, presentado en el proceso de fiscalización del año 2018 Expediente DFZ-2018-990-IV-RCA-IA (<http://snifa.sma.gob.cl/v2/Fiscalizacion/Ficha/1007485>) se indica como gestión, acto o faena mínima, que dará inicio a la ejecución del Proyecto, a la construcción y mejoramiento del primer tramo del camino de acceso al Proyecto (Ruta D-895). |
|  |  | **RCA N° 1/2016. Considerando 9.1. *Plan de Medidas de Mitigación, Reparación y/o Compensación (…) 9.1.1.1. SECTOR EL ESPINO (…) C) Medida de compensación: programa de enriquecimiento de bosque higrófilo*.** *La siguiente medida de compensación está asociada al impacto Remoción de Bosque Canelo- Luma Chequén. Esta medida de compensación tiene la particularidad de que se iniciará y concluirá, previo a la construcción del depósito de lastre Norte, donde existe la superficie de rodales más importante a afectar. Es decir, exclusivamente y sólo una vez obtenidos los indicadores del éxito de la medida de compensación y evaluados satisfactoriamente. recién entonces se procederá a la construcción del depósito de lastre y, por lo tanto. con la remoción del bosque existente.*  *La metodología para llevar a cabo le medida constará de las siguientes etapas:*  ***Colecta de semillas y propágulos****: ya antes del inicio del proyecto, se ha recorrido el área donde se emplazarán las obras y se ha colectado propágulos de las especies señaladas, en forma de semillas y estacas. Esta actividad será complementada con nuevas colectas, con su rotulación y envío a un laboratorio, como el Centro de Semillas de la Universidad de Chile, donde se realizarán las pruebas correspondientes de germinación y enraizamiento.*  ***Viverización:*** *posterior a los ensayos de germinación, para efectos de la propagación de las especies a compensar, se implementará un vivero de producción específica para los trabajos de compensación (…) Una vez cursado el primer año y analizado el nivel de mortandad existente, se procederá repetir el proceso de colecta de propágulos y viverización, en caso de que sea necesario.*  **Considerando 10.** *Que, respecto al Plan de Seguimiento Ambiental, durante etapa de construcción y operación, el titular ejecutará lo siguiente (…)* ***C) Medida de compensación: programa de enriquecimiento de bosque higrófilo****.* ***Indicadores/ medios de verificación:*** *Colecta de propágulos y ensayos de germinación: generación de un banco de semillas y propágulos.* ***Informes/ Frecuencia de entrega de Informe a la Autoridad*** *(…) 1. Informe que contendrá registro de resultados de la colecta de semillas y propágulos (final del año 0, antes de iniciar el proyecto) 2. Informe que contendrá registro de resultados de pruebas de enraizamiento y germinación (final del año 1)…* | El titular reportó al Sistema de Seguimiento de la SMA los informes ID 3 y 4, correspondientes a “*Informe de Seguimiento, prospección, colecta y propagación de Drimys winteri y Luma Chequén*” e “*Informe Enriquecimiento Bosque Higrófilo 2017*”. Dichos informes dan cuenta del avance de las actividades del año 2017, en los cuales se describen los resultados de la colecta de semillas y propágulos (año 0, antes de iniciar el proyecto), además de algunos ensayos de germinación y viverización.  Del examen de información realizado por CONAF, dicho servicio tiene observaciones a los informes antes señalados, las cuales se detallan en el Anexo 2.b y que serán puestas en conocimiento del titular mediante oficio, objeto sean respondidas y subsanadas en futuros reportes de seguimiento ambiental. |

2. CONCLUSIONES

En consideración a los hechos constatados, es posible concluir que no obstante la existencia de observaciones por parte de CONAF a los reportes de seguimiento ambiental —los cuales deberán ser subsanadas por el titular — se verifica la conformidad a la materia relevante objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no exime al titular de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la(s) fecha(s) en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta inspección ambiental |
| 2 | Reportes Técnicos CONAF |