

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES			
1.1 Fecha de Inspección: 11-12-2020		1.2 Hora de inicio: 10:15 h	1.2 Hora de término recorrido: 12:30 h
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: MINERA LA FLORIDA		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación: Deposito de relaves filtrados (RCA 80/2017) Construcción: Aumento de producción (RCA 32/2016) Fuera de operación: Embalse de relaves.	
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Sector Tambillos, ruta 43 desde la ciudad de La Serena, 28 Km hacia el Sur, Rol D-421.		Comuna (s): Coquimbo	Región (es): Coquimbo
1.7 Titular (es) de la Unidad Fiscalizable: Compañía Minera Florida S.A.		Domicilio: Tambillos s/n	
RUT o RUN: 96.571.770-6	Teléfono: 225406025	Correo electrónico: apuelles@grupoerrazuriz.cl	
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Alejandro Puelles Ocaranza Francisco Errazuriz Ovalle		Domicilio: Amunategui 178, piso 4, Santiago.	
RUN: 10.174.215-6 7.982.073-3	Teléfono: 225406025	Correo electrónico: apuelles@grupoerrazuriz.cl fjeo@grupoerrazuriz.cl	
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Jan Pacha. Jefe de Operaciones Planta.		Domicilio: Tambillos s/n	
RUN: 15.684.552-3	Teléfono: 51-2672267	Correo electrónico: jpacha@sominor.cl	
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>			

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: X

2.2 No programada:

Motivo: Denuncia Oficio Otro

(Detallar motivo brevemente)

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Avance y estado de medidas de manejo de emisiones atmosféricas en la planta de beneficio (material particulado/ruido).
- Estado de supresor de polvo Aglosil en cubeta del Embalse de Relaves

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- RCA 32/2016 Aumento de producción planta - Mina Florida
- RCA 76/2011 Embalse de Relaves, SCM Tambillos
- RCA 80/2017 Deposito de relaves filtrados CM Florida

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:) SI _____ NO <u>x</u>	En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:
5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Unidad Fiscalizable (Sólo SMA): SI _____ NO <u>X</u>	En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:

6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI X NO _____ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)

En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- | | |
|--|----------------------|
| a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización | SI <u>X</u> NO _____ |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente | SI <u>X</u> NO _____ |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección | SI <u>X</u> NO _____ |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <u>X</u> NO _____ |

6.2 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u>	Captura Fotográfica: <u>X</u>	Toma de Muestras: _____	Registro Coordenadas: <u>X</u>
Mediciones: _____	Representación Gráfica: <u>X</u>	Encuestas o Entrevistas: _____	Otras (especificar): _____

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI X NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI X NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Durante la inspección se encontraban en faenas de mantención mayor del Molino Fuller, el cual de acuerdo a lo informado por el Sr. Jan Pacha, Metalurgista Senior, el molino se encuentra detenido desde aproximadamente 1 mes. Además de faenas de mantención en la Línea N° 2 de procesos, por lo tanto también fuera de operación durante la visita inspectiva

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó reunión de inicio con representantes del regulado, correspondientes a Jan Pacha Metalurgista Senior, Luis Tello Jefe de Operaciones y Eduardo Peña prevencionista de riesgos de Minera Florida.

Se realizó recorrido por la planta de beneficio, objeto cotejar el estado de avance de la implementación de las medidas de mitigación de emisiones atmosféricas del tipo material particulado y ruido (pantallas acústicas) comprometidas en la RCA 32/2016.

Se realizó recorrido por el Embalse de Relaves fuera de operación, objeto constatar el estado de avance de aplicación del supresor de polvo Aglosil en la cubeta del mismo.

ESTACIÓN 1. BUZÓN DE ALIMENTACIÓN.

- De acuerdo a lo informado por el Sr. Pacha, la medida de mitigación para polvo a implementar en el buzón de descarga, es el incremento en altura del cajón y la aplicación de agua mediante 12 boquillas aspersoras, lo que aún no se ejecuta.

ESTACIÓN 2. CHANCADOR PRIMARIO.

Medidas mitigación ruido

- En relación al cierre acústico del chancador primario, consistente en un cierre de 3 paneles verticales y respecto a lo observado el 21 de octubre de 2020, se constató la instalación del panel faltante en el lado sur, conformando un portón corredizo. Respecto a las aberturas entre los marcos de los paneles sur y en la parte de abajo de los paneles del lado norte observadas en octubre 2020, éstas permanecen. Respecto a la cumbrera (techo) a ser instalada sobre el Chancador 1°, ésta aún no se instalaba.
- Se constató el término del cierre acústico de la bomba de aceite/compresor localizados al oeste del chancador primario.

Medidas mitigación polvo.

- Se constató encapsulamiento de todo el recorrido de la correa transportador CT-101 desde la salida del túnel hasta la localización del electroimán.
- A diferencia de la visita de octubre de 2020, se constató la implementación de cierros metálicos con techo, en los electroimanes localizados sobre las correas CT-101 y CT 102.
- Respecto al encapsulamiento en el traspaso entre las correas CT-101 y CT-102, se observa que la estructura de cierre no llega hasta abajo, quedando una abertura entre la correa y el borde inferior de la estructura de encierro.

ESTACIÓN 3. CHANCADOR SECUNDARIO.

Medidas mitigación ruido

- Respecto al cierre acústico del Chancador 2º, a diferencia de la visita de octubre de 2020, se constató que en los vanos localizados en los sectores Norte, Sur y Oste del cierre acústico, se habían implementado puertas corredizas.

Medidas mitigación polvo.

- Se constató la existencia de encapsulamiento para material particulado del Chancador 2º y su harnero.
- En la zona baja de la estructura metálica de encapsulamiento, en la zona de traspaso hacia la correa CT- 103, se observa una abertura y acumulación de material fino alrededor. Se observa otra abertura en la zona media de la estructura metálica. También se observa la existencia de una pieza de goma (“guardera de goma”) en la zona de contacto cercano entre la estructura de encapsulamiento y la correa, que de acuerdo a lo informado por el Sr. Pacha su objetivo es mitigar la emisión de polvo en dicha zona.
- Se observa acumulación de polvo sobre la cumbrera (techo) del cierre acústico del Chancador 2º.
- Se constató la implementación de una nueva medida de mitigación de polvo en el electroimán localizado en la salida del Chancador 2º sobre la correa CT-103, consistente en una estructura metálica con techo.
- Respecto a la implementación de un sistema de humectación en el área de la correa CT-103, que sale desde el chancador 2º, el Sr Pacha aclaró que no está contemplado en las medidas implementadas en la planta.

ESTACIÓN 4. CHANCADOR TERCIARIO

Medidas mitigación ruido

- a) Respecto a la medida de mitigación de ruidos consistente en un cierre acústico en forma de “C” en el Chancador 3º, se constata, al igual que en la visita de Octubre de 2020, la existencia de una abertura tipo vano, uno (1) en el sector Norte y dos (2) sector Este, que de acuerdo a lo informado por el Sr. Eduardo Peña, por diseño no se considera su cubrimiento o instalación de puertas.
- b) Se observan aberturas entre los marcos de los paneles del cierre acústico.
- c) Se observa la existencia de 2 cumbreras (techos) con ángulos de 45°.

Medidas mitigación polvo.

- d) A diferencia de la visita de octubre de 2020, se constató la implementación de nuevas medidas/mejoras, consistentes en:
 - Una guardera de goma en la salida del harnero del chancador 3º hacia la correa CT-105.
 - Un cierre de estructura metálica en el electroimán de la correa CT-105 en la zona de traspaso a la CT-106.
 - Un sistema nuevo de aspersión de agua sobre la correa CT-105 (antes del electroimán y traspaso a la correa CT-106), consistente en dos aspersores (tipo jardín) que se activan manualmente. Se conserva el sistema de humectación sobre la correa CT-106, del tipo tubería perforada (tipo “flauta”) observada en la visita de octubre de 2020.
 - Una guardera de goma en la salida del chancador 3º hacia la correa CT-107.
 - En la correa de salida del harnero del chancador 3º, CT -107 se constató la implementación del sistema de aspersión de agua, consistente en dos aspersores (tipo jardín) que se activan manualmente.

- Implementación de un nuevo sistema de aspersión de agua sobre la correa CT-108, consistente en una estructura cerrada metálica con tres aspersores que se activan manualmente.
- e) Al consultar respecto al encapsulamiento en la zona de traspaso de la correa CT-105 a CT-106, señalada en la evaluación ambiental, el Sr. Pacha informó que no se ha contemplado esa medida para ser implementada en la planta.
- f) Respecto al traspaso entre la correa CT-107 y CT -108, se constata la misma situación que en octubre de 2017, que encontraba encapsulado con materiales rígidos metálicos y un material tipo goma, que al ser inspeccionado en detalle el sector del chute de traspaso, se constató que existen espacios sin cubrir entre la estructura de encapsulamiento y el “cajón” receptor inferior, por donde se observó en octubre de 2020, emisión significativa de polvo.
- g) La descarga del mineral chancado al Stockpile se realizaba en caída libre, sin manga de descarga,
- h) En atención a la no operación del molino Fuller, se observan grandes acopios de mineral ya chancado, a la espera de la reactivación del molino, para continuar su proceso productivo hasta obtener concentrado de cobre.
- i) Al igual que la visita de octubre de 2020, en todo el recorrido de la línea de procesos, se observa una gran acumulación de polvo de fina granulometría en el suelo y estructuras, el cual es factible de ser resuspendido fácilmente por acción del viento o por los movimientos vibratorios de la línea de proceso.

ESTACIÓN 5. PLANTA DE MOLIENDA.

Respecto al cierre acústico de la planta de molienda, a diferencia de la visita de octubre de 2020, se constató la instalación de un panel corredizo tipo portón en el vano que existía en el sector sur (frontal) y en un vano de acceso a una escalera, la instalación de una puerta corrediza.

ESTACIÓN 6. EMBALSE DE RELAVES.

- a) Se realizó recorrido por el perímetro de la cubeta del embalse de relaves fuera de operación, constatando que los cuadrantes 1 y 2 localizados hacia el noreste y nor-oeste de la cubeta, se encontraban con aplicación del supresor de polvo Aglosil.
- b) Respecto a los cuadrantes 3 (sur-oeste) y 4 (sur-este), que durante la visita de octubre de 2020 no habían recibido la aplicación de Aglosil, se observan avances en la aplicación del cuadrante 3 en aproximadamente un 80%.
- c) De acuerdo a lo informado por J. Pacha al concluir con la aplicación en el cuadrante 3, se continuará con el cuadrante 4.
- d) Al momento de la inspección no se observa Re suspensión de polvo, sin embargo no se registraba viento.

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Fecha de detención del molino fuller
2	Estimación de la cantidad (ton) de mineral chancado en acopios Stockpile al 11 de diciembre de 2020, a la espera de continuar con el proceso de molienda/flotación.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
2 días desde la notificación electrónica de la presente acta	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
<p>Los Carrera N° 330, 2° piso, Sector C. La Serena.</p> <p>No obstante lo anterior, dadas las circunstancias actuales relacionadas con el brote de COVID-19 y en concordancia con la Res. Ex 549/2020, es posible realizar el ingreso de documentación ante la SMA mediante correo electrónico dirigido a la dirección oficinadepartes@sma.gob.cl, entre 9:00-13:00 hrs. acompañado de carta conductora, indicando en el asunto “Respuesta Acta Inspección 11-12-2020 Minera Florida”. Junto con ello, en caso que la información que deba remitir a este servicio conste en varios archivos, deberá realizarlo mediante una plataforma de transferencia de archivos (GoogleDrive/Wetransfer), adjuntando el vínculo correspondiente. Para ello, deberá indicar el nombre completo, teléfono de contacto y correo electrónico del encargado, con el objeto de poder contactarlo de inmediato, en caso de existir algún problema con la descarga de los documentos.</p>	

10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre	Organismo	Firma
Andrea Masuero	SMA	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda) SI ____ NO ____ X ____	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado ____ Negación de Recepción ____ Otro ____ x ____ Observaciones: Dadas las circunstancias actuales relacionadas con el brote de COVID-19, el acta de inspección fue realizada en gabinete y remitida al regulado mediante correo electrónico a jpacha@sominor.cl y evalladares@sominor.cl
--	---