



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 1 de 5

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección:

10 DE AGOSTO 2016

1.2 Hora de inicio:

11:30

1.3 Hora de término:

15:00

1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

MINERA ZALDIVAR

1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

OPERACION

1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada :

175 KM AL SURESTE DE ANTOFAGASTA

1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

MINERA ZALDIVAR SpA

Domicilio:

AVENIDA GRECIA N° 750, ANTOFAGASTA

RUT o RUN:

76.485.762-3

Teléfono:

552433400

Correo electrónico:**1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**

LEONARDO GONZALEZ ALCAYA

Domicilio:

AVENIDA GRECIA N° 750, ANTOFAGASTA

RUN:

10.618.947-1

Teléfono:

5522433400

Correo electrónico:

Leonardo.gonzalez@aminerals.cl

1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:

VICTOR ESPINOZA MARAMBIO

Domicilio:

AVENIDA GRECIA N° 750, ANTOFAGASTA

RUN:

13.672.531-9

Teléfono:

971070582

Correo electrónico:

victor.espinoza@aminerals.cl

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental:

SI ☒ NO ☐



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 2 de 5

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

2.1 Programada: _____

2.2 No programada: X **Motivo:** Denuncia X **Oficio** 341 **Otro** _____

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Manejo de soluciones de lixiviados.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

RCA N° 47/2010 "MODIFICACIONES MINERA ZALDIVAR

RCAS N° 35/2000 "PILAS DINAMICAS DE LIXIVIACION"

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____ NO X _____

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO X _____

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:

Jan



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 3 de 5

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

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

Inspección Ocular: <u>X</u>	Registro Fotográfico: <u>X</u>	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar): GPS, Coordenadas DATUM WGS 84, huso 19
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI _____ NO X _____

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

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 del 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 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI X _____ NO _____

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

7. OBSERVACIONES

Como sistema de toma de coordenadas, se usó equipo navegador GPS marca Garmin Map 62s.

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza reunión de inicio con el gerente de medio ambiente, Sr. Víctor Espinoza y Gerente Planta, Sr. Cesar Gaete. Se les informa que el motivo de la fiscalización es por autodenuncia al evento del 28 de julio, en el sector de las pilas dinámicas de lixiviación.

don



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 4 de 5

Se visitó el sector de la corona de la pila N° 1 (pila permanente, base de la pila dinámica), donde se encuentra la correa transportadora y el sector afectado en dicho evento. Se verifica que el talud de la pila N° 2 (pila permanente, base de la pila dinámica) se encuentra con material de relleno, que según indicó el Sr. Cesar Gaete, el área de geotecnia de la empresa les indicó rellenar con dicho material, para poder dar estabilidad al sector afectado de la pila N° 2. También se visualiza, arreglos de la canaleta Auxiliar de recolección de solución entre la pila N° 1 y la Pila N° 2.

Según el Sr. Cesar Gaete, indica que la solución rebalzó esta canaleta auxiliar llegando al punto donde converge la pendiente de recolección de solución y que llega a la canaleta principal. Se realiza visita al sector más bajo de la pila dinámica, sector donde se encuentran las piscinas PLS e ILS. Estas soluciones de igual forma afectaron el talud de la Pila N° 1, el cual generaron un deslizamiento de material a la canaleta principal de solución obstruyéndola y rebalsando solución a camino de servicio que se encuentra entre las piscinas de PLS e ILS.

El Sr. Cesar Gaete, indicó además que del camino afectado, este se encuentra compactado y con capa de bischofita, el cual ayudó a que no se presentara una mayor filtración, además indica que la cantidad de solución que rebalzó se empozó en un sector del camino y después del evento se canalizó a un canal ubicado paralelo al camino. Dentro de las medidas de remediación se retiró una capa de suelo contaminado con solución y que este suelo contaminado se llevó al botadero de ripsos.

Ubicación de los sectores afectados.

Corona Pila N° 1 N 7.326.702 E 493.635

Piso Pila N° 1 N 7.326.861 E 493.895 Cota: 3.077

Se deja registro fotográfico de los sectores inspeccionados.

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	Indicar la cantidad de suelo retirado y/o afectado.
2	Entregar informe de investigación del incidente ambiental cuando lo tenga
3	Indicar en dimensiones 3D y en Plano formato Acad, los socavones generados en el evento.

Jan



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 5 de 5

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

Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Javier Boada Noriega	SERNAGEOMIN	Javier A Boada N
Natalia Espinoza Valdivia	SERNAGEOMIN	Natalia E

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Víctor Espinoza Marambio	Minera Zaldivar	victor.espinoza@aminerals.cl	71070582	Víctor E
Cesar Gaete Alvarado	Minera Zaldivar	cesar.gaete@aminerals.cl	942525870	Cesar G

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):
--	---

don