

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

1. ANTECEDENTES		
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 13 de noviembre de 2018		<b>1.2 Hora de inicio:</b> 09:00
		<b>1.3 Hora de término:</b> 11:10
<b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable:</b> Almacenamiento de Minerales SOMARCO		<b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> Operación
<b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b> Explanada Norte del Puerto de Arica		<b>Comuna:</b> Arica
		<b>Región:</b> Arica y Parinacota
<b>1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable:</b> SOCIEDAD MARÍTIMA Y COMERCIAL SOMARCO LTDA.		<b>Domicilio:</b> Isidora Goyenechea 3365, of. 1401, Las Condes, Santiago.
<b>RUT o RUN:</b> 80.925.100-4	<b>Teléfono:</b> (56-2) 23672600	<b>Correo electrónico:</b> gbruning@somarco.cl
<b>1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable:</b> Christian Blanc Parga		<b>Domicilio:</b> Isidora Goyenechea 3365, of. 1401, Las Condes, Santiago.
<b>RUN:</b> 6.865.500-5	<b>Teléfono:</b> (56-2) 23672600	<b>Correo electrónico:</b> cblanc@somarco.cl
<b>1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable:</b> Manuel Meneses Zuleta		<b>Domicilio:</b> Prat 391 oficina 145 Arica
<b>RUN:</b> 17.368.451-7	<b>Teléfono:</b> (56-58) 2225022	<b>Correo electrónico:</b> mmeneses@somarco.cl
<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"/> NO <input type="checkbox"/>		

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

 2.1 Programada: ☒

 2.2 No programada: ☐

 Motivo: Denuncia ☐ Oficio ☐ Otro ☐

(Detallar motivo brevemente)

**3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**

La materia a fiscalizar es:

- Manejo de concentrados minerales
- Manejo de residuos peligrosos
- Control de emisiones Atmosféricas.

**4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS**

RCA N° 046/2008

RCA N° 032/2011

**5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO**

5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:

 SI ☐ NO ☒

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 ☒

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 ☒ 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:

- Se informaron las materias objeto de la fiscalización
- Se informó la normativa ambiental pertinente

 SI ☒ NO ☐

 SI ☒ NO ☐



- c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección SI x NO
- d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable SI x 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>x</u>	Registro Coordenadas: <u>x</u>
Mediciones: <u>x</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**

En la reunión inicial participó el sr Jorge Vega cerda, Agente de Somarco, quien manifestó que nos acompañaría solo hasta la llegada del sr Manuel Meneses, Encargado de Prevención de Riesgos del regulado. El Sr Meneses llegó aproximadamente 30 minutos después de comenzar la actividad, incorporándose la revisión del galpón.

**8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS**

La actividad de inspección ambiental se inició con una reunión de inicio donde participaron representantes de la empresa y el equipo fiscalizador SMA, además de profesionales de Sernageomin, Seremi de Salud y Directemar. Posteriormente se comunicó el motivo de la actividad, los instrumentos de gestión ambiental que regulan la instalación, el programa de la actividad, los medios a utilizar y los sectores de inspección;

Se inicia la actividad al interior del Galpón de almacenamiento de concentrado mineral, donde el sr Vega, Agente de SOMARCO; indica que existen alrededor de 17 mil toneladas almacenadas de concentrado de zinc (Zn) y plata (Ag). Se aprecia al interior de dicho galpón, maquinaria pesada y camiones trabajando en su interior, además de acumulaciones de material en el sector nor-poniente del mismo.

Al recorrer el galpón, se puede apreciar 4 agujeros ubicados en una sección horizontal y bajo el extractor N° 3 en la pared oriente de la estructura, (coordenadas: Norte 7956799/ este 360638). Asimismo, en esa misma pared, se observó la falta de revestimiento del panel, en su tramo de unión con el suelo. Se aprecia 3 agujeros en el sector de la fachada de ingreso sur, en el sector del techo, al inicio del galpón.

En los sectores de acopio, coordenadas Norte 360.648/7.956.827, no se observó paredes móviles instaladas.

En el sector de lavado de vehículos, al interior de este galpón, se precia que la goma que posee en la parte inferior del portón de salida, no mantiene contacto con el suelo a todo lo largo de su extensión, evidenciando 4 sectores donde se puede apreciar la luz del otro lado del portón.

Se incorpora a la visita el Sr Manuel Meneses, Encargado de Prevención de Riesgos de la empresa.

Se aprecian en el sector de lavado de vehículos, diversos maxi sacos que, consultado sobre su interior, el sr Meneses declara se tratan de escombros de obras civiles, y que al galpón se le realiza limpieza mensual retirando aproximadamente 30 toneladas.

Se comienza a realizar un recorrido por el perímetro exterior, partiendo por el lado poniente de la propiedad de Somarco, y se evidenció material sólido de color gris disperso en el suelo de concreto y alledaño al muro de separación, por lo se procedió a recolectar una muestra y medir referencialmente con equipo XRF, marca Olympus, modelo Innov-X. La muestra se denominó M1 y en ella se obtuvieron los siguientes resultados referenciales:

M1, (exterior zona sur, alledaño a caleta de pescadores)

Concentración (ppm)	Metal
826 pp	Plomo
1.97%	Zinc
23 pp	Plata

Al continuar con el recorrido en la misma dirección, referencialmente bajo el inyector N° 4 de sur a norte, se obtiene la segunda muestra denominada M2 con los siguientes resultados referenciales obtenido con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
1216 pp	Plomo
1.3.08%	Zinc
83 pp	Plata

Avanzando por el sector y referencialmente bajo el inyector N° 7, de un sector donde se ve acopiado un material gris opaco, se obtiene la muestra M3, con los siguientes resultados referenciales obtenido con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
1181 pp	Plomo
3.26%	Zinc
54 pp	Plata

Dando la vuelta al inmueble, en el sector norte de este en un área no perteneciente a Somarco, pero colindante al galpón de almacenamiento, y de propiedad de EPA según lo indicado por el sr Meneses, se recolectó la muestra denominada M4, con los siguientes valores referenciales obtenido con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
1181 pp	Plomo
3.26%	Zinc
54 pp	Plata



A continuación, se verificó el sector denominado de secado de camiones, donde se verificó que los secadores no están operativos, al consultar el Sr Meneses indica que existen problemas técnicos eléctricos de voltaje que impiden su normal funcionamiento, por lo mismo los operarios funcionan con un compresor.

Se constató en este sector al ingreso trozos de unos 15 cm aproximadamente de plástico que lo que están adheridos al techo y que solo algunos llegan al piso, y que, en forma continua, forman una cortina. Las paredes o vías de salida, son de malla Rachel Verde, y madera en la parte inferior. El sector superior que sólo posee malla, se observa más oscuro, con una tonalidad más cercana al verde petróleo, que, al verde original de la malla, por lo que se constata posee algún grado de saturación de material particulado. Al interior de esta zona, se toma la muestra denominada M5, con los siguientes valores referenciales obtenidos con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
3842 pp	Plomo
+10%	Zinc
195 pp	Plata

Al continuar con el recorrido externo de la instalación, bajo el extractor 4, se obtiene una nueva muestra en la muralla oriente, denominada M6 con los siguientes valores referenciales obtenidos con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
951 pp	Plomo
34,53%	Zinc
45 pp	Plata

Continuando al norte, en el sector referencial bajo el extractor N° 8, y al pie de la pandereta perimetral de la propiedad, a unos 4 o 5 metros aproximados, se procede a tomar una nueva muestra denominada M7, con los siguientes valores referenciales obtenidos con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
900 pp	Plomo
6,6%	Zinc
66pp	Plata

En el sector colindante al patio de secado, en pared exterior oriente se procedió a recolectar la muestra M8 con los siguientes valores referenciales obtenidos con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
4902 pp	Plomo
+10%	Zinc
280 pp	Plata

Finalmente, frente al ingreso de entrada al galpón, en el sector de camiones, donde se aprecian 2 camiones aparcados y un letrero que indica que la permanencia no puede superar los 40 minutos, se procede a tomar la última muestra M9, a unos 15 metros aproximados del galpón con los siguientes valores referenciales obtenidos con equipo XRF:

Concentración (ppm)	Metal
2279 pp	Plomo
9.15%	Zinc
90pp	Plata

El sr Meneses indica que se realiza aseo al galpón cada 6 meses.

En la Bodega de Residuos Sólidos se puede constatar la existencia de 10 tambores de capacidad 200 litros y un IBC de 1000 litros, algunos de ellos con contenido que en su totalidad enteraban aproximadamente 400 litros de aceite residual. De los contenedores antes mencionados, solamente dos se encontraban rotulados y con fecha de ingreso para ambos en el mes de octubre de 2017.

En el interior Galpón de Almacenamiento de Residuos Peligrosos Sólidos, se encontraron aproximadamente 15 sacas que contenían material plástico y además existía un Big Bag casi completo con Elementos de Protección Personal en desecho, sin rotular. En sr Meneses indica que no se encuentra rotulado, pues aún no está lleno.

Se capturó fotografía de la hoja de registro de ingreso de camiones.


Todas las coordenadas se refieren al Datum WGS84, Huso 19

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

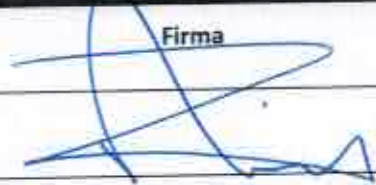
N°	Descripción
1	Se solicita al titular presentar registro de declaración y seguimiento para la disposición final de sus residuos peligrosos durante los últimos 18 meses.
2	Se solicita al titular presentar registro de ingresos de residuos peligrosos al interior de los almacenamientos de dichos residuos.
3	
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
5 días	
Dirección de la oficina a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
7 de junio 268 oficina 330, Arica.	



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

Nombre	Organismo	Firma
Tania Gonzalez	SMA	
César Ceballos	DIRECTEMAR	
María Vicuña Carreres	SERNABGOMIN	
CHRISTIAN Rojas Lopez	SMA	
Carlos Olivares JARA	SEREMI DE SALUD	

**11. OTROS ASISTENTES**

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Manuel Morales Zúñiga	SOREANCO	

**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)