

## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE EMISIÓN, CALIDAD Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

1. ANTECEDENTES				
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 14-01-2020		<b>1.2 Hora de inicio:</b> 11:02		<b>1.3 Hora de término:</b> 14:00
<b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable:</b> GRUPOS DE GENERACION ELECTRICA - TEHMCO S.A.		<b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable (cuando corresponda):</b> En operación		
<b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b> Renca N° 2210		<b>Comuna:</b> Renca	<b>Región:</b> Metropolitana	
<b>1.7 Titular(es) de la Unidad Fiscalizable:</b> INDUSTRIAS DE TECNOLOGIA HIDRAULICA EN MINERIA Y CONSTRUCCION S A		<b>Domicilio Titular (para efectos de notificación):</b> Renca N° 2210		
<b>RUT o RUN:</b> 84.912.700-4	<b>Teléfono:</b>	<b>Correo electrónico:</b> ggeneral@tehmco.cl		
<b>1.8 Representante legal de la Unidad Fiscalizable:</b> Benjamín Carrasco Lucero		<b>Domicilio:</b> Renca N° 2210		
<b>RUT o RUN:</b> 15.409.307-9	<b>Teléfono:</b> 22 5892994	<b>Correo Electrónico:</b> bcarrasco@tehmcorp.com		
<b>1.9 Encargado o responsable de la Unidad Fiscalizable durante la Inspección:</b> Marcelo Ithal		<b>Domicilio:</b> Renca N° 2210		
<b>RUT o RUN:</b> 17.729.753-4	<b>Teléfono:</b> +56 992012358	<b>Correo electrónico:</b> mithal@tehmco.cl		
2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN				
<b>2.1</b> <input type="checkbox"/> Programada	<b>2.2</b> <input checked="" type="checkbox"/> No programada	<b>Denuncia:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Oficio:</b> _____	<b>Otro:</b> _____
	(Detallar motivo brevemente) Denuncia de material particulado.			
3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL				
<p>Constatar en terreno si se observan los hechos relatados en la denuncia N° 404-XIII-2019.</p> <p>Instalación de 8 equipos de generación eléctrica de RCA N° 49/2012.</p>				

#### 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

La empresa cuenta con un proyecto calificado favorablemente mediante la RCA 49, de 02/02/12 denominado "Grupos de Generación Eléctrica - Tehmco S.A.". Además de denuncia N° 404-XIII-2019.

#### 5. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

**3.1 Existió oposición al ingreso:**

SI \_\_\_\_ NO x \_\_\_\_

**3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública:**

SI \_\_\_\_ NO x \_\_\_\_

**3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados:**  
(En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones)

SI x \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

**5.1 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 afirmativa, 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. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

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

Con fecha 14 de enero de 2020, a las 11:02 horas, fiscalizadores de la SMA realizan una inspección ambiental a las instalaciones de la unidad fiscalizable "GRUPOS DE GENERACION ELECTRICA - TEHMC O S.A.", N° UF 6956. La inspección se da inicio con una breve reunión donde participa personal de planta:

- Sr. Marcelo Ithal (Prevencionista de Riesgo)

En la reunión se indican a modo general los objetivos de la inspección y las materias relevantes a fiscalizar, que corresponden a:

- 1) Constatar en terreno los hechos relatados en la denuncia 404-XIII-2019. Denuncia de material particulado.
- 2) Constatar la instalación de 8 equipos de generación eléctrica requeridos en la RCA N° 49/2012.

La actividad de inspección contempla un recorrido general por las instalaciones de la fuente y un levantamiento de información que incluye el registro fotográfico. Durante la reunión, se solicita una explicación general del proceso productivo desarrollado en la planta, el cual consiste en la fabricación de tuberías de PVC: Policloruro de vinilo y perfiles de ventanas. Las tuberías de pvc fabricadas, según indica Marcelo, cuentan con pigmentación de color azul, amarillo, naranja y negro.

La mezcla de pvc se conforma de carbonato de calcio, pigmentos, estabilizantes y resinas de pvc. Esta es fabricada en la área de mezclado y almacenada en los silos externos N° 1, 2 3 y 4, de los cuales, al momento de la inspección solo se encontraba almacenando material el silo N° 1.

De acuerdo a lo indicado por Marcelo, durante el día 12 de noviembre de 2019, a eso de las 17:30 ocurrió una fuga de material de pvc de pigmentación azul, la cual ocurrió durante el proceso de alimentación de la línea de producción desde el silo N° 1, producto de la fisura de uno de los codos de la cañería que transporta el material.

Se indica además, que durante este acontecimiento se tomó contacto con la empresa aledaña que se vio afectada por el material emitido.

Como medida inmediata durante el episodio se detuvo el proceso de producción y se procedió a tratar de arreglar el codo de manera provisional.

De acuerdo a lo señalado por Marcelo, el evento de fuga ocurrió en dos oportunidades consecutivas, sin precisar las fechas.

Para efectos de continuar con la producción, se resolvió utilizar "sacas" (maxisacos) para abastecer de manera interna las líneas de producción con la materia prima requerida.

A la fecha, según se indica, se está en proceso de compra de un nuevo codo, el cual debe ser fabricado fuera de Chile y se proyecta su instalación para fines de enero 2020.

Durante el año 2019 a la fecha solo se han producido tuberías con pigmentación azul.

Durante la reunión se consulta también por la RCA N° 49/2012 respecto de los grupos electrógenos, a lo cual se indica que desde los 2 años que lleva en servicio nunca han sido operados. Se instalaron pero nunca han funcionado. Se indica además que no existen fuentes emisoras adicionales en la empresa y que todo opera a base de electricidad.

La actividad de inspección se desarrolló de acuerdo al siguiente recorrido:

**1) Se visitó la instalación donde se encuentran ubicados los 4 silos, donde se constata lo siguiente:**

- Se constata la presencia de 4 silos (1, 2, 3 y 4), las cuales cuentan con una cámara de vigilancia en su parte superior.
- De acuerdo a lo indicado por Marcelo, cada silo cuenta con un sistema de filtros de despiche, los cuales se van cambiando con el tiempo.
- Al momento de la inspección solo se encontraba almacenando material el Silo N° 1, pero sin alimentar la planta

extrusora.

- Se observa presencia de material particulado con pigmentación azul en toda la zona alrededor de los silos y en el patio en general (se respalda con registro fotográfico)
- Dentro del silo N° 1 se observa un maxisaco dispuesto con material de pigmentación azul. De acuerdo a lo señalado por Marcelo, en este silo tiene un problema con el sistema de reten para alimentación de la planta extrusora, lo que provoca el derrame de este material dentro del piso del silo.
- El silo N° 2 también se encontraba sin almacenamiento observándose libre de material.
- En el caso del silo N° 3, se observó resto de material de pigmentación naranja. Este silo tampoco se encuentra operativo.
- En el caso del silo N° 4 el cual también se encuentra sin operación (sin almacenamiento) se observó en su interior una serie de colillas de cigarrillos y latas de bebidas desparpilladas

2) Se visitó la instalación donde se realiza el mezclado de materiales, donde se constata lo siguiente:

- Se observa que la planta, continúa en producción trabajando con silos de alimentación interna que poseen las líneas de producción, sin el uso de los silos 1, 2, 3 y 4 (externos).
- Se observa durante la inspección la producción de tuberías de pvc con pigmentación azul y tuberías de pvc negro.
- El lugar de almacenamiento del mezclado corresponde a un galpón, donde se almacenan los maxisacos llenos de materia prima, se observa también material disperso en toda el área de trabajo del galpón (suelos y superficies). (se respalda con registro fotográfico)

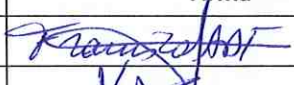


3) Se visitó la instalación donde se ubican los grupos electrógenos, donde se constata lo siguiente:

- Se constata la presencia de 7 de los 8 grupos electrógenos requeridos por la RCA.
- Estos equipos se encuentran dentro de un galpón cerrado (enrejado).
- De acuerdo a lo indicado por Marcelo, estos equipos nunca han operado desde su instalación. Y en los casos de cortes de luz, la empresa solamente detiene su producción (no existe respaldo energético ante cortes de luz).


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

N°	Descripción
1	Se solicita descripción del proceso productivo de la planta TEHMC O S.A. Que incluya: diagrama de flujo de proceso productivo, layout de planta y silos externos.
2	Registro fílmico de la cámara ubicada en el techo de los silos externos, que incluya la fecha de ocurrencia de los episodios relatados.
3	Registro que den cuenta de la comunicación realizada durante y después de los eventos con la empresa vecina afectada.
4	Hojas de seguridad de las materias primas contenidas en los silos externos, cuando ocurrió el evento. Además de bitácora de registro de mantención y cambio de filtros de despiche de los silos.
5	Bitácora del o los días y las horas del evento con las medidas adoptadas. Registro de la compra del codo identificado como punto de la fuga que dio origen al evento.
5	Última declaración de emisiones y registro de dada de baja de los grupos electrógenos (con identificación de los grupos y donde se indique las horas de funcionamiento de cada uno).
<b>Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)</b> <b>10</b>	
<b>Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes</b> Teatinos 280, piso 8, oficina de parte SMA.	

### 9. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (Comenzando el listado con el encargado(a) de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre	Organismo	Firma
Francisco Alegre de la Fuente	SMA	
Karin Salazar Navarrete	SMA	
Venicia Martinez Hernández	SMA	

### 10. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Marcelo Ithal	Prevencionista de riesgo Tehmco S.A.	

### 11. RECEPCIÓN DEL ACTA

<p><b>11.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable</b> recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda)</p> <p>SI <u>  x  </u> NO <u>      </u></p>	<p>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</p> <p>Ausencia del Encargado <u>          </u> Negación de Recepción <u>          </u></p> <p>Otro <u>          </u></p> <p>Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</p>
---	--