

Entre ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 12-03-2020		1.2 Hora de inicio: 10:30
		1.2 Hora de término: 17:27
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)
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 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 <input type="checkbox"/> 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

- Manejo de emisiones atmosféricas (polvo/ruido).

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- RCA 32/2016. AUMENTO DE PRODUCCIÓN PLANTA - MINA FLORIDA
- RCA 80/2017 DEPÓSITO DE RELAVES FILTRADOS CM LA 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: <u>X</u>	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

Al momento de la inspección, la línea de chancado no se encontraba operando, ya que de acuerdo a lo informado por el Sr. Jan Pacha Jefe de Operación de la planta, se encontraban en actividades de mantención preventiva, la que se realiza todos los días

durante la mañana. El Sr Pacha entregó el documento del “Sistema de Gestión de Mantenimiento” del turno del 5 al 11 de marzo, que da cuenta de la ejecución de mantenimiento preventivo de la línea de chancado a partir de las 10:00-10:40 hrs.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Se efectuó reunión de inicio con el Sr. Jan Pacha, Jefe Operaciones Planta y el Sr. Eduardo Peña Prevencionista de riesgos, de Minera La Florida.

Durante la reunión de inicio el Sr. Pacha informó lo siguiente:

- a) El nivel de producción actual es en promedio 1.920 ton/día. La capacidad nominal de la Línea 2 es de 3000 ton/día.
- b) Que solo se encuentra operando la línea N°2 y la Línea 1 está en desuso y será desmantelada, ya que el sector se emplazará la futura línea N°3.
- c) Que el proyecto “AUMENTO DE PRODUCCIÓN PLANTA - MINA FLORIDA” se encuentra en fase de construcción y que se han realizado mejoras estructurales a la línea 2, correspondientes a cierros acústicos, encapsulamiento de correas y algunos traspasos.
- d) Respecto al encapsulamiento de las correas transportadoras hay 7 correas listas y faltando su implementación en 1 correa.
- e) Se implementaron los cierros acústicos en los chancadores 1°, 2° y 3°, Molino Fuller (planta de molienda) y soplador de aire (blower) de la planta de filtrado.
- f) Se encapsuló la descarga del chancador 3°.
- g) Respecto a la medida de mitigación “Neblina Húmeda”, esta fue implementada, pero en atención a los aditivos necesarios para su funcionamiento, producía problemas en el proceso de flotación y que por esa razón fue reemplazado por aspersión con agua en la línea de chancado (correas transportadoras), la cual se opera en forma manual de acuerdo al nivel de humectación que traiga el mineral.
- h) Que el buzón de recepción del mineral aun no se ha implementado la aspersión con agua y que está en planes de implementarlo.
- i) Que el buzón de traspaso de la correa 101 a la correa 102, se cambió completamente,

ESTACIÓN 1: BUZÓN DE ALIMENTACIÓN Y CHANCADOR 1° (284462; 6657036):

- a) Se observó el encierro acústico (barrera acústica) del chancador primario, verificando altura de pared aproximada de 3,80 metros (cada panel mide 95 cm aprox. de altura). Además, se observa apertura respecto del encierro acústico (paneles), de una altura aproximada de 2,10 metros, y una puerta de acceso de 2,0 m aproximadamente. Asimismo, en la parte inferior de una pared, se evidencian unas aperturas, de aproximadamente 50 cm de altura.
- b) Respecto de las medidas de control de material particulado, se observa el encapsulamiento del buzón de alimentación y chancador primario. Además, se observa el encapsulamiento del tramo inicial de la correa transportadora n° 101. El tramo final de la correa no se encuentra encapsulado, debido a que, según lo informado por el jefe de operaciones, actualmente fue retirada para realizar el proceso de instalación de un electroimán.
- c) Desde el sector se observó el buzón y Línea 1 de correas transportadoras, que de acuerdo a lo informado por el Sr. Pacha se encuentra en desuso.

ESTACION 2. CHANCADOR 2°, LINEA 106/107.

- a) Se constató que el Chancador 2° se encontraba con cierro acústico y encapsulado para control de material particulado.

- b) Se constató aspersor de agua en la correa 106, el cual fue activado manualmente. De acuerdo a lo informado por el Sr. Pacha el criterio de activación de los aspersores depende de la humedad que traiga el mineral; si ésta ha llegado recientemente de la mina este ya viene humectado y no se activarían los aspersores.
- c) En el sector este del Chancador 3°, se observaron acopios al aire libre de material muy fino, granulometría “polvo talco”, que de acuerdo a lo informado por el Sr. Pacha corresponde a mineral que ya ha pasado por las líneas de proceso, pero por su granulometría tan fina, no es posible enviarlo al siguiente proceso de molienda, y con frecuencia semanal es retirado del lugar y que ese material es mezclado con mineral de las chanchas de acopio y que ingresa a proceso junto con ese material.
- d) En el sector se observa gran acumulación de dicho material fino distribuido por el suelo, estructuras, etc, que al estar al aire libre es fácilmente Re suspendido por la brisa, movimiento de personas, vientos.
- e) A las 14:15 hrs se realizó un recorrido por el perímetro de los acopios de material fino, registrando un track con el GPS, objeto posteriormente en gabinete estimar el área ocupada por dichos acopios. Al momento de realizar el track se percibía una brisa moderada y se observó resuspensión de material fino.

ESTACION 3. CHANCADOR 3°, LINEA 108 Y STOCK PILE.

- a) Se constató que el harnero que se encuentra en la parte superior del Chancador 3° se encontraba encapsulado para control de material particulado.
- b) El Chancador 3° se encontraba con cierre acústico en su perímetro.
- c) La Correa 108, que es la lleva el mineral hasta el del Stock pile, no se encontraba encapsulada, y de acuerdo a lo informado por el Sr Pacha está considerada en las obras a ejecutar.
- d) La descarga desde la correa 108 hacia el stock pile, es de caída libre. De acuerdo a lo informado por el Sr Pacha está considerado en las obras a ejecutar una manga para dicha descarga
- e) Se constató que el traspaso de la correa 107 a la 108 se encontraba encapsulado para control de material particulado.

ESTACIÓN 4: PLANTA DE MOLIENDA (284402; 6656939):

- a) Se observó un encapsulamiento de la planta de aproximadamente 5,8 m de altura, cuyo contorno se observa en forma de “C”. En el cual se evidencian aperturas, en la parte frontal, lateral (hacia el costado de la cabina que resguarda el sistema de lubricación del molino- 284392; 6656931) y superior de esta, observando diferentes alturas en su perímetro.
- b) Además, al costado de la apertura central se observa un panel exterior dañado, permitiendo evidenciar el material de relleno de la pantalla acústica.
- c) A un costado de molienda se observa que el sistema de lubricación (bomba de aceite) se encontraba en un recinto cerrado con planchas de Zinc y con la puerta abierta

ESTACION 5. PLANTA FLOTACIÓN.

A un costado de la planta de flotación se constató que el soplador (blower) de dicha planta se encontraba con cierre acústico completo (paredes y techo). Se observó que el portón de acceso a dicho recinto se encontraba abierto.


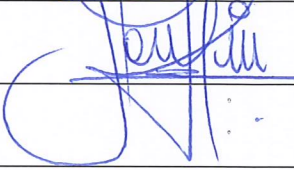
9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Plano esquemático de la línea N°2 desde el buzón de recepción hasta el stockpile, que indique la localización de las medidas de mitigación de material particulado (encapsulamiento correas, traspasos, aspersores de agua), con la nomenclatura de las partes de la línea (numeración de correas, traspasos etc.)
2	Registros de velocidad y dirección del viento periodo 12:00 a las 16:00 del día 12 de marzo de 2020.
3	Ficha técnica de todos los cierros acústicos implementados en la planta de beneficio y planos "as built" de dichas estructuras.
4	Informar a que corresponde lo señalado en el Considerando 4.5 de la RCA 32/2016, el cual señala lo siguiente "vi) un revestimiento acústico en ducto ubicado en sector de flotación".
5	Cargar al sistema de seguimiento ambiental (SSA) de la SMA los informes de monitoreo de ruido fase de operación Deposito de Relaves Filtrados.
6	Información del Sistema de Gestión de Mantenimiento para el turno que se inició el día 12 de marzo de 2020.
7	
8	
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
7 días	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
Los Carrera N° 330, 2° piso, Sector C. La Serena.	

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

Nombre	Organismo	Firma
Andrea Masuero	SMA	
Diana Castillo	SEREMI SALUD	
Alejandra Milla	SEREMI SALUD	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Edoardo Felipe Reng	Florida minera Tombillos	
Jan P. Pacha	Florida.	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

<p>12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda)</p> <p>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</p> <p>Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____</p> <p>Otro _____</p> <p>Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</p>
---	--