

ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 23-04-2021	1.2 Hora de inicio: 10:30	1.3 Hora de término: 14:00
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: CENTRO DE TRATAMIENTO Y MANEJO DE RESIDUOS INDUSTRIALES-ANTOFAGASTA		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: En operación
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: En la Región de Antofagasta, provincia y comuna de Antofagasta, en el km 1479 de la Ruta 5 frente al recinto penitenciario masculino.		Comuna: Antofagasta Región: Antofagasta
1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable: Cosemar S.A.		Domicilio: 5 oriente 368, Viña del mar
RUT o RUN: 96.827.370-1	Teléfono: 032-2692851	Correo electrónico: contacto[PA1]@cosemar.cl
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Javier Rioja Fijallo		Domicilio: 5 oriente 368, Viña del mar
RUN: 7.647.818-k	Teléfono: 032-2692851	Correo electrónico: jrioja@cosemar.cl
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Alexander Díaz Báez		Domicilio: Paraguay 1274, Antofagasta.
RUN: 13.529.809-3	Teléfono: +56989083605	Correo electrónico: adiaz@cosemar.cl
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: 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: <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/>	2.2 No programada: <input type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input type="checkbox"/> Oficio <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> (Detallar motivo brevemente)

[Firma]

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Manejo de olores
- Manejo de Riles
- Manejo de REAS
- Estado operacional del proyecto
- Rutas de acceso

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

RCA N° 0117/2018 "Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos Industriales-Antofagasta"

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)

Hoja 3 de 6

Inspección Ocular: <u>X</u>	Captura Fotográfica: <u>X</u>	Toma de Muestras: _____	Registro Coordenadas: <u>X</u>
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	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

Se efectuó una reunión de inicio en la que se mostró una presentación al titular con la información que dispone esta SMA de la UF, el objetivo de la actividad, los aspectos que se considerarán entre otros. Participó el Sr. Alexander Díaz, supervisor de tratamiento, representando a Cosemar S.A.

Se georreferenciaron las coordenadas de las estaciones visitadas con un GPS Garmin GPSMAP 66S.

Se indicó al titular que los documentos solicitados en el numeral 9 de la presente acta se deben enviar en formato digital a la casilla de correo de la oficina regional, es decir, oficina.antofagasta@sma.gob.cl, en un plazo de 10 días hábiles corridos desde la notificación del acta.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Estación 1. Oficina administrativa

Coordenadas 371.723 E y 7.387.689 N

- Se inició la actividad con la reunión en las oficinas administrativas en donde se le hicieron preguntas al Sr. Díaz respecto al proyecto y su estado de operación, señalando que la Planta de tratamiento de riles es la única instalación del proyecto que cuenta con la autorización de operación otorgada por la SEREMI de Salud, las otras instalaciones como el sistema de inertización de REAS aún se encuentra en trámite dicha autorización ante ese organismo.
- El Sr. Díaz indicó que la planta de riles se encuentra detenida en cuanto a la recepción de residuos, señaló que se le están implementando mejoras para optimizar el tratamiento y minimizar las emanaciones de gas. Entre dichas mejoras, se encuentra la instalación de un Scrubber con detector de ácido sulfhídrico. Informó que la última recepción de residuos a tratar fue en octubre del 2020.
- Se le comunicó sobre la denuncia ingresada a la SMA por olores molestos, el Sr. Díaz señaló que está en conocimiento de dicha denuncia dado que sabe de que la emanación de gases genera olores. Explicó que esto es producto del almacenamiento de "soda agotada" un residuo que genera emanación de gas, el cual se oxida con el aire y genera olor a "Mercaptano", indicó que dicho gas es inocuo a la salud de las personas y que durante el día se eleva debido a la temperatura y en la noche, producto de la humedad natural, se encapsula y es cuando se percibe en otros sectores como el recinto penitenciario ubicado frente a la UF.
- El Sr. Díaz señaló que la "soda agotada" pertenece al grupo de corrosivos, que no es un residuo común de tratar y que de acuerdo a contrato, sólo se realizará el tratamiento durante un período de 2 meses. Además, indicó que en planta hay aproximadamente 500 m³ de ese material.

- El Sr. Díaz indicó que se encuentra implementando medidas que permitan disminuir la emanación de gases durante el tratamiento, una de ellas es la instalación del lavador de gases (Scrubber) el cual ya se encuentra instalado y además, se capacitó al personal que lo operará. Dicho equipo cuenta con un detector de ácido sulfhídrico en el tubo de salida.

Estación 2: Planta de inertización de REAS

Coordenadas 371.430 E y 7.388.100 N

- Se visitó el galpón de inertización de REAS, el cual se encuentra desocupado y sin operación, con un autoclave en su interior, el Sr. Díaz señaló que se está a la espera de la autorización de la SEREMI de salud.
- Colindante a este se encuentra un galpón más pequeño en donde se encuentra la caldera.

Estación 3: RESPEL

Coordenadas 371.416 E y 7.388.093 N

- Se visitó el galpón de los residuos peligrosos, el cual se encontraba con bins con soda agotada y sustancias químicas, el Sr. Díaz indicó que son 150 bins aproximadamente.

Estación 4: Planta de RILES

Coordenadas 371.433 E y 7.388.113 N

- Se visitó la planta de riles, observando el Scrubber ubicado fuera del galpón donde están los reactores. Se observó el detector de ácido sulfhídrico el cual cuenta con un sistema de alerta sonoro que en caso de detectar dicho gas se enciende y emite un sonido que indica la emergencia, el Sr. Díaz señaló que hay un protocolo de emergencia para tales ocurrencias.
- Se observó dentro del galpón del sistema de tratamiento de riles la presencia de 4 reactores, el sr. Díaz señaló que 1 es para los lodos, 1 para corrosivo, 1 para riles con hidrocarburos y 1 de riles con aceites y grasas y que como mejora se instaló un pHmetro con panel para su lectura.
- El Sr. Díaz indicó que en el Reactor de corrosivos se instalará un detector de ácido sulfhídrico, y se observó que bajo el reactor de aceites y grasas ya hay instalado un dispositivo detector de dicho gas.
- Colindante a la planta de riles, se habilitó una bodega de sustancias peligrosas, la cual corresponde a una mejora implementada de acuerdo lo señaló el Sr. Díaz, la cual tiene como finalidad evitar el contacto con los elementos corrosivos en el tratamiento.
- Se observaron bateas contenedoras de lodos.

Estación 5: Bodega de Valorización

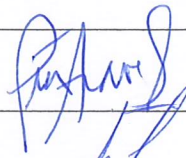

Coordenadas 371.409 E y 7.388.134 N

- Se visitó la bodega de valorización la cual de acuerdo lo indicó el Sr. Díaz no se encuentra operativa ya que aún no cuenta con la autorización de la SEREMI de Salud. Se observó la presencia de bins con soda agotada, peróxido y cal. (sustancias químicas)

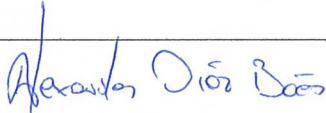
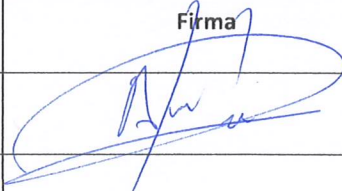
9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
01	Ficha de seguridad de la soda agotada.
02	Describir las medidas de mejoras para el abatimiento de gases, adjuntando medios de verificación tales como: órdenes de compra, informes técnicos, facturas, certificados de capacitación, etc.
03	Informar si presentó consulta de pertinencia a Servicio de Evaluación Ambiental respecto a las mejoras y cambios efectuados.
04	Enviar fotografías fechadas y georreferenciadas del detector de ácido sulfhídrico que se instalará en el reactor de corrosivos.
05	Presentar en PDF un Layout georreferenciado del/los punto/s de acceso a la Unidad Fiscalizable, en planta e indicando las dimensiones involucradas.
06	Remitir los medios de verificación que den cuenta de la actualización de la información en el Sistema de RCA según Resolución N°1518/2013 de esta SMA.
07	Informar qué canales de comunicación ha dispuesto para que las instalaciones (ya sean industriales o habitacionales) del área circundante a la UF puedan informar al titular (COSEMAR S.A.) sobre su responsabilidad en las emanaciones de olores, para que éste tome las medidas comprometidas en el Anexo A.2 ("Plan de Gestión de Olores") de la Adenda 1 de la DIA con RCA N° 0117/2018.
08	Entregar una planilla que informe el contenido (detallando tipología) y cantidad de material almacenado en la bodega RESPOL y de Valorización.
09	Informar la cantidad de RILEs que fueron tratados en la planta, desde que inició operaciones a la fecha de la inspección ambiental.
10	Informar si se efectuará la implementación de medidas de abatimiento de emanación de gases en las bodegas que contienen la soda agotada almacenada. De ser así, entregar documentación pertinente.
11.	Adjuntar procedimientos de operación en cuanto a la recepción de residuos a tratar en la planta.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	10 días hábiles desde la recepción del acta de inspección.
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	En formato digital al mail oficina.antofagasta@sma.gob.cl


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

Nombre	Organismo	Firma
Pía Aravena Bustos	SMA	
Sandra Cortez Contreras	SMA	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
	Cofenor S.A.	

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 _____	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)
--	--

