

Santiago, 07 de mayo de 2021

GMA - 305/2021

Señora
Višnja Musić Benedek
Jefa Oficina Región de Coquimbo
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

MAT.: Responde Requerimiento de Información.

ANT.: 1.- Resolución Exenta ORC N°10, de 20 de abril de 2021. 2.- Resolución Exenta ORC N°13, de 29 de abril de 2021.

ADJ.: Anexo (Formato Digital).

DANIEL ALTIKES PINILLA, RUT N° 10.046.115-3, y **JUAN ESTEBAN POBLETE NEWMAN**, RUT N° 10.742.018-5, en representación de **MINERA LOS PELAMBRES (en adelante, “MLP”)**, sociedad chilena del giro de su denominación, RUT N° 96.790.240-3, todos domiciliados para estos efectos en Av. Apoquindo 4001, piso 18, comuna de Las Condes, Región Metropolitana, en relación al requerimiento de información formulado mediante la **Resolución Exenta ORC N°10, de 20 de abril de 2021**, por medio de la presente damos respuesta en los siguientes términos:

I. Antecedentes

Conforme es señalado en el Resuelvo 5° de la Resolución Exenta N° ORC N° 10, de 20 de abril de 2021, vuestra Superintendencia del Medio Ambiente habría recibido denuncias respecto a la visualización de material particulado en suspensión en el área de los proyectos de MLP, y que sería percibida desde las localidades de Valle Alto de Salamanca (Cumcumen, Tranquila y Batuco) entre los días 13 y 15 de abril de 2021.

En concordancia con lo anterior se solicita a MLP proporcionar una serie de antecedentes referentes a (i) el pronóstico ambiental y la calidad del aire; (ii) el cierre de tranque de relaves Los Quillayes; y (iii) el acuerdo Cuncumén-Batuco-MLP del año 2018.

Se hace presente que la Resolución Exenta ORC N° 10, de 20 de abril de 2021, fue notificada a MLP el día jueves 22 de abril de 2021, y que la misma otorgó un plazo de 7 días hábiles para dar respuesta al requerimiento de información, ampliado, posteriormente, mediante Resolución Exenta ORC N° 13, de 29 de abril de 2021, en 4 días hábiles adicionales.

II. Respuesta a Requerimiento de Información

Conforme a lo solicitado en la Resolución Exenta ORC N° 10, de 20 de abril de 2021, se da respuesta al requerimiento de información en los siguientes términos:

Pronóstico Ambiental Minera Los Pelambres y calidad del aire

a.- Informe de condiciones meteorológicas en el sector del Valle Alto de Salamanca entre el 13-15 de abril de 2021, que pudieran tener relación con la visualización de polvo en suspensión señalada en la denuncia.

En **Anexo A** se entrega informe con los datos de las condiciones meteorológicas de velocidad y dirección del viento en las estaciones de calidad del aire “Área Mina” y “Cuncumén” para el periodo solicitado.

Adicionalmente, se entregan los datos de MP10 en la estación “Cuncumén”, la más cercana a la población, constatando que durante el periodo solicitado no presentaron valores sobre la norma diaria para MP10 (150 µg/m³N).

b.- Para el periodo antes señalado, remitir información del sistema denominado “Pronóstico Ambiental Minera Los Pelambres” con el pronóstico de los parámetros meteorológicos (velocidad y dirección de viento, temperatura) y consecuentemente la concentración de MP10 esperada de acuerdo con el comportamiento de las variables meteorológicas antes mencionadas.

Conforme a lo requerido, en **Anexo B** se entrega informe con los resultados del sistema de Pronóstico Ambiental para los días 13 a 15 de abril de 2021. Los resultados del sistema de pronóstico son presentados por medio de gráficos en los cuales es posible apreciar las predicciones de velocidad de viento, temperatura, y material particulado (MP10) en el “Área Mina”.

c.- Respecto a lo pronosticado por el modelo de ambiental, informar si se activaron alertas que requirieron la planificación y ajuste de actividades de operación/mitigaciones críticas de emisión de material particulado, de acuerdo con los criterios umbrales del sistema de pronóstico implementado por MLP.

En **Anexo C** se entrega el detalle de la activación de medidas durante el periodo consultado, en base al sistema de pronóstico ambiental.

d.- Remitir datos de calidad del aire para MP10 de la estación “Cuncumén” y de la estación “Hotel Mina”, para el período desde el 1 de enero al 17 de abril de 2021. Además, para el mismo período enviar datos meteorológicos para las variables de velocidad y dirección del viento, en formato planilla Excel.

Conforme a lo solicitado, en **Anexo D**, se acompañan planillas Excel con los datos de calidad del aire para MP10 y los datos meteorológicos (dirección y velocidad de viento) monitoreados en las estaciones de calidad del aire y meteorología, respectivamente, denominadas “Hotel Mina” y “Cuncumén”, en el período 01 de enero y 17 de abril de 2021.

En el referido anexo se incluyen también los documentos de cálculo de las concentraciones promedio día de MP10, así como los respectivos informes de análisis de gravimetría, para cada uno de los días monitoreados durante el período solicitado.

e.- Remitir las fichas de calibración de flujo y los certificados de calibración de los patrones utilizados en la calibración de flujo de los equipos discretos, para las estaciones Hotel Mina y Cuncumén, para el período mencionado en la letra d).

En **Anexo E**, se acompañan las dos últimas fichas de calibración de flujo de los equipos discretos PM-10 H-Vol, modelo Tisch, N° de Ventury N° P5639X (estación de monitoreo Cumcumén) y PM-10 H-Vol, modelo Thermo, N° de Ventury N° P9071X (estación de monitoreo Hotel Mina), que dan cuenta de las calibraciones realizadas los días 20 de

diciembre de 2020 y 25 de febrero de 2021, para el primer equipo, y los días 01 de enero de 2021 y 08 de marzo de 2021, para el segundo.

De la misma forma, y conforme fue requerido, se acompaña también en **Anexo E**, el certificado de calibración de los patrones utilizados para la calibración de los equipos discretos de ambas estaciones de monitoreo, de fecha 13 de octubre de 2020.

f.- Remitir las fichas de mantención de los equipos discretos para las estaciones de Hotel Mina y Cuncumén, para el período mencionado en la letra d).

Conforme a lo solicitado, en **Anexo F**, se acompaña ficha de mantención de los de los equipos discretos PM-10 H-Vol, modelo Tisch, N° de Ventury N° P5639X (estación de monitoreo Cuncumén) y PM-10 H-Vol, modelo Thermo, N° de Ventury N° P9071X (estación de monitoreo Hotel Mina), que dan cuenta de las últimas mantenciones realizadas a los equipos (período 2020-2021).

g.- Remitir los informes de análisis de MPS de la estación Cuncumén para los meses de enero, febrero y marzo de 2021.

En **Anexo G**, se acompañan los informes de análisis de MPS de la estación Cuncumén correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo de 2021. Se acompaña también ficha de cálculo de sedimentación de material particulado para los períodos antes indicado.

Cierre tranque de relaves Quillayes

h.- Estado de avance de la aplicación de material de cobertura granular en cubeta y muros.

Conforme se da cuenta en documento en planilla Excel acompañada en **Anexo H**, al mes de abril de 2021, la cobertura con material granular de la cubeta y el muro del tranque de relaves Los Quillayes, se ha ejecutada de acuerdo con el cronograma presentado a vuestra Superintendencia el 07 de agosto de 2018 (Carta GMA 239/2018). El estado de avance en particular para cada sector, es el siguiente:

- **Cubeta:** 232,1 Ha, equivalente a un 80,3% de la superficie total a cubrir. Lo anterior da cuenta de una ejecución más rápida que la prevista en el cronograma presentado.
- **Muro.** 22,1 Ha, equivalente a un 25,3% de la superficie total a cubrir entre los años 2021 a 2023. Lo anterior da cuenta de una ejecución ajustada a la planificación prevista e informa a vuestra Superintendencia durante el año 2018.

i.- Estado de avance en los paños de revegetación/fitoestabilización de la cubeta del depósito.

Tal como da cuenta el documento acompañado en **Anexo I**, el estado de avance del proceso de fitoestabilización de la cubeta comprende, actualmente, una superficie aproximada de 60 Ha, equivalente a un 24,1% de la superficie total de la cubeta que será objeto de fitoestabilización (249 Ha (no considera 40 ha del área destinada a repulpeo).

El proceso de fitoestabilización de la cubeta, alcanza conforme a lo previsto en el cronograma presentado el 07 de agosto de 2018 (Carta GMA 239/2018), encontrándose previsto iniciar durante este año un nuevo proceso de plantación de especies vegetales, que permitirá cubrir 60 Ha adicionales al finalizar el año 2022.

j.- Reporte de la última campaña de aplicación de supresor de polvo en secciones del Tranque Quillayes, indicando última fecha de aplicación y los sectores tratados.

En **Anexo J** se acompaña informe elaborado por empresa Hadysic, que da cuenta de la última campaña de aplicación de supresor de polvo en la cubeta del tranque de relaves Los Quillayes, realizada entre los días 08 de febrero y 18 de abril de 2021, y que detalla la superficie en que fue aplicado el producto.

Acuerdo Cuncumén-Batuco-MLP año 2018

k.- Copia del acuerdo realizado el año 2018, producto de la mesa conformada por MLP, la comunidad y la Gobernación provincial del Choapa, relativa al manejo de emisiones atmosféricas en el Valle Alto del Choapa.

Conforme a lo solicitado, se acompaña en **Anexo K**, copia del “Acuerdo entre las comunidades de Valle Alto (Cumcumen y Batuco) y Minera Los Pelambres (MLP), suscrito con fecha 17 de octubre de 2018, por las juntas de vecinos de Cuncumén y Batuco, MLP,

la I. Municipalidad de Salamanca, y la Intendencia Regional de Coquimbo. Del mismo modo, se acompaña copia de la Adenda de dicho acuerdo, suscrito con fecha 14 de diciembre de 2020.

I.- Reporte del estado de avance de las medidas comprometidas en dicho acuerdo.

En **Anexo L** se acompaña planilla Excel con el estatus de cumplimiento de los diversos compromisos asumidos por MLP con las comunidades de Batuco y Cuncumén durante el mes de octubre de 2018.

Cabe señalar que, a la fecha, la mayoría de los compromisos se encuentran totalmente ejecutados, o bien, implementados e iniciados en los plazos comprometidos (compromisos permanentes o duraderos en el tiempo). Los pocos compromisos aún pendientes de finalización se encuentran siendo ejecutados conforme a la planificación prevista.

III. Anexos

Conforme a lo indicado en el cuerpo de esta presentación, se acompañan en Anexo Digital, los siguientes documentos:

Anexo A

01. Datos de meteorología de estaciones Hotel Mina, Chacay y Cuncumén, periodo 13 al 15 de abril de 2021.

Anexo B

01. Resultados del sistema de pronóstico ambiental, periodo 13 al 15 de abril de 2021.

Anexo C

01. Activación de alarmas asociadas al sistema de pronóstico ambiental y actividades de control de emisiones atmosféricas área mina, periodo 13 al 15 de abril de 2021.

Anexo D

01. Datos de calidad del aire (MP10), planilla de cálculo e informes de análisis de gravimetría de la estación “Cuncumén”, período 01 de enero a 17 de abril de 2021.
02. Datos de calidad del aire (MP10), planilla de cálculo e informes de análisis de gravimetría de la estación “Hotel Mina”, período 01 de enero a 17 de abril de 2021.
03. Datos meteorológicos de la estación “Cuncumén”, período 01 de enero a 17 de abril de 2021.
04. Datos meteorológicos de la estación “Hotel Mina”, período 01 de enero a 17 de abril de 2021.

Anexo E

01. Fichas de calibración de equipo de monitoreo de la estación “Cuncumén”, de fechas 20 de diciembre de 2020 y 25 de febrero de 2021.
02. Fichas de calibración de equipo de monitoreo de la estación “Hotel Mina” de fechas 01 de enero y 08 de marzo de 2021.
03. Certificado de calibración del equipo TISCH TE-5028A (patrones), serie 2700, de fecha 13 de octubre de 2020.

Anexo F

01. Fichas de mantención del equipo de monitoreo de la estación “Cuncumén”.
02. Fichas de mantención del equipo de monitoreo de la estación “Hotel Mina”.

Anexo G

01. Informes de análisis de MPS de la estación “Cuncumén”, correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo de 2021.
02. Cálculo de tasa de sedimentación de material particulado sedimentable, de los meses de enero, febrero y marzo de 2021, SGS Chile Ltda.

Anexo H

01. Avance cobertura con material granular en la cubeta y muro de tranque de relaves Los Quillayes, a abril de 2021.

Anexo I

01. Documento “Estado de avance en paños de revegetación/fitoestabilización de la cubeta del depósito de relaves Los Quillayes” (abril de 2021).

Anexo J

01. Detalle de aplicación de supresor de polvo en la cubeta del tranque de relaves Los Quillayes, campaña febrero-abril de 2021.

Anexo K

01. Acuerdo entre las comunidades de Valle Alto (Cumcumén y Batuco) y Minera Los Pelambres (MLP), suscrito con fecha 17 de octubre de 2018.
02. Adenda N° 1 del Acuerdo entre las comunidades de Valle Alto (Cumcumén y Batuco) y Minera Los Pelambres (MLP), suscrito con fecha 14 de diciembre de 2020, y sus anexos.

Anexo L

01. Planilla Excel “Estatus Acuerdo Cuncumén-Batuco-MLP” (abril de 2021).

Sin otro particular, le saludan atentamente,

ANC 