

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección: 26 de junio de 2018		1.2 Hora de inicio: 11:10	1.3 Hora de término: 15:45
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: Planta Calleja Zamora		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación.	
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Comuna de Sierra Gorda, a unos 15 Km al noreste de la localidad de Sierra Gorda		Comuna: Sierra Gorda	Región: Antofagasta.
1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable: Minera Cerro Dominado S.A.		Domicilio: Amunategui N° 277, Oficina 1001, Santiago	
RUT o RUN: 79.873.300-1	Teléfono: 226980795	Correo electrónico: enriqueortiz@tie.cl	
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Enrique Ortiz D'Amico		Domicilio: Amunategui N° 277, Oficina 1001, Santiago	
RUN: 11.222.860-8	Teléfono: 226980795	Correo electrónico: enriqueortiz@tie.cl	
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Lino Araya García		Domicilio: Amunategui N° 277, Oficina 1001, Santiago	
RUN: 7.644.693-8	Teléfono: 9949883828	Correo electrónico: l.araya@cerrodominador.cl	
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <u> x </u> NO <u> </u>			

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

2.1 Programada: <u> x </u>	2.2 No programada: <u> -- </u> Motivo: Denuncia <u> -- </u> Oficio <u> -- </u> Otro <u> -- </u> (Detallar motivo brevemente) <u> </u>
-------------------------------------	---

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Según tipología:

- Disposición de Residuos Mineros Masivos
- Control de Infiltración desde Pilas de Lixiviación y Depósitos de Relaves.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- RCA¹ N° 107/1998, Lixiviación de Lamas de Relaves.
- RCA N° 150/2001, Ampliación y Modificaciones del Tratamiento de Lamas de Relaves.
- RCA N° 132/2003, Tratamiento de Polvos de Fundición.
- RCA N° 202/2003, Beneficio de Minerales Sulfurados.
- RCA N° 1407/2006, Continuidad Operacional en el Tratamiento de Polvos de Fundición.
- RCA N° 173/2008, Lixiviación de Minerales Oxidados para la Producción de Cátodos de Cobre.
- RCA N° 4031/2008, Modificación Proyecto Continuidad Operativa en el Tratamiento de Polvos de Fundición.
- RCA N° 47/2009, Procesamiento de Minerales y Subproductos Sulfurados en Planta de Flotación Calleja Zamora.
- Resolución Exenta N° 204/2003, Lixiviación de Lamas de Relaves.
- Resolución Exenta N° 337/2017, Lixiviación de Lamas de Relaves.
- Resolución Exenta N° 108/2011, Lixiviación Lamas de Relaves.

¹: Resolución de Calificación Ambiental.

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

<p>5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:)</p> <p>SI _____ NO <u>x</u> _____</p>	<p>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: -----</p>
<p>5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Unidad Fiscalizable (Sólo SMA):</p> <p>SI _____ NO <u>x</u> _____</p>	<p>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: -----</p>

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 <u> </u> |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente | SI <u>x</u> NO <u> </u> |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección | SI <u>x</u> NO <u> </u> |
| 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 <u> </u> |

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

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

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

Se realizaron registros fotográficos y se obtuvieron coordenadas UTM (Datum WGS 84, Huso 19S) en los puntos inspeccionados.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

La actividad comenzó con la reunión informativa, en la cual estuvieron presentes: El Sr. Lino W. Araya García, Gerente de Plantas, Srta. Claudia Herrera Carceles, Asistente Prevención de Riesgos y El Sr. Felipe Álvarez Canivilo, Jefe Departamento de Medio Ambiente. En esta reunión se informó sobre las materias específicas objeto de la fiscalización, la normativa pertinente, el orden de la inspección y se realizó una breve explicación de los métodos a utilizar para documentar y registrar el estado de la unidad fiscalizable.

En dicha reunión el Sr Lino Araya informo que la planta de Flotación se encuentra operativa, según la RCA 47/2009 y la Planta de Cátodos y sus instalaciones asociadas, se encuentra fuera de operación.

En Fiscalización de Planta se Incorporó el Señor Víctor Milla Acuña, Jefe de Prevención de Riesgos.

El Titular entrega las tres resolución de aprobadas por el SEA de las Solicitudes de Pertinencia Ambiental, las cuales se adjuntan.

Todas las coordenadas están en UTM Datum WGS 84, Huso 19S.

Durante la actividad de inspección ambiental se constató lo siguiente:

"Ripios de Lamas Lixiviadas", Coordenada Norte: 7.477.307 y Este: 459.064, Cota 1666.

Se constató en terreno la construcción de esta. La operación de esta, termino en el año 2013 y no se continuó con la construcción, según el Señor Felipe Álvarez.

Depósito de Relaves 5, Coordenada Norte: 7.477.435; Este: 459.195; Cota 1.675.

Se constata en terreno que este depósito de relaves se encuentra encarpetaado y operativo, desde febrero de 2018. se depositan entre 900 y 1000 toneladas día; Según el Sr. Lino Araya, este Depósito tiene una capacidad de 240.000 toneladas. Este era considerado la Piscina Madre N°2, según el Sr. Felipe Álvarez. Dicha modificación se encuentra amprada en la pertinencia Ambiental y Resuelta con la Resolución N° 337/2017. Este depósito cuenta con piezómetros y calicatas aguas debajo de esta. En terreno se constata que las calicatas de este depósito de relaves se encuentran secas.

Según el Sr. Felipe Álvarez, se realiza monitoreo mensual el cual no ha sido reportado a la SMA. Informa además que estos informes solo son realizados para uso interno de la empresa.

Calicata Aguas Abajo Deposito de Relaves de Relaves N° 5", Coordenadas Norte 7.477.328; Este 459.083; Cota 1.668.

Calicata Aguas Arriba Deposito de Relaves de Relaves N° 5", Coordenadas Norte 7.477.307; Este 459.064; Cota 1.666.

Depósito de Relaves 4, Coordenadas Norte 7.477.607; Este 459.178; Cota 1.662.

Se constata que se están utilizando o explotando la parte gruesa del relave que fue depositado aguas abajo del talud. Según Sr. Felipe Álvarez, este proceso corresponde al RCA 47 del 2009. En este sector se encuentra un piezómetro, el cual se mantiene en el área de extracción de estos relaves y está ubicado en las coordenadas Norte 7.477.600; Este 459.193; Cota 1.663.

Este depósito también cuenta con piezómetros ubicados en la corona del Talud que conforma este mismo depósito el Depósito de Relaves N° 5. Se constataron 2 Piezómetros en este sector.

Coordenadas Norte 7.477.533; Este 459.232; Cota 1.671.

Coordenadas Norte 7.477.511; Este 459.210; Cota 1.673.

Tranque de Relaves de Relaves N° 1", Coordenadas Norte 7.477.611; Este 459.824; Cota 1.703.

Se constata que este Depósito se encuentra fuera de operación.

Tranque de Relaves de Relaves N° 2", Coordenadas Norte 7.477.445; Este 459.899; Cota 1.703.

Se constata que este Depósito se encuentra fuera de operación.

Planta de Flotación, Coordenadas, Norte 7.477.691, Este 460.056, Cota 1.701.

Se constata que esta planta se encuentra en operación. Según el Sr. Lino Araya, los molinos que esta activos y trabajando son el molino N° 1, Molino 3 y Molino 7. En esta planta se está procesando los relaves del Depósito N° 4, los cuales llegan directamente al proceso sin la etapa de chancado, debido al tamaño del material.

Cancha de Secado de Concentrado, Coordenadas Norte 7.477.693, Este 460.037, Cota 1.695.

Jan

Se verifica que existen tres piscinas las cuales se realiza recuperación de agua y el concentrado se envía a Cancha de secado. En imágenes se constata lo indicado.

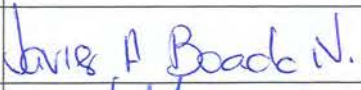
Planta de Filtros, Coordenadas Norte 1.477.653, Este 460.008, Cota 1.696.

Se constata que esta planta se encuentra fuera de operación y Según el Sr. Lino Araya, solo funciono 5 meses.

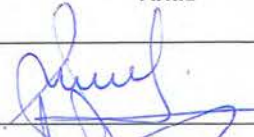

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Informe de Monitoreo de las Calicatas, asociadas al monitoreo de los depósitos de relaves. El periodo del informe, corresponde al último año.
2	Plano Topográfico de la Pila de Lixiviación. Este debe contener la cantidad de material o ripio deposita, además deberá indicar la cantidad de ripio aprobado. Entregar en formato Acad, .DWG
3	Configuración y ubicación de los Depósitos de Relaves, indicando sus respectivos nombres anteriores y actuales, según las modificaciones. Entregar en Formato Acad, .DWG.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
Siempre se han otorgado 5 días hábiles, los que si el titular desea ampliar deberá hacerlo por escrito en la SMA Antofagasta dentro del plazo.	
Dirección de la oficina a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
Washington N° 2369, Antofagasta.	

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

Nombre	Organismo	Firma
Javier Andrés Boada Noriega	SERNAGEOMIN	
Natalia Espinoza Valdivia	SERNAGEOMIN	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Lino Araya García	Minera Cerro Dominador S.A.	
Felipe Álvarez Canivilo	Minera Cerro Dominador S.A.	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable
de la Unidad Fiscalizable
repcionó copia del Acta:
(Marque con x según
corresponda)
SI X NO

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado Negación de Recepción

Otro

Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)

Ver