**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**PLANTA GOLDEN OMEGA**

**DFZ-2015-499-XV-RCA-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Claudia Pastore Herrera** |  |
| Revisado | **Boris Cerda Pavés** |  |
| Elaborado | **Christian Rojo Loyola** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc438469332)

[1. RESUMEN 3](#_Toc438469333)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc438469334)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc438469335)

[2.2. Ubicación y Layout 5](#_Toc438469336)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 7](#_Toc438469337)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 8](#_Toc438469338)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 8](#_Toc438469339)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 8](#_Toc438469340)

[4.3. Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental. 8](#_Toc438469341)

[4.3.1. Primer día de inspección 8](#_Toc438469342)

[4.3.2. Segundo día de inspección 8](#_Toc438469343)

[4.3.3. Esquema de recorrido 9](#_Toc438469344)

[4.3.4. Detalle del Recorrido de la Inspección. 9](#_Toc438469345)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 10](#_Toc438469346)

[5.1. Gestión de residuos. 10](#_Toc438469347)

[6. CONCLUSIONES. 13](#_Toc438469350)

[7. ANEXOS. 14](#_Toc438469351)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), junto a la Secretaría Regional Ministerial de Salud (SEREMI de Salud), la Gobernación Marítima de Arica y el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) todos de la Región de Arica y Parinacota, a la instalación denominada “Planta Golden Omega”. La actividad de inspección fue desarrollada durante los días 19 y 20 de agosto de 2015.

La instalación cuenta con dos proyectos con resolución de calificación ambiental favorable: El primero se denominada “Planta Golden Omega”, el cual consiste en la construcción y operación de una planta para producir concentrados de Omega 3 (etil ésteres y triglicéridos) de calidad API (Active pharmaceutical ingredient), a partir de aceite de pescado como materia prima principal. El segundo se denomina “Planta Golden Omega Área H”, que consiste en la incorporación de un nuevo proceso de fabricación complementario para lo que se requiere una nueva caldera generadora de vapor y el almacenamiento adicional de etanol y productos intermedios.

Las materia relevante objeto de la fiscalización incluyó la gestión de residuos.

De los resultados de la actividad de fiscalización, asociado a los Instrumentos de Gestión Ambiental, se evidenció el cumplimiento normativo relacionado a los límites máximos de concentraciones para descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua marinos fuera de la zona de protección litoral (D.S. N° 90 Tabla N° 5).

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

## Antecedentes Generales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:** Planta Golden Omega | |
| **Región:** Arica y Parinacota | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Av. Comandante San Martín 3460, Arica. |
| **Provincia:** Arica |
| **Comuna:** Arica |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:** GOLDEN OMEGA S.A. | **RUT o RUN:** 76.044.336-0 |
| **Domicilio titular:**  Av. El Golf N° 150 piso 8 Las Condes, Santiago | **Correo electrónico:** s/i |
| **Teléfono:**  (56 – 2) 24764100 |
| **Identificación del representante legal:**  Jorge Brahm Morales | **RUT o RUN:**  13.657.424-8 |
| **Domicilio representante legal:**  Av. El Golf N° 150 piso 8 Las Condes, Santiago | **Correo electrónico:** s/i |
| **Teléfono:** (56 – 2) 24764100 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Ubicación y Layout.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación local** (Fuente: Google Earth).  . | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia** | | | |
| **Datum:** WGS 84 | **Huso:** 19 S | **UTM N:** 7.953.588 m. | **UTM E:** 360.818 m. |
| **Ruta de acceso:** Se inicia la ruta desde Arica en dirección al Sur por la Av. Comandante San Martin hasta llegar a la numeración 3600, en donde se accede a la instalación. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 2. Layout del proyecto** (Fuente: DIA del proyecto “Planta Golden Omega Área H). |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de**  **Instrumento** | **N/°**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión /**  **Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** | **Instrumento fiscalizado** |
| 1 | RCA | 012 | 10-03-2011 | Comisión de Evaluación, Región de Arica y Parinacota | Planta Golden Omega | Con consulta de pertinencia de ingreso al SEIA | Sí |
| 2 | RCA | 043 | 04-11-2011 | Comisión de Evaluación, Región de Arica y Parinacota | Planta Golden Omega Área H | Sin consultas de pertinencia de ingreso al SEIA | Sí |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Según Resolución SMA N° 769/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2015. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Gestión de residuos. |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

### Primer día de inspección.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  19 de agosto de 2015 | **Hora de inicio:**  09:00 | | **Hora de finalización:**  18:00 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Christian Rojo Loyola | | | **Órgano:**  SMA |
| **Fiscalizadores participantes:**  Carolina Sáez Isaule  Marcelo Coppa Astorga  Antonio Breskovic Cordero | | | **Órganos:**  SERNAPESCA  SEREMI de Salud  Gobernación Marítima de Arica |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Sí | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Sí | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** Sí | | **Entrega de acta:** Sí, anexo 1 | |
| **Observaciones:** Sin observaciones | | | |

### Segundo día de inspección.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  20 de agosto de 2015 | **Hora de inicio:**  09:15 | | **Hora de finalización:**  10:15 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Christian Rojo Loyola | | | **Órgano:**  SMA |
| **Fiscalizadores participantes:**  Marcelo Coppa Astorga  Antonio Breskovic Cordero | | | **Órganos:**  SEREMI de Salud  Gobernación Marítima de Arica |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Sí | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Sí | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** Sí | | **Entrega de acta:** Sí, anexo 1 | |
| **Observaciones:** Sin observaciones | | | |

### Esquema de recorrido.



### Detalle del Recorrido de la Inspección.

| **N° de estación** | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Patio de Salvataje y punto de muestreo de RIL | Área destinada para el almacenamiento de residuos industriales no peligrosos y sector donde se ubica el punto de muestreo. |
| 2 | Área de residuos peligrosos | Sector donde se ubica la bodega de almacenamiento de residuos peligrosos |
| 3 | Intermareal | Sector del intermareal ubicado en arenillas negras que colinda con la sala de bomba de Golden Omega |

### 

# HECHOS CONSTATADOS.

## Gestión de residuos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: 1 | **Estación N°**: 1 y 3 |
| **Exigencias: RCA 012/2011**  **Considerando 4.8.2.**  Finalmente, tal como se detalló en la descripción del proyecto, se captará agua de mar para refrigeración, con un volumen estimado de 677m3/h para su uso en intercambiadores de calor. La salida de este sistema será conducido al mar junto con otras descargas y con un caudal máximo de 700 m3/h por medio de un emisario submarino.  **Considerando 5.1.6.**  Decreto Supremo N° 90/2000, “Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales”. Las aguas a descargar darán cumplimiento a los límites máximos establecidos en esta normativa para descargas fuera de la zona de protección del litoral. Además, el efluente será monitoreado mensualmente para los parámetros que establezca la Superintendencia de Servicios Sanitarios en su resolución de monitoreo. | |
| **Hechos:**   1. Durante la actividad de inspección, se evidenció un nuevo punto de muestreo a metros del antiguo (Fotografía 1), en donde personal del laboratorio SGS realizó un muestreo manual por 24 horas, cuyo informe, cadena de custodia y resultados se registran en el Anexo 2. De su revisión, se evidenció el cumplimiento normativo (D.S. N° 90 Tabla N° 5 “Límites máximos de concentraciones para descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua marinos fuera de la zona de protección litoral”), lo cual se refleja en la Tabla N° 1. 2. El Sr. José Luis López, Gerente de Operaciones de la Empresa, agregó que dicho cambio se efectuó en Diciembre del año 2015. 3. En el sector sur del intermareal se evidenciaron dos tuberías, a lo cual el Sr. Sr. Javier Donoso Barros, Subgerente de Medio Ambiente y Asuntos Regulatorios de la Empresa, indicó que una consistía en el emisario y la otra a la aducción de agua de mar. Además, se constató la existencia de dos varillas instaladas en el mar, que de acuerdo a lo indicado por el Sr. López fueron requeridas por la Autoridad Marítima para indicar la boca de la tubería de aducción y la salida del emisario. 4. Frente a la sala de bombas se evidenció una tubería (Fotografía 2), a lo cual el Sr. Donoso indicó que era una tubería de aducción de agua de mar y que su dimensión, características y otros antecedentes los mantenía en las oficinas de administración. 5. El titular envío, mediante Carta de fecha 28 de octubre de 2015 (Anexo 3), los siguientes documentos: 6. La Resolución Exenta N° 053 de fecha 31 de agosto de 2015 del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de la Región de Arica y Parinacota, 7. ORDINARIO N° 12210/360/760 de fecha 28 de septiembre de 2015 de la Capitanía de Puerto de Arica.   De la Revisión de dichos documentos, se constató que el Servicio de Evaluación Ambiental región de Arica y Parinacota resolvió que el proyecto “Modificación al sistema de aducción de agua de mar de Golden Omega S.A., con la incorporación de una cañería aductora y una auxiliar” no requiere ingresar obligatoriamente al SEIA; y que la Capitanía de Puerto de Arica otorga permiso de escasa importancia para extraer agua de mar, desde un sector de terreno de playa, playa y fondo de mar, en el lugar denominado “Caleta Quiane”.  **Tabla 1:** **Resultado del muestreo.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Parámetro** | **Unidad** | **Efluente Golden Omega** | **Límite máximo** | | Aceites y Grasas | mg/l | 33 | 150 | | Aluminio | mg/l | <0,05 | 10 | | Arsénico | mg/l | <0,001 | 0,5 | | Cadmio | mg/l | <0,01 | 0,5 | | Cianuro total | mg/l | <0,02 | 1 | | Cinc | mg/l | <0,01 | 5 | | Cobre | mg/l | 0,10 | 3 | | Cromo | mg/l | 0,07 | 10 | | Cromo Hexavalente | mg/l | <0,03 | 0.5 | | Detergente (SAAM) | mg/l | 0,9 | 15 | | Estaño | mg/l | <0,01 | 1 | | Fluoruro | mg/l | 1,0 | 6 | | Hidrocarburos totales | mg/l | <5 | 20 | | Hidrocarburos volátiles | mg/l | <0,2 | 2 | | Índice de fenol | mg/l | <0,05 | 1 | | Manganeso | mg/l | <0,01 | 4 | | Mercurio | mg/l | <0,0005 | 0,02 | | Molibdeno | mg/l | <0,01 | 0,5 | | Níquel | mg/l | <0,05 | 4 | | Plomo | mg/l | <0,05 | 1 | | Selenio | mg/l | <0,001 | 0,03 | | Sólidos sedimentables | mg/l | <0,5 | 20 | | Sólidos suspendidos totales | mg/l | 160 | 300 | | Sulfuro total | mg/l | <0,2 | 5 |   Fuente: Elaboración propia | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 1. | **Fecha:** 19-08-2015 | | Fotografía 2. | **Fecha:** 19-08-2015 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19 S** | **Coordenada Norte:** 7.953.407 m | **Coordenada Este:** 360.859m | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19 S** | **Coordenada Norte:** 7.953.301 m | **Coordenada Este:** 360.735 m |
| **Descripción medio de prueba:**  Nuevo punto de muestreo del efluente de la Planta Golden Omega. | | | **Descripción medio de prueba:**  Nueva cañería de aducción de agua de mar. | | |

# CONCLUSIONES.

De los resultados de la actividad de fiscalización, asociado a los Instrumentos de Gestión Ambiental, se evidenció el cumplimiento normativo relacionado a los límites máximos de concentraciones para descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua marinos fuera de la zona de protección litoral (D.S. N° 90 Tabla N° 5).

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección Ambiental |
| 2 | Informe de Laboratorio SGS |
| 3 | Carta de fecha 28 de octubre de 2015 de Golden Omega S.A. |