Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

INSPECCIÓN AMBIENTAL

PLANTA DE EXPLOSIVOS EXPLONOR- IQUIQUE

DFZ-2013-1002-I-RCA-IA

	Nombre	Firma
Aprobado	**María Isabel Reinoso G.**	X María Isabel Reinoso G. Jefe Macrozona Norte Firmado por: Maria Isabel Reinoso Grau
Revisado	**Andrea Masuero C.**	X Andrea Masuero C. Fiscalizadora DFZ Firmado por: Andrea Masuero Cortes
Elaborado	**Tamara González G.**	X Tamara González G. Fiscalizador DFZ Firmado por: Tamara Monserrat González González

Tabla de Contenidos

TABLA DE CONTENIDOS **2**

1. RESUMEN. **3**

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA **4**

2.1. ANTECEDENTES GENERALES 4
2.2. UBICACIÓN 5
2.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7

3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. **9**

4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. **10**

4.1. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 10
4.2. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL 10
4.3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL. 10
4.3.1. Día de inspección. *10*
4.3.2. Detalle del Recorrido de la Inspección. *11*
4.3.3. Esquema de Recorrido. *12*

5. HECHOS CONSTATADOS. **13**

5.1. MEDIDAS DE CIERRE 13

6. OTROS HECHOS. **17**

7. CONCLUSIONES. **18**

8. ANEXOS. **19**

1. RESUMEN.

El presente documento da cuenta de la inspección ambiental realizada por la SEREMI de Salud y la SEREMI de Transportes, ambas de la Región de Tarapacá, al proyecto “Explonor”. La actividad fue desarrollada durante el día 22 de noviembre de 2013.

El proyecto consiste en la fabricación de explosivos y accesorios de tronadura para abastecer al sector minero.

Cabe mencionar, que el proyecto se encuentra sin operación y en fase de abandono.

Las principales materias ambientales de fiscalización, según tipología de proyecto, incluyeron control de derrames por operaciones de trasvasije, bombeo, mantención y limpieza de equipos. Por emplazamiento la materia objeto de fiscalización fue afectación de suelo.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

2.1. Antecedentes Generales

<table>
<tr><td colspan="2">Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:
Planta Explonor</td></tr>
<tr><td>Región:
Tarapacá</td><td rowspan="3">Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:
Km 12, ruta A-616, Alto Hospicio.</td></tr>
<tr><td>Provincia:
Tarapacá</td></tr>
<tr><td>Comuna:
Iquique.</td></tr>
<tr><td>Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:
Famesa Explosivos Chile S.A.</td><td>RUT o RUN:
96.845.740-3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Domicilio Titular:
Km 12, ruta A-616, Alto Hospicio.</td><td>Correo electrónico:
famesa@famesa.cl</td></tr>
<tr><td>Teléfono:
490376</td></tr>
<tr><td>Identificación del Representante Legal:
Víctor Esquivel Querci</td><td>RUT o RUN:
6.256.543-8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Domicilio Representante Legal:
Km 12, ruta A-616, Alto Hospicio.</td><td>Correo electrónico:
victor.esquivel@famesa.cl</td></tr>
<tr><td>Teléfono:
63009197</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:
Sin operación.</td></tr>
</table>

2.2. Ubicación

Figura . Mapa de Ubicación Regional (Fuente: Google Earth, 2013).

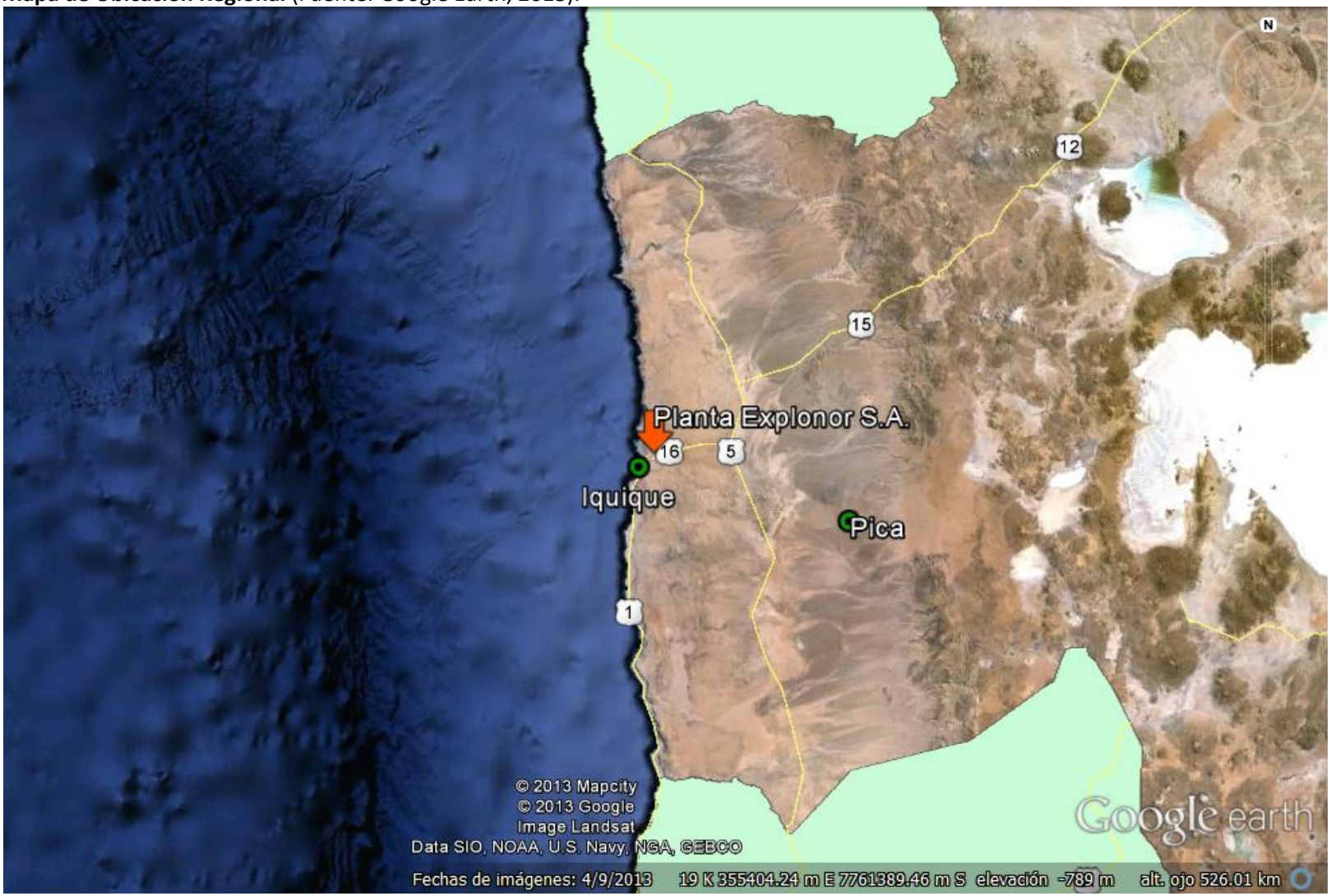

Figura . Mapa de Ubicación Local (Fuente: Google Earth, 2013).

Coordenadas UTM de Referencia

Datum: WGS 84	**Huso:** 19	**UTM N:** 7.760.097	**UTM E:** 386.699

Ruta de Acceso: El proyecto se ubica en el sector de la Base Aérea los Cóndores, Alto Hospicio, en el km 12, ruta A-616.

2.3. Descripción del Proyecto

Descripción del proyecto:

El proyecto consiste en la fabricación de explosivos y accesorios de tronadura para abastecer al sector minero.

Superficie (s):
28.600 m^2

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

Figura . Layout del Proyecto (Fuente: Google Earth, 2013).

3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que Regulan actividad, proyecto o fuente fiscalizada.						
ID	**Tipo de Documento**	**N°**	**Fecha**	**Comisión / Institución**	**Descripción**	**Comentarios**
1	RCA	60	2001	COREMA Región de Tarapacá	Planta 3- Explonor S.A.	---
2	RCA	216	2001	COREMA Región de Tarapacá	Planta de Emulsión- Explonor S.A.	---
3	RCA	132	2005	COREMA Región de Tarapacá	Planta Explonor km 25	---
4	RCA	20	2006	COREMA Región de Tarapacá	Modificación Planta N° 3 Explonor.	---

4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización.

Motivo: Programada	**Descripción del Motivo:** Según Resolución SMA N°879/2012 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2013.

4.2. Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental.

- Verificación cierre.

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

4.3.1. Día de inspección.

Fecha(s) de realización: 22 de noviembre de 2013	**Hora(s) de Inicio:** 10:15 horas	**Hora(s) de Finalización:** 12:05 horas
Fiscalizador Encargado de la Actividad: Natividad Lay Ahumada.		**Órgano:** SEREMI de Salud
Fiscalizadores Participantes: Carlos Vergara Barrera.		**Órgano(s):** SEREMI de Transportes

Existió Oposición al Ingreso: No	**Fundamentación:**
Existió auxilio de fuerza pública: No	**Fundamentación:**
Existió colaboración por parte de los fiscalizados: Sí	**Fundamentación:**
Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: Sí	**Fundamentación:**
Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados: No	**Fundamentación:** Al final de la inspección se solicitaron 2 documentos, los cuales fueron remitidos por el titular a la SMA.
Entrega de Acta: Sí	**Fundamentación:** Anexo 1

4.3.2. Detalle del Recorrido de la Inspección.

N° de Estación	Coordenadas UTM WGS84		Nombre del sector	Descripción Estación
	Norte	Este		
1	7.760.097	386.699	Planta de Emulsión	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.
2	7.760.165	386.705	Planta Fanel	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.
3	7.759.999	386.876	Cancha de Almacenamiento de nitrato	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.
4	7.759.962	387.047	Bodega de almacenamiento de insumos	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.
5	7.759.981	387.177	Cancha de almacenamiento C2	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.
6	7.760.022	387.097	Taller mecánico	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.
7	7.760.005	386.770	Planta Anfo	Lugar de emplazamiento de la actividad evaluada.

4.3.3. Esquema de Recorrido.

5. HECHOS CONSTATADOS.

5.1. Medidas de cierre.

Hecho Constatado	
Exigencia: **RCA N° 20/2006, Considerando 7:** "… el titular se ha comprometido voluntariamente, a trasladar sus instalaciones desde su actual ubicación, al kilómetro 25 de la ruta A-616 DE Alto Hospicio, en un plazo de 24 meses. **RCA N° 20/2006, Considerando 8:** "…el titular deberá informar a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Tarapacá al menos con una semana de anticipación, el inicio de cada una de las etapas o fases del proyecto, de acuerdo a lo indicado en la descripción del mismo…"	
Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización: a. Al realizarse la visita en terreno, en el sector de la planta de emulsión (Coordenadas WGS84 E386.699-N7.760.097), estaba en proceso de traslado hacia la ciudad de La Serena, según lo informado por el señor Marcelo Carreño, Jefe de Logística. b. Se constató la existencia de pozo de evacuación de aguas residuales de la caldera, con agua, producto de la eliminación de la caldera antes de su traslado, según lo informado por el señor Nelson Zegarra, Supervisor de Planta. c. En la planta de emulsión no se encontraron equipos. Habían dos cajas con equipos embalados, encontrándose 7 envases de aceite usado (6 de 20 litros cada uno y uno de 50 litros) (Fotografía 2), además de un tarro de grasa y un tambor de aceite nuevo. d. En el sector de Planta Fanel, (Coordenadas WGS84 E386.705-N7.760.165), al exterior se observó un estanque de agua y 6 contenedores con detonadores listos (Fotografía 3). Sólo quedaban las instalaciones sanitarias (baños). e. En el sector de cancha de almacenamiento de nitrato, (Coordenadas WGS84 E386.875-N7.759.999), había almacenamiento de nitrato de amonio, maxisacos y nitrato de amonio barrido. Al costado existía un galón vacío, y en el exterior también habían maxisacos con material barrido (Fotografías 5 y 6). f. La cancha de almacenamiento de C_2 (Coordenadas WGS84 E387.173- N7.759.956) se encontraba vacía, sólo hay un maxisaco con barrido de nitrato (Fotografía 8). g. En cancha C1 permanecía almacenado nitrato de amonio. h. Se observó que todas las canchas recorridas, contaban con red húmeda instalada (Fotografía 7). i. La Planta Anfo sector 26, estaba desmantelada, sin equipos. j. En el taller mecánico (Coordenadas WGS84 E387.097-N7.760.022), sólo se realiza cambio de aceite y piezas, según lo indicado por el señor Nelson Zegarra. k. En el sector Planta Anfo (Coordenadas WGS84 E386.770-N7.760.005), se encontraba operando una planta móvil. De acuerdo a lo informado por el señor Nelson Segarra, su operación comenzó en agosto de 2013, cuando se trasladó la antigua planta a la Serena. Al exterior de la planta se observó producto terminado en pallet para su transporte; además se encontraba en proceso de carga a un camión. l. De acuerdo a lo informado por el señor Marcelo Carreño, el personal actual de la planta son 7 personas. m. Se verificó en el expediente público de la página web del Servicio de Evaluación Ambiental, la existencia de Resolución Exenta N° 41/2012, de la Comisión de	

Evaluación de la Región de Coquimbo, de fecha 13 de abril de 2012 que calificó ambientalmente favorable la DIA del proyecto denominado "Planta de Explosivos y Accesorios Explonor S.A. Sector de la Quebrada el Chacay , Comuna de la Serena", consistente en el montaje, construcción y puesta en marcha de una planta de ensamblaje de detonadores no eléctricos y explosivos civiles, específicamente ANFO y FANEL, así como el almacenamiento de estos productos y sus materias primas.

n. Se solicitó al titular un Plan de Cierre o abandono de sus faenas, el cuál acompaña (Anexos 2.1. y 2.2.) especificando que aquella da cumplimiento al Plan Regulador de la ciudad de Iquique, que define el actual lugar de emplazamiento de la faena como "Zona Urbana Industrial Exclusiva", lo que imposibilita el desarrollo de actividades calificadas como peligrosas. Cabe hacer presente que las evaluaciones de los proyectos indicados en este informe, no cuentan con plan de cierre.

o. Por último, el titular acompaña Certificado de Control N° 3002/347/48781/250891, el cual indica que el Nitrato de Amonio Barrido, evaluadas por el Instituto de Investigaciones y Control del Ejército de Chile, puede ser utilizado como fertilizante.

Registros

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Fotografía .</td><td colspan="2">Fecha : 22 de noviembre de 2013</td><td>Fotografía .</td><td colspan="2">Fecha : 22 de noviembre de 2013</td></tr>
<tr><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.760.097</td><td>Este: 386.699</td><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.760.097</td><td>Este: 386.699</td></tr>
<tr><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: Estanques de emulsión en desuso.</td><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: Tarros de aceite usado en planta de emulsión.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">
</td><td colspan="3"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">Fotografía .</td><td>Fecha : 22 de noviembre de 2013</td><td colspan="2">Fotografía .</td><td>Fecha : 22 de noviembre de 2013</td></tr>
<tr><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.760.165</td><td>Este: 386.705</td><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.760.165</td><td>Este: 386.705</td></tr>
<tr><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: Estanque de agua y 6 contenedores con detonadores listos.</td><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: Instalaciones sanitarias de la planta fanel.</td></tr>
<tr><td colspan="3"> </td><td colspan="3"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">Fotografía 5</td><td>Fecha : 22 de noviembre de 2013</td><td colspan="2">Fotografía 6</td><td>Fecha : 22 de noviembre de 2013</td></tr>
<tr><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.759.999</td><td>Este: 386.875</td><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.759.999</td><td>Este: 386.875</td></tr>
<tr><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: En la Cancha de Almacenamiento de Nitrato de Amonio, se observan maxisacos de nitrato de amonio.</td><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: En la Cancha de Almacenamiento de Nitrato de Amonio, se observan maxisacos de nitrato de amonio barrido.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3"> </td><td colspan="3"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">Fotografía 7</td><td>Fecha : 22 de noviembre de 2013</td><td colspan="2">Fotografía 8</td><td>Fecha : 22 de noviembre de 2013</td></tr>
<tr><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.759.999</td><td>Este: 386.875</td><td>Coordenadas WGS84</td><td>Norte: 7.759.952</td><td>Este: 387.090</td></tr>
<tr><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: En las canchas visitadas, se apreciaba la existencia de redes húmedas.</td><td colspan="3">Descripción Medio de Prueba: En la fotografía se puede apreciar la bodega de almacenamiento vacía.</td></tr>
</table>

6. OTROS HECHOS.

Otro Hecho N° 1
Descripción: En relación al cumplimiento de la Resolución 574/2012, que instruye a los titulares de Resoluciones de Calificación Ambiental proporcionar información asociada a las Resoluciones de Calificación Ambiental aprobadas, y en consideración a la información contenida en la base de datos de los titulares que han reportado el requerimiento de las Resoluciones en referencia, Planta Explonor S.A. cuenta con su formulario en estado de “enviado” a través del sistema y en estado cerrada y abandonada.

7. CONCLUSIONES.

En consideración a los hechos constatados se puede concluir que se verifica la conformidad a las materias objeto de la fiscalización.

8. ANEXOS.

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Acta de Inspección Ambiental.
2	Documentación solicitada y entregada.
2.1.	Plan de cierre de instalaciones.
2.2.	Estado Plan de Cierre y Abandono Planta Industrial Alto Hospicio Noviembre 2013.
2.3	Certificado de Control N° 3002/347/48781/250891.