

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

<b>1. ANTECEDENTES</b>		
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 08 de agosto de 2018.		<b>1.2 Hora de inicio:</b> 9:30
		<b>1.3 Hora de término:</b> 15:00
<b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable:</b> Proyecto María Elena		<b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> Operación.
<b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b> Aproximadamente 215 km N de Antofagasta y 15 km N de María Elena.		<b>Comuna:</b> María Elena.
		<b>Región:</b> Antofagasta.
<b>1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable:</b> SQM Nitratos S.A.		<b>Domicilio:</b> Aníbal Pinto N° 3228, Antofagasta
<b>RUT o RUN:</b> 96.592.190-7	<b>Teléfono:</b> 55- 2412779	<b>Correo electrónico:</b> Ismael.aracena@sqm.com
<b>1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable:</b> Carlos Díaz Ortiz		<b>Domicilio:</b> Aníbal Pinto N° 3228, Antofagasta
<b>RUN:</b> 10.476.287-5	<b>Teléfono:</b> 55- 2412779	<b>Correo electrónico:</b> Carlos.diaz@sqm.com
<b>1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable:</b> Ismael Aracena Novoa		<b>Domicilio:</b> Aníbal Pinto N° 3228, Antofagasta
<b>RUN:</b> 10.381.240-2	<b>Teléfono:</b> 55- 2412779	<b>Correo electrónico:</b> Ismael.aracena@sqm.com
<b>1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda)</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/>		

<b>2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)</b>	
<b>2.1 Programada:</b> <input checked="" type="checkbox"/> X	<b>2.2 No programada:</b> <input type="checkbox"/> -- <b>Motivo:</b> Denuncia <input type="checkbox"/> -- Oficio <input type="checkbox"/> -- Otro <input type="checkbox"/> -- (Detallar motivo brevemente) -----

<b>3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL</b>	
Según tipología:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicación instalaciones</li> </ul>	

NEV

otra identificada:

- Estado de pilas y piscinas
- Vida útil
- Fase proyecto

#### 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- RCA<sup>1</sup> N° 008/1998 Chancado y transporte de caliche manchas 9 y 10 de María Elena
- RCA N° 76/2000 Proyecto María Elena
- RCA N° 270/2005 Cambio tecnológico María Elena

<sup>1</sup>: Resolución de Calificación Ambiental.

#### 5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

**5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:)**

SI \_\_\_\_\_ NO X \_\_\_\_\_

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 X \_\_\_\_\_

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: <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: Ismael Aracena Novoa (Subgerente de Medioambiente) y Gabriel Munizaga Díaz (Superintendente producción Pedro de Valdivia) por parte de la empresa por parte de SERNAGEOMIN Natalia Espinoza Valdivia y Daniel Gallegos Berrios. 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.

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

Durante la actividad de inspección ambiental se constató lo siguiente:

**Estación 1. "Chancado Primario, secundario y terciario El Toco", Coordenada Norte: 7.543.129 y Este: 432.819 cota: 1.250**

*RCA 008/1998 Considerando 3*

*RCA 270/2005 Considerando 2 y 5.1.1.b), c)*

Se constata en terreno la construcción de la planta de chancado, la cual según lo señalado por el señor Aracena operó entre enero del año 2009 hasta febrero del año 2010, por consiguiente en la actualidad se encuentra detenida sin operaciones.

Desde la planta se obtenía ripio que eran dirigidas mediante correa transportadoras a las bateas de lixiviación y fino que tenían como puerto la planta de lixiviación de finos. Ambos procesos se encuentran detenidos.

La correa transportadora utilizada fue la aprobada en el RCA 008/1998, la cual se encuentra instalada sin operación.

**Estación 2. "Lixiviación de finos", Coordenada Norte: 7.543.041 y Este: 432.545 cota 1.258**

*RCA 270/2005 Considerando 5.1.1 d)*

Se constata la existencia de la planta de lixiviación de fino, la cual según lo señalado por el señor Aracena operó entre enero del año 2009 hasta febrero del año 2010, por consiguiente en la actualidad se encuentra detenida sin operaciones.

Se visita una poza que corresponde a la última que estuvo operativa (Coordenada Norte: 7.542.852 y Este: 432.303 cota 1.262),

*NEV*



según lo indicado por el señor Munizaga solo se construyeron dos pozas de depósito de finos.

La poza en la actualidad se encuentra impermeabilizada sin soluciones.

**Estación 3. "Pilas de Lixiviación", Coordenada Norte: 7.545.014 y Este: 431.720 cota 1.301**

*RCA 076/2000 Considerando 3, 6.1., 7 b), 10.1 a).*

Se aprecia la existencia de pilas de lixiviación de caliche, según lo señalado por el señor Munizaga, existen 43 pilas con un área corona de 40.000 a 44.000 m<sup>2</sup> de corona a una altura de 8,5 metros.

Las cuales se encuentran impermeabilizadas en su base y en la canaleta que recibe la solución.

En la actualidad se encuentran en etapa de estruje, no se realiza carga de nuevas pilas, la última pila fue cargada en Noviembre al año 2013.

Las soluciones recolectadas son recogidas esporádicamente, las cuales son procesadas por medio de campañas de operación, siendo la última en noviembre del año 2017.

**Estación 4. "Pozas de evaporación", Coordenada Norte: 7.545.014 y Este: 431.720 cota 1.301**

*RCA 076/2000 Considerando 6.2, 7 e), 10.1 b).*

Según lo consigna el señor Munizaga no se construyeron dichas instalaciones ya que se utilizó la poza del depósito de finos.

**Estación 5. "Planta Prilado", Coordenada Norte: 7.529.892 y Este: 432.134 cota 1.237.**

Se verifica en terreno la existencia de dicha planta, que según lo indicado por el señor Aracena data desde el inicio de la operación de la faena por lo que no cuenta con RCA.

El estado de esta instalación es en espera de utilización en caso de fallar su simil en Coya Sur.

**Estación 6. "Planta Cristalización", Coordenada Norte: 7.529.735 y Este: 431.987 cota 1.240.**

*RCA 076/2000 Considerando 7 c).*

Se verifica la existencia de dicha instalación, la que según lo señala el señor Munizaga su estado es detenido en la actualidad.

Dicho etapa del proceso ya no se realiza, es decir, las soluciones pasan directamente a la planta de yoduro.

**Estación 6. "Planta de Yoduro", Coordenada Norte: 7.529.747 y Este: 432.020 cota 1.240.**

*RCA 076/2000 Considerando 7 c).*

*RCA 270/2005 Considerando 5.1.1 e), 5.2.4.2.4*

Se constata la existencia de dicha planta, la cual según lo señalado por el señor Aracena corresponde a una modificación realizada a la planta de yoduro antigua que poseía la faena.

La planta de yoduro asociada a la RCA 270/2005 no fue construida.

Esta planta es utilizada en campañas de producción donde cada cierto periodo de tiempo se reúnen soluciones y se opera esporádicamente.

**Estación 7. "Planta de Neutralización", Coordenada Norte: 7.529.747 y Este: 432.020 cota 1.240.**

*RCA 076/2000 Considerando 7 d).*

**RCA 270/2005 Considerando 5.1.1 f),g)**

Se verifica la existencia de la planta, la que se encuentra a un costado de la planta de yoduro.

Esta planta al igual que la de yoduro funciona por campañas de producción, según lo señalado por el señor Aracena, corresponde a una planta antigua que no se ha sometido a evaluación ambiental.

Las plantas asociadas a las RCA 076/2000 y 270/2005 no fueron construidas.

**Estación 8. "Bateas de lixiviación", Coordenada Norte: 7.529.707 y Este: 431.170 cota 1.243.**

**RCA 076/2000 Considerando 3.**

Se visita la instalación, la cual se encuentra detenida desde febrero del año 2010, según lo señalado por el señor Munizaga, quien agrega que son 10 bateas.

**Estación 9. "Torta de ripio", Coordenada Norte: 7.529.331 y Este: 432.555 cota 1.244**

**RCA 076/2000 Considerando 9.2 b).**

Se constata la existencia del depósito, que se encuentra fuera de operaciones.

**Estación 10. "Chancado y clasificación María Elena", Coordenada Norte: 7.529.283 y Este: 432.299 cota 1.242**

Corresponde a instalaciones antiguas, construidas en el inicio de la operación y que actualmente se encuentran fuera de operación.

**Estación 11. "Mina".**

**RCA 076/2000 Considerando 7 a).**

**RCA 270/2005 Considerando 2, 5.1.1 a), 5.2.4.2.3**

Según lo señalado por el señor Aracena la zona calicheras aprobada en RCA 270/2005 nunca fueron explotadas.

**Actualmente no hay operaciones mineras.**

**Según lo señalado por el señor Aracena, la operación en régimen asociada a la RCA 270/2005 "Cambio tecnológico María Elena" comenzó en Enero del año 2009, paralizando en febrero del año 2010.**

**La operación asociada a la RCA 076/2000 "Proyecto María Elena", comenzó en el mes de Diciembre del año 2010, cargando caliche hasta Noviembre del año 2013, y desde entonces solo se ha estado recuperando soluciones del estruje de pilas y se utilizan las plantas en campañas esporádicas.**

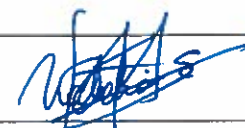

**Las plantas mencionadas son: yoduro, neutralización y prilado.**

**9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR**

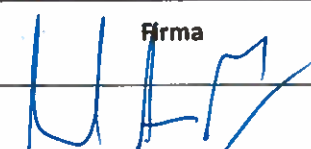
N°	Descripción
1	
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	

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
Natalia Espinoza Valdivia	SERNAGEOMIN	
Daniel Gallegos Berrios	SERNAGEOMIN	

**11. OTROS ASISTENTES**

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Ismael Aracena Novoa	SQM	

**12. RECEPCIÓN DEL ACTA**

**12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó 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)