



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

### INSPECCIÓN AMBIENTAL

#### TALLER DE LAVADO DE REDES EBH

DFZ-2013-357-X-NE-IA

	Nombre	Firma
Aprobado	Eduardo Rodríguez S.	X Eduardo Rodríguez S. Jefe Macro Zona Sur Firmado por: Eduardo Omar Rodriguez Sepulveda
Revisado	Patricio Bustos Zuñiga	X Patricio Bustos Zuñiga Fiscalizador DFZ Firmado por: Patricio Enrique Bustos Zuñiga
Elaborado	José Moraga Emhardt	X José Moraga Emhardt Fiscalizador DFZ Firmado por: José Alberto Moraga Emhardt

## Tabla de Contenidos

<b>TABLA DE CONTENIDOS .....</b>	<b>2</b>
<b>1. RESUMEN. ....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA .....</b>	<b>4</b>
2.1. ANTECEDENTES GENERALES.....	4
2.2. UBICACIÓN.....	5
2.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	7
<b>3. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. ....</b>	<b>8</b>
<b>4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. ....</b>	<b>9</b>
4.1. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.....	9
4.2. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL.....	9
4.3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL .....	9
4.3.1. <i>Primer día de inspección.</i> .....	9
4.3.2. <i>Detalle del Recorrido de la Inspección.</i> .....	10
4.3.3. <i>Esquema de Recorrido.</i> .....	11
<b>5. HECHOS CONSTATADOS.....</b>	<b>12</b>
5.1. NORMA DE EMISIÓN PARA LA REGULACIÓN DE CONTAMINANTES ASOCIADOS A LAS DESCARGASDE RESIDUOS LÍQUIDOS A AGUAS MARINAS Y CONTINENTALES SUPERFICIALES .....	12
<b>6. OTROS HECHOS.....</b>	<b>17</b>
<b>7. CONCLUSIONES.....</b>	<b>18</b>
<b>8. ANEXOS. ....</b>	<b>19</b>

## **1. RESUMEN**

El presente documento corresponde a un informe de Inspección Ambiental realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), en base a los antecedentes reportados por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS), respecto de la actividad desarrollada durante el día 4 de abril de 2013 a la fuente fiscalizada “Taller de lavado de redes EBH”.

La actividad fiscalizada se localiza en el camino Estero Huito, 3 km. antes de llegar a la ciudad de Calbuco, Comuna de Calbuco, Región de Los Lagos.

En consideración a los hechos constatados, se desprende que en el lugar se realiza la recepción y orden de redes para su posterior despacho a Puerto Montt, que además no existe evidencia de labores de lavado de redes como de la descarga de RILes a cuerpos de agua superficiales al momento de la fiscalización.

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

### 2.1. Antecedentes Generales

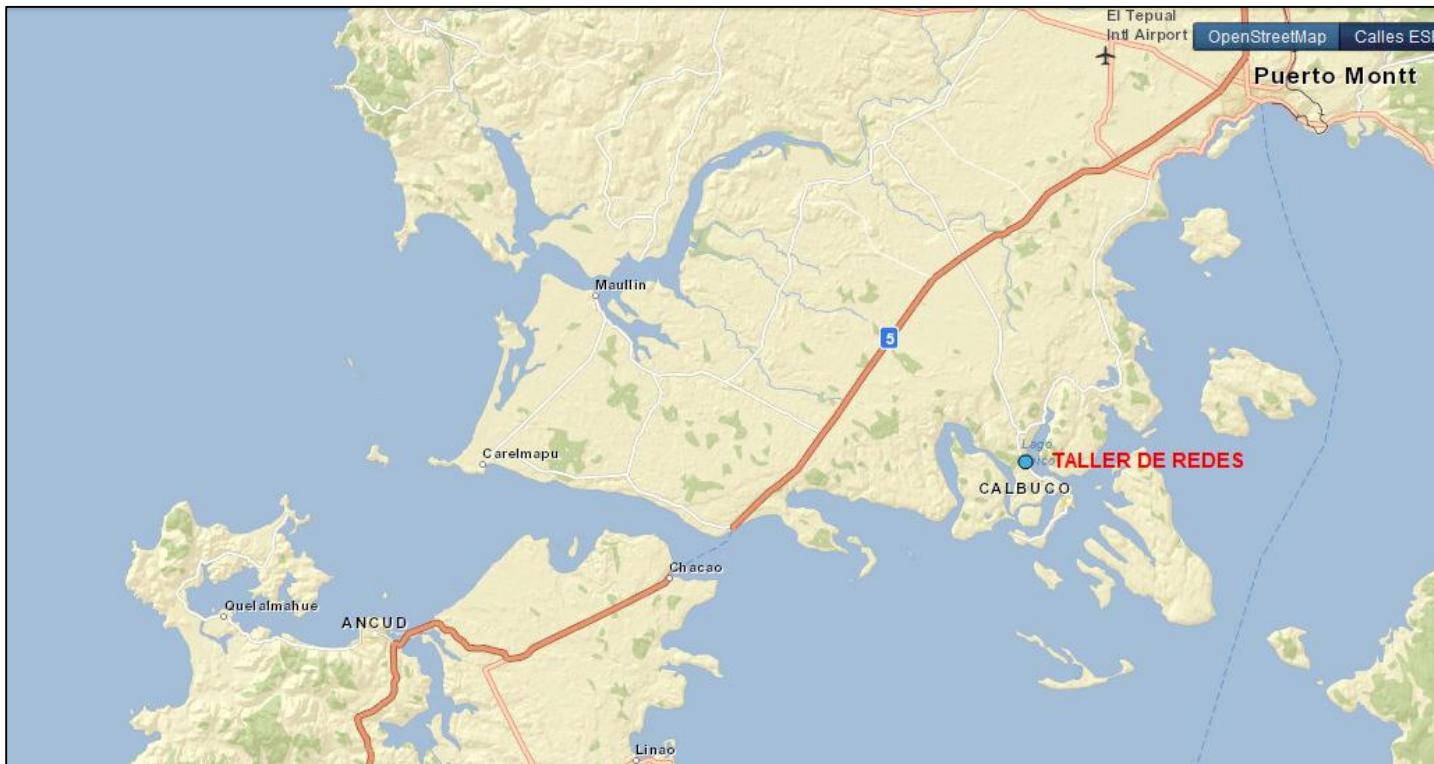
<b>Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> “Taller de lavado de redes EBH”	
<b>Región:</b> Los Lagos	<b>Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Camino Estero Huito, 3 km antes de llegar a la ciudad de Calbuco
<b>Provincia:</b> Llanquihue	
<b>Comuna:</b> Calbuco	
<b>Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Elba Briceño Hernández	<b>RUT o RUN:</b> 7.021.251-K
<b>Domicilio Titular:</b> Bima 53 - Barrio industrial, Puerto Montt	<b>Correo electrónico:</b> ebh@redesebh.cl
	<b>Teléfono:</b> 65-2255965
<b>Identificación del Representante Legal:</b> Elba Briceño Hernández	<b>RUT o RUN:</b> 7.021.251-K
<b>Domicilio Representante Legal:</b> Bima 53 - Barrio industrial, Puerto Montt	<b>Correo electrónico:</b> ebh@redesebh.cl
	<b>Teléfono:</b> 65-2255965
<b>Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Operación	

## 2.2. Ubicación

Figura 1. Mapa de Ubicación Regional (Fuente: Elaboración propia en base a www: Geoportal, 2013)



Figura 2. Mapa de Ubicación Local (Fuente: Elaboración propia en base a www: Geoportal, 2013)



#### Coordinadas UTM de Referencia

Datum: WGS 84

Huso: 18

UTM N: 5.376.938

UTM E: 651.976

**Ruta de Acceso:** Desde la plaza de armas de Puerto Montt tomar la Ruta 5 Sur (que une a la ciudad de Puerto Montt con la localidad de Pargua) hasta el km. 1.045, doblar a mano izquierda en cruce El Empalme, y tomar por la Ruta V-85 en dirección a la ciudad de Calbuco hasta el sector denominado Estero Huito (3 km antes de Calbuco).

### **2.3. Descripción del Proyecto**

#### **Descripción del proyecto:**

La actividad fiscalizada está ubicada 3 kms antes de llegar a la ciudad de Calbuco, en el sector denominado Estero Huito, y consiste en un taller de redes que opera como centro de acopio y orden de lavado de redes de la empresa EBH, las cuales posteriormente son despachadas hacia la ciudad de Puerto Montt.

**Superficie (s): -----**

**Mano de obra fase en que se encuentra la actividad: -----**

**3. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.**

Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental que Regulan actividad, proyecto o fuente fiscalizada.						
ID	Tipo de Documento	Nº	Fecha	Comisión / Institución	Descripción	Comentarios
1	D.S.	90	2000	MINSEGPRES	Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales	-----

#### **4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.**

##### **4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización.**

<b>Motivo:</b> No Programada	<b>Descripción del Motivo:</b> Denuncia presentada por el Sr. Oscar Mansilla Aguilar ante el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Los Lagos respecto a instalación donde supuestamente se realiza lavado de redes provenientes de la actividad acuícola.
---------------------------------	---

##### **4.2. Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental.**

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar el cumplimiento de los aspectos ambientales relacionados con la generación, tratamiento y descarga de residuos líquidos.</li><li>• Formulario de Solicitud Actividades de Fiscalización ambiental (FSAFA N° 11)</li></ul> |
|---|

##### **4.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Inspección Ambiental.**

###### **4.3.1. Primer día de inspección.**

<b>Fecha(s) de realización:</b> 04 de abril de 2013	<b>Hora(s) de Inicio:</b> 15:20	<b>Hora(s) de Finalización:</b> 16:40
<b>Fiscalizador Encargado de la Actividad:</b> Carola Soto Alarcón		<b>Órgano:</b> SISS
<b>Fiscalizadores Participantes:</b> -----		<b>Órgano(s):</b> -----
<b>Existió Oposición al Ingreso:</b>		<b>Fundamentación:</b> No
<b>Existió auxilio de fuerza pública:</b>		<b>Fundamentación:</b> No
<b>Existió colaboración por parte de los fiscalizados:</b>		<b>Fundamentación:</b> Sí
<b>Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:</b>		<b>Fundamentación:</b> Sí
<b>Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:</b>		<b>Fundamentación:</b> No
<b>Entrega de Acta:</b>		<b>Fundamentación:</b> Sí ( anexo N° 1)

**4.3.2. Detalle del Recorrido de la Inspección.**

N° de Estación	Coordenadas UTM WGS84		Nombre del sector	Descripción Estación
	Norte	Este		
1	5.376.901	651.974	Galpón techado	Sector que corresponde al lugar donde se realiza la recepción y orden de las redes, además, del lavado de camiones
2	5.376.938	651.976	Zona acopio de redes	Sector que corresponde al lugar donde se acopian las redes al aire libre

#### 4.3.3. Esquema de Recorrido.



## 5. HECHOS CONSTATADOS.

### 5.1. Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descarga de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales

#### Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización:

- a. Se verificó que en la actividad fiscalizada se realiza recepción y orden de redes. Sin embargo, no se realiza lavado de éstas.
- b. Se constató que existe una zona techada (galpón) en la cual se efectúa el acopio de redes, el lavado y desinfección de camiones que cuenta con una canalización interna para la recepción de los líquidos generados en el lugar. Estos residuos, posteriormente son canalizados hacia un estanque de acumulación, luego almacenados en bins, retirados por terceros y finalmente trasladados hacia la planta EBH ubicada en Puerto Montt (ver fotografías n° 4 y 6).
- c. Se constató que existe una zona para el acopio de redes ubicada al aire libre, y que en esta zona se generan percolados originados por el contacto entre las aguas lluvia y las redes. Además, se evidencia que los riles generados en el área escapan desde un pretil de contención dispuesto en el lugar hacia la ladera de un cerro, donde se ha dispuesto de una base de arena para su contención con la finalidad que no tomen contacto con el cuerpo de agua colindante a la zona de acopio de redes.
- d. Conforme a lo evidenciado en terreno al momento de la fiscalización, se establece que el percolado no ha tenido contacto con el curso de agua superficial.

### Registros



<b>Fotografía 1</b>	<b>Fecha : 04/04/2013</b>	<b>Fotografía 2</b>	<b>Fecha : 04/04/2013</b>
<b>Coordenadas WGS84</b>	<b>Norte: -----</b>	<b>Este: -----</b>	<b>Coordenadas WGS84</b>
<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Vista de galpón techado donde se aprecia canalización interna.		<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Lavado de camiones al interior del galpón techado.	



Fotografía 3	Fecha : 04/04/2013		Fotografía 4	Fecha : 04/04/2013	
Coordenadas WGS84	Norte: -----	Este: -----	Coordenadas WGS84	Norte: -----	Este: -----
<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Vista de tanque de acumulación de líquidos provenientes de canalización interna del galpón techado. La flecha indica generación de residuos líquidos en zona techada.			<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Bins con residuos líquidos que se transportan hacia el taller de redes EBH ubicado en Puerto Montt.		

Registros						
						
<b>Fotografía 5</b>	<b>Fecha : 04/04/2013</b>		<b>Fotografía 6</b>	<b>Fecha : 04/04/2013</b>		
<b>Coordenadas WGS84</b>	<b>Norte: -----</b>		<b>Coordenadas WGS84</b>	<b>Norte: -----</b>		
<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Vista de acopio de redes en patio al aire libre			<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Guía de transporte interno de residuos líquidos hacia el taller de redes EBH ubicado en Puerto Montt.			
						
<b>Fotografía 7</b>	<b>Fecha : 04/04/2013</b>		<b>Fotografía 8</b>	<b>Fecha : 04/04/2013</b>		
<b>Coordenadas WGS84</b>	<b>Norte: -----</b>		<b>Coordenadas WGS84</b>	<b>Norte: -----</b>		

<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Vista de percolado que escurre y se descarga sobre la ladera.	<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Vista de ladera con base de arena que absorbe el percolado evitando contacto con el curso de agua. <sup>7</sup>
--	--



<b>Fotografía 9</b>	<b>Fecha :</b> 04/04/2013	<b>Fotografía 10</b>	<b>Fecha :</b> 04/04/2013
<b>Coordenadas WGS84</b>	Norte: -----	Este: -----	Este: -----
<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Cuerpo de agua colindante a zona de acopio de redes, durante la inspección ambiental el percolado no tomó contacto con el cuerpo superficial. La flecha indica la ubicación del curso de agua.		<b>Descripción Medio de Prueba:</b> Sector de la denuncia, no se acreditó que este curso de agua sea el mismo que colinda con el taller, sin embargo, no se observó en el sector deplaya otro cuerpo superficial cercano.	

## 6. OTROS HECHOS

<b>Otros Hecho N° -----</b>
<b>Descripción:</b> No hay

## **7. CONCLUSIONES.**

A partir de los hechos constatados se puede concluir lo siguiente:

- Que, en la fuente fiscalizada se realiza la recepción y orden de redes para su posterior despacho a la ciudad de Puerto Montt.
- Que, los residuos líquidos provenientes del lavado de camiones como el acopio de agua se canalizan hacia estanque de acumulación.
- Que, posteriormente desde el estanque de acumulación se almacenan en bins para ser retirados y despachados a planta EBH de Puerto Montt, por lo que no hay descarga de Riles a cuerpo de agua superficial.
- Que, desde el patio de acopio de redes al aire libre hay escurrimiento de percolados producto del contacto de las redes con aguas lluvias, el percolado es contenido en la ladera con una base de arena que impide el contacto de éste con el curso de agua colindante al patio al aire libre.

## **8. ANEXOS.**

<b>Nº Anexo</b>	<b>Nombre Anexo</b>
1	Acta de inspección ambiental

**ANEXO 1.**  
**Acta de inspección ambiental**

**ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**1. ANTECEDENTES**

1.1 Fecha de Inspección: **04 Abril 2013**

1.2 Hora de inicio: **15:20**      1.2 Hora de término: **16:40**

1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: **Elba Briceño Hernández**  
**Rep. Fiscales y orden de Redes EBY Taller de Reparaciones**

1.5 Dirección de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: **Pedroso Molto S/N, Comuna Calbuco.**

1.7 Titular de las actividades, proyecto o fuente fiscalizada: **Elba Briceño Hernández**  
RUT o RNE: **7 021 251-K**      Teléfono: **255965**      Dirección: **Bima 53, Baprio Industrial**  
Email: **elba.brc@pmail.com**

1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: **Elba Briceño Hernández**  
RUT o RNE: **7 021 251-K**      Teléfono: **255965**      Dirección: **Bima 53, Baprio Industrial**  
Email: **elba.brc@pmail.com**

1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: **Germán Casanova**  
RUT o RNE: **13 651 903-4**      Teléfono: **9782 6088**      Dirección: **Pedroso, Molto s/n**  
Email: **Germán.casanova@juztel.cl**

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participó en la Inspección Ambiental: **SI**  **NO**

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

2.1 Programada:       2.2 No programada:       Motivo General:  Oficina:       Otro:

Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Atención: Lunes a viernes 8:00 a 18:00 hrs. [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

**SMA**  
Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

HOJA 2 DE 6

**3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**  
*Denuncia de contaminación de ríos*

**4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA**  
*D.S. 90100*

**5. OPOSICIÓN AL INGRESO**

**5.1 Puedo oponerme al ingreso:**  **Si**  **No**

**5.2 Si no estoy de acuerdo con el procedimiento o las conclusiones de la fiscalización:**  **Si**  **No**   
(solo DIA)

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección.

En caso de requerir asilo de la Poder Pública y no poder constituirse con el representante o el fiscal de la DIA, mencionar los fundamentos de la demanda tenida por el fiscalizado ante la SMA.

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Av. Vicuña Mackenna 1.000 – Santiago, Chile (mail: sma@sma.gob.cl)



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

HOJA 3 DE 6

## 6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con X según corresponda)

Inspección:	<input checked="" type="checkbox"/>	Registro fotográfico:	<input type="checkbox"/>	Toma de muestras:	<input type="checkbox"/>	Otras (especifique):	<input type="checkbox"/>
Mediciones:	<input type="checkbox"/>	Representación gráfica:	<input type="checkbox"/>	Encuesta e Entrevistas:	<input type="checkbox"/>		

6.2 Existió modificación del orden de Inspección establecido:

(En caso de ser afirmativa, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

SI  NO

6.3 Existió estatización por parte de los fiscalizadores:

(En caso de ser negativa, se debe fundamentar las razones en el numeral 7 del presente Acta)

SI  NO

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar las razones en el numeral 7 del presente Acta)

SI  NO

6.5 Existe una adecuada disposición (punto círculos, arena de emergencia, distribución de las instalaciones (túneles), estructuras, pasarelas, etc.) e documentación facilitada:

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar las razones en el numeral 7 del presente Acta)

SI  NO

## 7. OBSERVACIONES

Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Viñuelas 178, piso 7, Santiago | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

**II. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS**

- (1) Taller de Redes en el cual sólo se ejecuta la actividad de Recopilación, orden de las Redes.
- (2) No se efectúa la red de Redes. Sólo existe una zona fijada donde se ejecuta lavado de Camiones (desinfección) esto sin respecto a fuentes de agua.
- (3) Los residuos líquidos generados por el lavado de Camiones, así como aquellos que ~~se~~<sup>también</sup> generan por el escopio (agua de moli) se canalizan hacia tanque de acumulación. El escopio, canalización y zona de lavado de Camiones se encuentran bajo techo (bajopón).
- (4) Desde el tanque de acumulación se almacenan los residuos líquidos en Bins para su retiro.  
•) Retirados mediante tráiler (Planta EBH de Puerto Montt).
- (5) Existe zona de escopio de Redes ubicada al aire libre. En esta zona se evidenció pozos colectores que provienen del contexto entre agualluvia y la red, el cual escapa del portillo hacia ladera. Sin embargo, en dicha ladera donde se encuentra este escape de percolado, existe una base de arena que absorbe el material líquido. Por cuanto, el percolado no tomó contacto con el curso de Agua Superficial ubicado en ese sector al momento de la fiscalización.



Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Mártires 178, piso 7, Santiago - [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

HOJA 5 DE 6

**9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES**

Nº

Descripción

**10. FISCALIZADORES** (Comenzar el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)

Órgano

Firma

Carda foto

SISS

Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile  
Miraflores 170, piso 7, Santiago | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

HOJA 6 DE 6

**11. OTROS ASISTENTES** (Completar los antecedentes)

Nomina (Nombre, Apellidos)

Organismo

Email

Teléfono

Firma

Germán Casanova EB-H

**12. RECEPCIÓN DEL ACTA**

12.1 El Encargado o  
Responsable de la Actividad,  
Presente o Puesto  
Plausiblemente reconocida  
Copia del Acta:

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

Amenaza del Encargado \_\_\_\_\_ Negación de Recepción \_\_\_\_\_

Constancia en caso de Rechazo (escribir las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

SI  NO

Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile  
Avda. 100 piso 7 - Santiago - [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)