**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**CES NORTE PUNTA DARSENA, SENO SKYRING RNA N°120109**

**DFZ-2014-18-XII-RCA-IA**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Eduardo Rodríguez S.** |  |
| Revisado | **Juan Harries M.** |  |
| Elaborado | **Andy Morrison B.** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc389497651)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc389497652)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc389497653)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc389497654)

[2.2. Ubicación 5](#_Toc389497655)

[2.3. Descripción del Proyecto 7](#_Toc389497656)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 9](#_Toc389497657)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 10](#_Toc389497658)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 10](#_Toc389497659)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 10](#_Toc389497660)

[4.3. Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental. 10](#_Toc389497661)

[4.3.1. Antecedentes de la inspección. 10](#_Toc389497662)

[4.3.2. Detalle del Recorrido de la Inspección. 11](#_Toc389497663)

[4.3.3. Detalle de equipos de medición utilizados en la Inspección 11](#_Toc389497664)

[4.3.4. Esquema de Recorrido. 12](#_Toc389497665)

[4.4. Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental 13](#_Toc389497666)

[4.4.1. Documentos Revisados 13](#_Toc389497667)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 14](#_Toc389497668)

[5.1. Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA. 14](#_Toc389497669)

[5.2. Manejo de los efectos de la materia orgánica por alimento no consumido y fecas, en el sedimento y columna de agua. 17](#_Toc389497673)

[5.3. Manejo de Mortandades. 21](#_Toc389497674)

[5.4. Plan de Contingencia. 23](#_Toc389497675)

[5.5. Pérdida o alteración de hábitat acuático. 26](#_Toc389497677)

[5.6. Manejo de Residuos Líquidos. 28](#_Toc389497679)

[5.7. Manejo de Residuos. 38](#_Toc389497683)

[6. CONCLUSIONES. 42](#_Toc389497688)

[7. ANEXOS. 46](#_Toc389497693)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA), junto a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante (DIRECTEMAR), a los proyectos “CES, Seno Skyring, Norte de Punta Darsena, Pert Nº 204121004” y “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047”, desarrollada durante el día 11 de febrero de 2014.

El primer proyecto antes mencionado consiste en la instalación y operación de un centro de engorda de salmones con una producción objetivo de 2.500 toneladas. El segundo proyecto consiste en aumentar la biomasa de cultivo a 3.750 toneladas, considerándose la incorporación de un sistema de ensilaje para el manejo de las mortalidades, además de cambios en el número y tamaño de las balsas jaulas.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron la localización del proyecto en el área de concesión autorizada en la RCA, el manejo de los efectos de la materia orgánica por alimento no consumido y fecas en el sedimento y columna de agua, el manejo de montandades, los planes de contingencia, la pérdida o alteración de hábitat acuático, el manejo de residuos líquidos y el manejo de residuos.

Entre los principales hechos constatados como no conformidades se encuentran: La plataforma de ensilaje y el pontón del centro se encuentran ubicados fuera del área de concesión de acuicultura otorgada; No se acredita que algunas redes de cultivo presentes al momento de la inspección hayan sido sometidas a limpieza y lavado en instalaciones que permitan el tratamiento de sus efluentes líquidos; y no se acredita la obtención de los permisos ambientales sectoriales asociados a los artículos 68 y 74 del D.S. MINSEGPRES N°95/01, éste último respecto de la modificación del proyecto técnico original.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  CES Norte Punta Dársena, Seno Skyring RNA N°120109 | |
| **Región:**  Magallanes y Antártica Chilena | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Punta Dársena, Seno Skyring |
| **Provincia:**  Magallanes |
| **Comuna:**  Río Verde |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Salmones Mainstream S.A. | **RUT o RUN:**  79.574.590-4 |
| **Domicilio Titular:**  Av. Portales 2000, Piso 10, Puerto Montt | **Correo electrónico:**  [catherine.illesca@mainstream.cl](mailto:catherine.illesca@mainstream.cl) |
| **Teléfono:**  652563200 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Francisco Miranda Morales | **RUT o RUN:**  12.805.837-0 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Av. Portales 2000, Piso 10, Puerto Montt | **Correo electrónico:**  [ricardo.calvetti@mainstream.cl](mailto:ricardo.calvetti@mainstream.cl) |
| **Teléfono:**  652563200 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Ubicación

|  |
| --- |
| **Figura 1. Mapa de Ubicación Regional (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist – SMA)**  **C:\Users\andy.morrison\Desktop\Unicornioreg.jpg**  **CES Norte Punta Dársena (RNA N°120109)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 2. Mapa de Ubicación Local (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist – SMA)**  **C:\Users\andy.morrison\Desktop\local.jpg**  **Punta Arenas**  **Seno Otway**  **Seno Skyring**  **CES Norte Punta Dársena**  **Estancia Skyring**  **Ruta Y-50**  **Ruta 9**  **Ruta Y-50**  **Isla Riesco** | | | |
| **Coordenadas UTM de Referencia (Ubicación general)** | | | |
| **Datum:** WGS84 | **Huso:** 18 Sur | **UTM N:** 4.169.976 m | **UTM E:** 678.473 m |
| **Ruta de Acceso:** Se accede a la instalación vía terrestre desde la ciudad de Punta Arenas en dirección Norte por la Ruta 9, transitando hasta el kilómetro 48, lugar donde debe tomarse a la izquierda el desvío que conecta con la Ruta Y-50 (Río Verde), posteriormente se debe continuar por ésta unos 84 kilómetros hasta llegar a Estancia Skyring. Luego se debe tomar embarcación para continuar el recorrido vía marítima por el Seno Skyring en dirección oeste, aproximadamente unas 16 millas náuticas hasta llegar al sector de Punta Dársena. | | | |

## Descripción del Proyecto

|  |
| --- |
| **Descripción del proyecto:**  El Centro de Engorda de Salmonídeos Norte Punta Dársena corresponde a una instalación perteneciente a la empresa Salmones Mainstream S.A. y su código de centro corresponde al N°120109.  En cuanto a las actividades desarrolladas en la instalación, éstas corresponden a la operación de un centro de cultivo de especies salmonídeas, considerando el ingreso de smolts, su alimentación y posterior retiro (cosecha) de los peces cuando alcanzan su peso objetivo, sin contemplarse la existencia de instalaciones en tierra.  El primer proyecto aprobado ambientalmente en la instalación data del año 2007 y correspondió a “CES, Seno Skyring, Norte de Punta Darsena, Pert Nº 204121004” (RCA N°074/2007), el cual consistió en la instalación y operación de un centro de cultivo de recursos hidrobiológicos, específicamente engorda de salmonídeos, con una producción al quinto año de 2500 toneladas, distribuidas en 40 balsas jaulas de 20 x 20 x 16 metros y en un área de 10 hectáreas, instalándose para tal efecto una bodega flotante o pontón, el cual cuenta con habitabilidades y espacios de apoyo.  Posteriormente, el año 2012 se aprobó ambientalmente un nuevo proyecto para la instalación denominado “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047” (RCA N°167/2012), destinado a aumentar la biomasa a 3750 toneladas, efectuar el manejo de las mortalidades mediante ensilaje, realizar cambios en el número y tamaño de las balsas jaulas, considerando un total de 16 balsas jaulas de 30 x 30 x 16 metros, y aumentar las densidades de cultivo a un valor comprendido entre 12 y 15 kg/m3. |
| **Superficie (s):**  RCA N°074/2007: 100.000 m2.  RCA N°167/2012: 101.800 m2. |
| **Mano de obra fase en que se encuentra la actividad:**  RCA N°074/2007: 32 personas.  RCA N°167/2012: 8 personas. |

|  |
| --- |
| **Figura 3. Layout del Proyecto (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist – SMA)**  C:\Users\andy.morrison\Desktop\layout.jpg  **Punta Dársena**  **Plataforma de Ensilaje**  **Seno Skyring**  **Módulo de Cultivo**  **Pontón** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | |
|
| **ID** | **Tipo de Instrumento** | **N°** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada** | **Comentarios** |
|
| 1 | RCA | 074 | 15/05/07 | COREMA Región de Magallanes y Antártica Chilena | DIA Proyecto "CES, Seno Skyring, Norte de Punta Darsena, Pert Nº 204121004" | --- |
|
|
|
| 2 | RCA | 167 | 29/08/12 | Comisión de Evaluación Región de Magallanes y Antártica Chilena | DIA Proyecto "Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047" | Con fecha 23/01/13 el titular presenta a la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de Magallanes y La Antártica Chilena una consulta de pertinencia de ingreso al SEIA respecto de la posibilidad de efectuar lavado de redes in situ, modificar las dimensiones de las redes loberas a 65x65 metros, ingresar smolts con un peso menor a los 90 gramos, realizar cosecha con un peso promedio de 5 kg., reemplazar pediluvio por aspersor, cambio en la frecuencia de realización de necropsias a 1 vez por semana y visita de médico veterinario mensual, cambios en la superficie de la plataforma de mortalidad a 36 m2, pudiendo variar con cada ciclo productivo y posibilidad de utilizar diferentes medios de transporte de peces hasta la planta de proceso durante la cosecha: wellboats, icetank, iceboats, etc., que cumplan la normativa vigente.  Esta consulta fue respondida mediante Carta (SEA) N°059 del 19 de marzo de 2013, indicándose que las modificaciones propuestas no requieren ingresar al SEIA. |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del Motivo:**  Según Resolución Ex. SMA N°4/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2014. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA. * Manejo de los efectos de la materia orgánica por alimento no consumido y fecas en el sedimento y columna de agua. * Manejo de Mortandades. * Plan de Contingencia. * Pérdida o alteración de hábitat acuático. * Manejo de Residuos Líquidos. * Manejo de Residuos. |

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

### Antecedentes de la inspección.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha(s) de realización:**  11/02/2014 | **Hora(s) de Inicio:**  16:00 | | **Hora(s) de Finalización:**  20:15 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Luis Urbina Parra | | | **Órgano:**  Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura |
| **Fiscalizadores participantes:**  Rosa Vega López | | | **Órgano(s):**  Gobernación Marítima de Punta Arenas |
| **Existió oposición al ingreso:** | | No | |
| **Existió auxilio de fuerza pública:** | | No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** | | Sí | |
| **Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:** | | Sí | |
| **Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:** | | Sí | |
| **Entrega de Acta:** | | Si (Ver Anexo 1) | |

### Detalle del Recorrido de la Inspección.

| **N° de Estación** | **Coordenadas UTM WGS84 HUSO 18** | | **Nombre del sector** | **Descripción Estación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Norte** | **Este** |
| 1 | 4.170.143 | 678.681 | Vértice 1 - Módulo de cultivo | Corresponde a uno de los cuatro vértices del módulo de cultivo. |
| 2 | 4.170.002 | 678.578 | Vértice 2 - Módulo de cultivo | Corresponde a uno de los cuatro vértices del módulo de cultivo. |
| 3 | 4.170.044 | 678.521 | Vértice 3 - Módulo de cultivo | Corresponde a uno de los cuatro vértices del módulo de cultivo. |
| 4 | 4.170.176 | 678.618 | Vértice 4 - Módulo de cultivo | Corresponde a uno de los cuatro vértices del módulo de cultivo. |
| 5 | 4.170.094 | 678.606 | Módulo de cultivo | Corresponde a la estructura flotante compuesta por 10 balsas-jaulas, dentro de las cuales se realiza el cultivo de salmonídeos. |
| 6 | 4.170.703 | 678.775 | Plataforma de ensilaje | Corresponde al recinto donde se efectúa el ensilaje de la mortalidad generada en el centro. |
| 7 | 4.169.712 | 677.839 | Borde costero | Corresponde al tramo de borde costero situado en forma adyacente al centro de cultivo, el cual fue recorrido a efectos de verificar la posible existencia de residuos sólidos y materiales. |
| 8 | 4.170.232 | 678.712 | Pontón | Corresponde al Artefacto Naval donde se encuentran las habitabilidades del personal que labora en el centro y sala de control del mismo. Aquí se revisó la documentación disponible, así como también se inspeccionaron visualmente lugares tales como la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, Sistema de Alimentación y área de almacenamiento de residuos sólidos Domiciliarios. |

### Detalle de equipos de medición utilizados en la Inspección

Durante el desarrollo de la inspección ambiental no se utilizaron equipos de medición de propiedad de la Superintendencia del Medio Ambiente.

### 

### Esquema de Recorrido.

|  |
| --- |
| **Figura 4. Detalle de estaciones de recorrido (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist – SMA)**  C:\Users\andy.morrison\Desktop\track.jpg  **E-7**  **E-6**  **E-8**  **E-1**  **E-4**  **E-2**  **E-3**  **E-5** |

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

No se han reportado por parte del titular documentos vinculados al seguimiento ambiental del proyecto considerado en la actividad de fiscalización.

# HECHOS CONSTATADOS.

## Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **1** | **Estación**: 1, 2, 3, 4, 6 y 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.1 RCA N°167/2012**  La concesión se ubica en la comuna de Río Verde, seno Skyring, al norte de Punta Darsena. Ubicación geográfica de acuerdo a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura: Seno Skyring, al norte de Punta Dársena, Comuna de Río Verde, Provincia de Magallanes, XIIª Región de Magallanes y de La Antártica Chilena. Las coordenadas geográficas referidas a la carta SHOA 1114, están dadas por:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Coordenadas Geográficas | | | | Punto de Referencia | Norte | Weste | | A | 52°33’58.25” | 72°20’51.20” | | B | 52°33’59.75” | 72°20’40.72” | | C | 52°34’15.55” | 72°20’46.94” | | D | 52°34’14.05” | 72°20’57.42” |   **Plano de concesión de acuicultura, Anexo IV, DIA “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047”**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | CUADRO DE COORDENADAS GEOGRAFICAS Y UTM DE LA CONCESIÓN  DE ACUICULTURA MEDIDAS CON NAVEGADOR GPS, REFERIDAS  AL DATUM WGS-84, MERIDIANO CENTRAL 75°, ZONA 18 | | | | | | | | VERTICE | COORDENADAS UTM (metros) | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | LADO | DISTANCIA (m) | | ESTE (E) | NORTE (N) | LATITUD (S) | LONGITUD (W) | | A | 678532.88 | 4170250.02 | 52° 35’ 18.32” | 72° 21’ 52.06” | A - B | 200 | | B | 678699.31 | 4170139.08 | 52° 35’ 21.71” | 72° 21’ 43.01” | B - C | 500 | | C | 678421.88 | 4169722.99 | 52° 35’ 35.49” | 72° 21’ 56.93” | C - D | 200 | | D | 678255.47 | 4169834.24 | 52° 35’ 32.09” | 72° 22’ 05.98” | D - A | 500 | | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014 se efectuó la georreferenciación, a través de equipo GPS marca Garmin, modelo GPSmap 60CSx de propiedad de SERNAPESCA, de una serie de puntos correspondientes a estructuras que forman parte del centro de cultivo, entre las cuales se consideraron los 4 vértices del módulo de cultivo existente, un punto situado al interior de la plataforma de ensilaje y un punto situado al interior del pontón. 2. Al comparar los datos obtenidos en terreno (presentados en la Tabla 1) con los vértices del área de concesión acuícola del centro, especificados tanto en la RCA N°167/2012, como en el Plano de concesión de acuicultura del Anexo IV de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047”, se advierte a partir de la utilización del Sistema de Información Territorial de la Superintendencia del Medio Ambiente (NEPAssist) y según se muestra en Figura 5, que la plataforma de ensilaje (Punto 5) y el pontón del centro (Punto 6) se encuentran ubicados fuera del área de concesión acuícola otorgada, aproximadamente a unos 513 metros de su vértice A y unos 84 metros de su límite A-B, respectivamente. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Punto** | **Coord. Norte** | **Coord. Este** | **Observación** | | A | 4.170.250 | 678.533 | Vértice área de concesión acuícola | | B | 4.170.139 | 678.699 | Vértice área de concesión acuícola | | C | 4.169.723 | 678.422 | Vértice área de concesión acuícola | | D | 4.169.834 | 678.255 | Vértice área de concesión acuícola | | 1 | 4.170.143 | 678.681 | Vértice Módulo de cultivo | | 2 | 4.170.002 | 678.578 | Vértice Módulo de cultivo | | 3 | 4.170.044 | 678.521 | Vértice Módulo de cultivo | | 4 | 4.170.176 | 678.618 | Vértice Módulo de cultivo | | 5 | 4.170.703 | 678.775 | Plataforma de ensilaje (centro) – Fuera del área de concesión | | 6 | 4.170.232 | 678.712 | Pontón (centro) – Fuera del área de concesión |   Fuente: Elaboración Propia. | | C:\Users\andy.morrison\Desktop\geor.jpg  **1**  **B**  **2**  **3**  **4**  **513 metros**  **A**  **84 metros**  **D**  **C**  **6**  **5** | |
| Tabla 1. | **Fecha :** 19-05-2014 (Fecha de elaboración) | Figura 5. | **Fecha :** 19-05-2014 (Fecha de elaboración) |
| **Descripción Medio de Prueba:** Detalle de coordenadas UTM, referidas a Datum WGS 84 Huso 18, de ubicación de los vértices del área de concesión acuícola, módulo de cultivo, plataforma de ensilaje y pontón. | | **Descripción Medio de Prueba:** Ubicación de las estructuras del centro respecto al área de concesión acuícola definida en la RCA N°167/2012 y Plano de concesión de acuicultura, Anexo IV, DIA “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047”. | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **2** | **Estación**: No aplica |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 03\_Permisos ambientales sectoriales** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 5 RCA N°074/2007**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "CES, Seno Skyring, Norte de Punta Darsena, Pert Nº 204121004",requiere de los Permisos Ambientales Sectoriales contemplados en los artículos Nº 68 y 74 del D.S. Nº95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental;  **Considerando 5 RCA N°167/2012**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "MODIFICACIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES. NORTE PUNTA DARSENA, SENO SKYRING RÍO VERDE, XII REGIÓN PERT Nº 211121047", requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos 68 y 74 del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. El Titular, mediante carta de fecha 18/02/14 y remitida en respuesta a lo solicitado a través de Acta de Inspección Ambiental envía copia digital de la Resolución Ex. (SUBPESCA) N° 1512 de fecha 17 de junio de 2008, a través de las cual se aprueba el proyecto técnico y cronograma de actividades correspondientes al centro inspeccionado. 2. Como resultado del análisis de la información remitida se observa que, si bien se acredita a través de la Resolución citada en el párrafo precedente la obtención del Permiso Ambiental Sectorial (PAS) correspondiente al Art. 74 del D.S. SEGPRES N°95/01, asociado al proyecto técnico de acuicultura y cronograma de actividades original (Solicitud N°204121004), considerando la ubicación, producción máxima, cantidad y dimensiones de balsas-jaulas equivalentes en base a lo especificado en la RCA N°074/2007; no se remitió ningún documento que certifique la obtención del PAS antes señalado respecto de la posterior modificación del proyecto técnico antes mencionado (Solicitud N°211121047), conforme a lo establecido en la RCA N°167/2012. | |

## Manejo de los efectos de la materia orgánica por alimento no consumido y fecas, en el sedimento y columna de agua.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **3** | **Estación**: 5 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3 RCA N°167/2012**  Que, según los antecedentes señalados en la Declaración de Impacto Ambiental respectiva, el proyecto corresponde a la ampliación de biomasa de la concesión de acuicultura, entregada mediante la Resolución (Submarina) N° 1025 de fecha 11/05/2009 y aprobada mediante RCA N° 074/2007 del 15/05/2007. La modificación corresponde al aumento de biomasa; manejo de las mortalidades mediante ensilaje; cambios en el tamaño de las redes de cultivo; cambios en la densidad del cultivo y cambios en las balsas de cultivo. La siguiente tabla resumen las modificaciones introducidas, en el presente proyecto en modificación:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Proyecto Técnico Original | Modificación Proyecto Técnico | | Número PERT | 204121004 | 211121047 | | Especie a cultivar | salmonídeos | salmonídeos | | Producción Máx. autorizada | 2500 tn | 3750 tn | | Estructuras de cultivo | 40 unidades (20x20x16 metros) | 16 unidades (30x30x16 metros) | | Densidad del cultivo | 9.77 kg/mt3 | 12-15 kg/mt3 | | Tratamiento mortalidades | Vertedero autorizado | ensilaje |   **Considerando 3.2.2.2 RCA N°167/2012**  […] Las densidades de cultivo se estiman entre 12 y 15 kg/mt3. | |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 03\_Permisos ambientales sectoriales** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 6 RCA N°167/2012**  […] En la DIA y su Adenda se acompañaron los antecedentes necesarios para otorgar el Permiso Ambiental Sectorial del Artículo 74, del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, referido al parmiso para realizar actividades de cultivo y producción de recursos hidrobiológicos y al respecto la Subsecretaría de Pesca, mediante Oficio N° 2110 de fecha 09/08/2012, se manifestó conforme, condicionado a: […]   * Deberá cumplir con el cronograma de actividades y programa de producción señalado en el respectivo Proyecto Técnico, asociado a la solicitud de concesión en comento. […] | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014 se informó por parte del titular lo siguiente:  * El centro posee un (1) módulo de cultivo, el cual cuenta con 10 balsas jaulas. * Existe un total de 371.288 peces en cultivo, los cuales poseen un peso promedio de 2.714,08 gramos. * Las dimensiones de las redes en las balsas jaulas son de 30 metros de ancho y 30 metros de largo, en tanto que la profundidad de las mismas es de 17 metros.  1. De acuerdo a la información contenida en la Solicitud de “Concesión de Acuicultura” y Proyecto Técnico, incluida en el Anexo II de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Dársena, Seno Skyring Río Verde, XII Región PERT Nº 211121047”, la producción máxima proyectada para el primer año del centro corresponde a 3.750.000 kilogramos (3.750 toneladas). 2. Luego, al comparar la producción máxima autorizada según la RCA N°167/2012 y la información relativa al programa de producción del centro definido por el titular en su Proyecto Técnico, con el número de peces en cultivo y peso promedio informados al momento de la inspección, se advierte que la biomasa total disponible en el centro correspondía a 1.007,71 toneladas, valor inferior a las 3.750 toneladas especificadas como límite máximo de producción. 3. Considerando las dimensiones de las redes de cultivo antes indicadas, se observa que el volumen total de cultivo en las 10 balsas jaulas del centro alcanza los 153.000 m3. 4. Teniendo presente que la biomasa total disponible al momento de la inspección era de 1.007,71 toneladas, y que el volumen total de cultivo en las 10 balsas jaulas del centro era de 153.000 m3, es posible advertir que la densidad de cultivo en el centro correspondía a 6,59 kg/m3, valor inferior a la densidad de cultivo especificada en la RCA N°167/2012 (12-15 kg/m3). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **4** | **Estación**: 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.2.2.2 RCA N°167/2012**  […] se utilizarán alimentadores automáticos y cámaras submarinas con las cuales se entregará el alimento según apetito.[…]  **Considerando 3.2.2.3 RCA N°167/2012**  Se utilizará alimentadores automáticos y cámaras submarinas para optimizar el alimento, ya  que no se pierde y por lo tanto no termina en el fondo marino. Además con las cámaras submarinas se monitoreará el comportamiento de los peces y las condiciones de las redes y anclajes. […] | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se constató que la detección del alimento no ingerido se realiza a través de cámaras submarinas y superficiales. (Ver Fotografías 1 y 2) | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\1\camaras submarinas.jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\1\image (67).jpeg** | | |
| Fotografía 1. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 2. | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Cámaras submarinas utilizadas para controlar la alimentación de los peces en cultivo y visualizar su saciedad. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Cámaras submarinas y superficiales utilizadas para controlar la alimentación de los peces en cultivo y visualizar su saciedad. | | |

## Manejo de Mortandades.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **5** | **Estación**: 6 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.2.2.5 RCA N°167/2012**  El centro de cultivo contempla la implementación de un sistema de ensilaje el cual tiene como objetivo principal detener tempranamente la actividad biológica y posterior descomposición de la mortalidad. […] la mortalidad será ensilada durante las 24 hrs después de ser extraída por lo que se evitará la emanación de malos olores. […]  **Considerando 3.3.5 RCA N°167/2012**  Resumen principales residuos.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Identificación | Volumen | manejo | destino | | Mortalidad por ciclo productivo | 155 tn | ensilaje | Empresas reductoras autorizadas | | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se constató que el manejo de la mortalidad generada es efectuado mediante sistema de ensilaje marca Aquainox (Ver Fotografías 3 y 4). 2. De acuerdo a lo indicado durante la inspección ambiental, el centro no ha realizado despacho de mortalidades para su disposición final. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\plataforma de ensilaje\image (52).jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\plataforma de ensilaje\image (38).jpeg** | | |
| Fotografía 3. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 4. | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de plataforma de ensilaje de mortalidad. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Vista de estanque triturador de sistema de ensilaje utilizado para el manejo de la mortalidad en el centro. | | |

## Plan de Contingencia.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **6** | **Estación**: 5 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.2.1.1.3 RCA N°167/2012**  Pajareras  Estas tendrán doble propósito de proteger la superficie de la balsa-jaula de posibles escapes de salmones y ataques de pájaros. […] con una […] abertura de malla de 4”. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se informó por parte del titular que las balsas jaulas del centro poseen redes pajareras con una abertura de malla de 4”. 2. Según se presenta en Fotografía 5, las balsas jaula del centro cuentan con sus respectivas redes pajareras. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\Modulo de cultivo\image (21).jpeg  Red Pajarera | | |
| Fotografía 5. | | **Fecha :** 11-02-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de redes pajareras existentes en las balsas-jaulas del centro. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **7** | **Estación**: 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 02\_Normativa ambiental aplicable** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 4.1.2.3 RCA N°167/2012**  […] En cada centro deberá existir un plan de contingencia, para casos de escapes, mortalidades y pérdidas de alimento. […]  **Considerando 4.1.3.3 RCA N°167/2012**  El titular contará con Planes de Emergencia y contingencia de lucha contra la contaminación de las aguas por hidrocarburos y sustancias nocivas líquidas o que sean susceptibles de contaminar. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada al centro el día 11 de febrero de 2014, se constató que en éste se encontraban los planes de contingencia ambientales y ante derrames de hidrocarburos. | |

## Pérdida o alteración de hábitat acuático.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **8** | **Estación**: 5 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.2.1.1.2 RCA N°167/2012**  Loberas:  Estas evitarán pérdidas de salmones por ataques y roturas de red por lobos de mar u otros depredadores. Sus dimensiones serán de 35 x 35 m, con una […] apertura de malla de 10", la que evitará que los depredadores se enmallen. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se observó que el Módulo de cultivo cuenta con red lobera, a efectos de evitar ataques de depredadores (Ver Fotografía 6). 2. Mediante consulta de pertinencia presentada con fecha 23/01/13, el titular planteó la posibilidad de modificar las dimensiones de las redes loberas a 65x65 metros, lo cual fue resuelto mediante Carta (SEA) N°059 de fecha 19/03/13, indicándose que la modificación propuesta no constituía un cambio de consideración que amerite ingreso al SEIA (Ver Anexo 4). 3. Adicionalmente, de acuerdo a lo informado por el titular, las redes loberas del módulo de cultivo poseen una abertura de malla de 10” y sus dimensiones son 65 x 65 metros. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\Modulo de cultivo\image (33).jpeg  Red Lobera perimetral | | |
| Fotografía 6. | | **Fecha :** 11-02-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de red de protección ante depredadores instalada en el módulo de cultivo del centro. | | |
|

## Manejo de Residuos Líquidos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **9** | **Estación**: 5 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.2.1.1 RCA N°167/2012**  En el centro de cultivo se manejarán tres tipos de redes [cultivo o peceras, loberas y pajareras]. […] Para el lavado serán transportadas a talleres de redes autorizados fuera o dentro de la región. | |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 02\_Normativa ambiental aplicable** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 4.1.2.3 RCA N°167/2012**  D.S. N° 320/2001 - Reglamento ambiental de la Acuicultura  […] Sólo se podrán realizar limpieza y lavado de redes con y sin anti-fouling en instalaciones que permitan el tratamiento de los efluentes. | |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 03\_Permisos ambientales sectoriales** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 6 RCA N°167/2012**  […] En la DIA y su Adenda se acompañaron los antecedentes necesarios para otorgar el Permiso Ambiental Sectorial del Artículo 74, del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, referido al parmiso para realizar actividades de cultivo y producción de recursos hidrobiológicos y al respecto la Subsecretaría de Pesca, mediante Oficio N° 2110 de fecha 09/08/2012, se manifestó conforme, condicionado a:   * Deberá dar cumplimiento con el Reglamento Ambiental para la Acuicultura, D.S. (MINECON) N°320 de 2001. […]   **Artículo 9, D.S. MINECON N°320/2001**  La limpieza y lavado de las artes de cultivo sólo podrá realizarse bajo las condiciones generales y específicas que para cada caso se indican:[…]  2. El lavado o limpieza de las artes de cultivo en instalaciones ubicadas en tierra sólo podrá efectuarse bajo las siguientes condiciones copulativas:  a) Las instalaciones deberán tratar sus efluentes de acuerdo con las normas de emisión vigentes y lo dispuesto en el decreto supremo a que se refiere el artículo 86 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.[…] | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada al centro el día 11 de febrero de 2014, se revisó el despacho de redes para su lavado, advirtiéndose que éste se realiza sólo cuando existe cambio de abertura de malla (por ejemplo de 1” a 2”), en circunstancias que en caso contrario se efectúa su lavado in situ, existiendo registros de dicha actividad. 2. Mediante consulta de pertinencia presentada con fecha 23/01/13, el titular planteó la posibilidad de efectuar lavado de redes in situ, lo cual fue resuelto mediante Carta (SEA) N°059 de fecha 19/03/13, indicándose que la modificación propuesta no constituía un cambio de consideración que amerite ingreso al SEIA (Ver Anexo 4). 3. El Titular, mediante carta de fecha 18/02/14 y remitida en respuesta a lo solicitado en Acta de Inspección Ambiental envía copia de los siguientes documentos:  * Copia de Bitácora de lavado de redes in situ correpondiente al período comprendido entre el 21/07/13 y el 07/02/14. * Planilla Movimiento de Redes, correspondiente al ingreso y egreso de redes peceras, loberas y pajareras, durante el período comprendido entre el 01/06/12 y el 01/02/14, desde y hacia los talleres de lavado de las empresas Badinotti y Skysal, respectivamente. * Guías de Despacho N°310618, 322703, 322708 y 322710, emitidas por la empresa Mainstream Chile S.A., correspondientes al envío de redes peceras, loberas y pajareras desde el centro de cultivo inspeccionado, hasta el taller de lavado de redes de la empresa Skysal en la comuna de Río Verde, durante el período comprendido entre el 12 de noviembre de 2013 y el 1 de febrero de 2014.  1. Como resultado del examen de la información antes descrita, se observa lo siguiente:  * El lavado de redes in situ fue efectuado en cada balsa jaula del centro entre el 21/07/13 y el 07/02/14, considerando una frecuencia máxima entre cada lavado de 17 días a partir del mes de octubre de 2013. * No existen registros que acrediten la existencia en el centro y procedencia de las redes peceras asociadas a los códigos 11208-12 y 2-1232x18+3-35, las cuales fueron identificadas en el módulo de cultivo durante el desarrollo de la inspección (Ver Fotografías 7 y 8). * Según se indica en Planilla Movimiento de Redes del centro inspeccionado, la red pecera asociada al código 2-1232x16+3-22 (identificada en el centro durante el desarrollo de la inspección), corresponde a una red que fue sometida a un proceso de desinfección previa en las instalaciones de la empresa Badinotti, conforme a Certificado N°62113 emitido por dicha empresa (Ver Fotografía 9). * Entre el 12/11/13 y el 01/02/14, el titular despachó redes peceras, loberas y pajareras hacia las instalaciones de la empresa Skysal S.A. (Taller de Redes Mina Marta), lugar donde efectuó su desinfección conforme a Certificados N°62101, 62389, 62392 y 72807, según se indica en Planilla Movimiento de Redes del centro inspeccionado. * Según información disponible en el portal e-SEIA del Servicio de Evaluación Ambiental, las instalaciones correspondientes al taller de lavado de redes de Mina Marta de la empresa Skysal S.A., se encuentran vinculadas al proyecto “Taller de Lavado de Redes Mina Marta, Magallanes”, el cual fue presentado para su evaluación ambiental con fecha 12/07/13, conforme al literal o.7 del Artículo 3° del D.S. MINSEGPRES N°95/2001 (Sistemas de tratamiento y/o disposición de residuos industriales líquidos, que contemplen dentro de sus instalaciones lagunas de estabilización u otros depositos de los efluentes sin tratar y tratados), obteniendo su calificación ambiental favorable mediante RCA N°179 de fecha 08/10/13, en forma previa a los despachos de redes informados. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\Modulo de cultivo\image (9).jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\Modulo de cultivo\image (24).jpeg** | | |
| Fotografía 7. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 8. | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Código de red pecera obtenido desde balsa-jaula perteneciente al módulo de cultivo del centro. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Código de red pecera obtenido desde balsa-jaula perteneciente al módulo de cultivo del centro. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\Modulo de cultivo\image (25).jpeg | | |
| Fotografía 9. | | **Fecha :** 11-02-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Código de red pecera obtenido desde balsa-jaula perteneciente al módulo de cultivo del centro. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **10** | **Estación**: 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.3.2 RCA N°167/2012**  […] el efluente diario de la planta de tratamiento […] serán vertidas en las aguas sometidas a jurisdicción nacional desde la bodega, previo paso por la planta de tratamiento, cumpliendo las prescripciones operativas estipuladas en el Art. 95° del Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática, en cuanto a que el efluente no contendrá sólidos flotantes visibles y no ocasionará la decoloración de las aguas circundantes. El efluente es inoloro e incoloro.  […] Se acreditará el correcto funcionamiento de la planta de tratamiento con monitoreos semestrales. | |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 02\_Normativa ambiental aplicable** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 4.1.3.4 RCA N°167/2012**  Res. DGTM y MM Ord. N° 12600/931 del 13/12/2007. Los efluentes a verter sobre la columna de agua, no sobrepasarán los límites establecidos en dicha resolución.  Utilización de una planta de Tratamiento de autorizada y homologada por la Autoridad Marítima y la realización de los muestreos semestrales a los parámetros allí indicados. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Con motivo de la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se observa lo siguiente:  * El centro cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas marca Mariner Omnipure, la cual posee su certificación ante la Autoridad Marítima al día (Ver Fotografía 10). * Conforme a fotografías obtenidas en el punto de descarga de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro, no se advierte la presencia de sólidos flotantes visibles ni decoloración de las aguas circundantes (Ver Fotografía 11).  1. A través de Acta de Inspección Ambiental se solicitó al titular remitir los monitoreos semestrales del efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas, correspondientes al último año. 2. El Titular, mediante carta de fecha 18/02/14 y remitida en respuesta a lo solicitado en Acta de Inspección Ambiental envía copia de los siguientes documentos:  * Informes de Ensayo N°194696-01 y 194696-02, emitidos por el laboratorio Hidrolab y correspondientes al muestreo efectuado en el efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro con fecha 24/01/14. * Informe Técnico Ambiental elaborado por la empresa CONEMI Control de Emisiones Ltda., correspondiente al mes de enero de 2014, relativo al monitoreo de las aguas servidas que son descargadas desde pontón del centro, previo tratamiento. * Carta de la empresa Mainstream Chile S.A. recepcionada por la Gobernación Marítima de Punta Arenas con fecha 17/02/14, a través de la cual se remiten resultados de análisis de las descargas de las plantas de tratamiento de aguas servidas de distintos centros de cultivo del titular, entre los cuales se encuentra el centro inspeccionado.  1. Como resultado del examen de la información remitida, se observa lo siguiente:  * Si bien se verifica que el titular realizó un monitoreo durante el primer semestre del año 2014 para controlar el efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro, éste no remitió adicionalmente a la Superintendencia del Medio Ambiente el monitoreo correspondiente al segundo semestre del año 2013, a efectos de verificar que se ha dado cumplimiento a la frecuencia establecida (semestral). * Los resultados correspondientes al monitoreo efectuado en enero de 2014 a la descarga de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro, permiten advertir que se ha dado cumplimiento a los valores establecidos por la Res. DGTM y MM. Ord. N°12600/931 del 13/12/2007, respecto de todos sus parámetros (Ver Tabla 2). | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\2\planta tratamiento aguas servidas.jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\2\image_12.jpeg**  Punto de descarga planta de tratamiento | | |
| Fotografía 10. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 11. | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  **---** | **Coordenada Este:**  **---** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de planta de tratamiento de aguas servidas del pontón del centro. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Punto de descarga al mar del efluente generado por la planta de tratamiento de aguas servidas. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Informe N°** | | | **194696-01**  **194696-02** | | **Fecha Término Muestreo** | | | **24-01-14** | | **Parámetro** | **Unidad** | **Límite Res. DGTM y MM.Ord.N°12600/931 del 13/12/2007** | **Valor Medido** | | pH | **-** | 6,0 – 8,5 | 7,29 | | Aceites y Grasas | mg/L | 150 | <5,0 | | Coliformes Fecales | NMP/100 mL | 70 | <2 | | DBO5 | mg/L | 25 | 10 | | DQO | mg/L | 125 | 31 | | Sólidos Sedimentables | mL/L | 35 | <0,1 | | Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 35 | <5,0 |   Fuente: Elaboración Propia. | |
| Tabla 2. | **Fecha :** 02**-**06-2014 (Fecha de elaboración) |
| **Descripción de Medio de Prueba:** Resultados de último monitoreo efectuado en enero de 2014 al efluente del sistema de tratamiento de aguas servidas del centro. | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **11** | **Estación**: 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.3.1.2 RCA N°074/2007**  Residuos de pediluvios y maniluvios.  [...] Estos desinfectantes yodados son almacenados en bidones herméticamente cerrados dentro del artefacto naval utilizado en el proyecto, posteriormente son retirados por algunas de las empresas de servicios que realizan este trabajo y que cuentan con todos sus permisos ambientales vigente, quienes lo llevan para su disposición final a un vertedero industrial autorizado.  **Considerando 3.3.2 RCA N°167/2012**  Mensualmente se utilizarán 60 L de desinfectante para el pediluvio, […] Para la correcta eliminación de los desechos del producto se requiere un debido tratamiento con tiosulfato de sodio. Para el caso de los maniluvios, el desinfectante a utilizar, corresponde a alcohol gel, el cual elimina hasta un 99,9% los gérmenes, no requiere enjuague, […] | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Mediante consulta de pertinencia presentada con fecha 23/01/13, el titular planteó la posibilidad de reemplazar los pediluvios por aspersores, lo cual fue resuelto mediante Carta (SEA) N°059 de fecha 19/03/13, indicándose que la modificación propuesta no constituía un cambio de consideración que amerite ingreso al SEIA (Ver Anexo 4). 2. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se constató que el centro no posee pediluvios ni maniluvios, realizándose la desinfección mediante aspersión (Ver Fotografía 12). Conforme a lo anterior no existe generación de residuos vinculados a desinfectantes utilizados. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\2\aspersores de manos y pies.jpeg  Aspersor | | |
| Fotografía 12. | | **Fecha :** 11-02-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de aspersor utilizado para efectuar desinfección en el centro. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **12** | **Estación**: No aplica |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 03\_Permisos ambientales sectoriales** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 5 RCA N°167/2012**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "MODIFICACIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES. NORTE PUNTA DARSENA, SENO SKYRING RÍO VERDE, XII REGIÓN PERT Nº 211121047", requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos 68 y 74 del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. El Titular, mediante carta de fecha 18/02/14 y remitida en respuesta a lo solicitado en Acta de Inspección Ambiental entregada durante el desarrollo de la inspección, envía copia digital de Carta recepcionada por la Gobernación Marítima de Punta Arenas con fecha 17/02/14, a través de la cual se solicita a la Autoridad Marítima la obtención de los permisos ambientales sectoriales (PAS) asociados al artículo 68 del D.S. MINSEGPRES N°95/01 para diversos centros de cultivo, entre los cuales se encuentra el centro inspeccionado. 2. Como resultado del examen de la información remitida, se certifica que el titular no cuenta con el PAS asociado al artículo 68 del D.S. MINSEGPRES N°95/01 para arrojar lastre, escombros o basuras y derramar petróleo o sus derivados o residuos, aguas de relaves de minerales u otras materias nocivas o peligrosas de cualquier especie, que ocasionen daños o perjuicios en las aguas sometidas a la jurisdicción nacional, y en puertos, ríos y lagos, a que se refiere el artículo 142 del D.L. 2.222/78, Ley de Navegación. Asimismo se constata que sólo se dio inicio a la tramitación vinculada a la obtención del permiso antes indicado, en forma posterior a la inspección ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente el 11/02/14. | |

## Manejo de Residuos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **13** | **Estación**: 7 y 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 02\_Normativa ambiental aplicable** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 4.1.2.3 RCA N°167/2012**  D.S. N° 320/2001 - Reglamento ambiental de la Acuicultura  Mantener la limpieza del área y terrenos aledaños al, centro de cultivo de todo residuo generado por éste. […] | |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 10\_Compromisos ambientales voluntarios** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 8.1 RCA N°167/2012**  Limpieza del borde costero  […] el personal recorrerá tanto en lancha como a pie el borde costero aledaño al centro y retirará cualquier residuo de la playa que no sea  natural. Se mantendrá una bitácora o check list con la actividad de retiro y las observaciones emanadas de la visita. Los residuos obtenidos se mantienen en lugar de acopio transitorio, y se envían a vertedero autorizado […]. Se mantendrá registros de las cantidades almacenadas y despachos involucrados. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se observó lo siguiente:  * Limpieza del borde costero, sin registrarse por tanto, restos de residuos en la playa, producto de la actividad (Ver Fotografías 13 y 14) * El centro cuenta con registros de limpieza de playas y guías de despacho de los residuos (Ver Fotografías 15 y 16).  1. El Titular, mediante carta de fecha 18/02/14 y remitida en respuesta a lo solicitado en Acta de Inspección Ambiental, envía copia de los siguientes documentos:  * Guías de Despacho N°303264, 303270, 303274, 303277, 303283, 303287, 303293, 303294, 303296, 310601, 310605, 310608, 310612, 310615, 310622, 310626, 310629, 310647, 322706, 322712, 322714, 322717, 322718 y 322719, correspondientes al traslado de residuos sólidos domiciliarios e industriales (incluidos los obtenidos de las actividades de limpieza de playas) desde el centro inspeccionado con destino final vertedero municipal, durante el período comprendido entre el 02/08/13 y el 14/02/14. * Copia de planillas de “Control de registro permanente sobre emisión de residuos sólidos”, correspondientes al período comprendido entre el 21/06/13 y el 14/02/14. * Guías de Ingreso Relleno Sanitario Leñadura N°4753, 5271, 5197, 5556, 5566, 5904, 5980, 6119, 6320, 6691, 7087, 7270 y 7388, correspondientes al ingreso de residuos al vertedero municipal de Punta Arenas a través de la empresa Transportes SJA E.I.R.L, durante el período comprendido entre el 16/08/13 y el 30/12/13.  1. Como resultado del examen de la información remitida, se observa lo siguiente:  * Se mantiene registro de las cantidades de residuos que son recolectados producto de las actividades de limpieza de playas y que posteriormente son despachados para su disposición final. * El titular entrega copia de diversos documentos que acreditan la recepción efectiva en el vertedero municipal de Punta Arenas, de los residuos recolectados producto de las actividades de limpieza de playas. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\borde costero\image (54).jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\borde costero\image (56).jpeg | | |
| Fotografía 13. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 14 | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de sector de borde costero adyacente al centro sin presencia de residuos. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de sector de borde costero adyacente al centro sin presencia de residuos. | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\1\registro limpieza de playas.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\1\image (86).jpeg | | |
| Fotografía 15. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 16. | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Registro de limpieza de sectores aledaños al centro de cultivo inspeccionado, correspondiente al día 15/11/13. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Registro fotográfico de recorrido efectuado a pie por el borde costero adyacente al centro, en el marco de una actividad de limpieza de playa. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: **14** | **Estación**: 8 |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 01\_Descripción del proyecto o actividad** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 3.3.3 RCA N°167/2012**  […] Las bolsas de alimento vacías serán retiradas por las empresas fabricantes y distribuidoras de alimento. […]  Los residuos domiciliarios asimilables a domésticos serán almacenado en bins herméticos debidamente rotulado y retirado por […] empresas […], las cuales llevarán estos residuos para su disposición final a un establecimiento y/o vertedero previamente autorizado. Asimismo el titular se compromete a llevar un control, mediante el sistema de doble guía, de estas disposiciones. El Titular se compromete a retirar los residuos domiciliarios frecuentemente, con el fin de evitar la formación de focos de insalubridad. | |
| **Tipo de exigencia según lo indicado en RCA: 02\_Normativa ambiental aplicable** | |
| **Exigencia:**  **Considerando 4.1.4.2 RCA N°167/2012**  D.F.L. N° 725/1967 - Código Sanitario  Eliminación de residuos sólidos en vertedero autorizado. | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**: | |
| 1. Durante la inspección ambiental realizada el día 11 de febrero de 2014, se constató lo siguiente:  * El pontón del centro cuenta con registros de despacho y recepción en vertedero de los residuos sólidos asimilables a domiciliarios generados. * Los residuos asimilables a domiciliarios son acumulados en contenedores (bins) herméticos que se encuentran rotulados (Ver Fotografías 17 y 18).  1. El Titular, mediante carta de fecha 18/02/14 y remitida en respuesta a lo solicitado en Acta de Inspección Ambiental entregada durante el desarrollo de la inspección, envía copia de los siguientes documentos:  * Guías de Despacho N°303264, 303270, 303274, 303277, 303283, 303287, 303293, 303294, 303296, 310601, 310605, 310608, 310612, 310615, 310622, 310626, 310629, 310647, 322706, 322712, 322714, 322717, 322718 y 322719, correspondientes al traslado de residuos sólidos domiciliarios e industriales (incluidos los obtenidos de las actividades de limpieza de playas) desde el centro inspeccionado con destino final vertedero municipal, durante el período comprendido entre el 02/08/13 y el 14/02/14. * Copia de planillas de “Control de registro permanente sobre emisión de residuos sólidos”, correspondientes al período comprendido entre el 21/06/13 y el 14/02/14. * Guías de Ingreso Relleno Sanitario Leñadura N°4753, 5271, 5197, 5556, 5566, 5904, 5980, 6119, 6320, 6691, 7087, 7270 y 7388, correspondientes al ingreso de residuos al vertedero municipal de Punta Arenas a través de la empresa Transportes SJA E.I.R.L, durante el período comprendido entre el 16/08/13 y el 30/12/13.  1. Como resultado del examen de la información remitida, se observa lo siguiente:  * Las bolsas de alimento (maxi sacos) vacías son devueltas al proveedor (EWOS). * El titular entrega copia de diversos documentos que acreditan el despacho semanal de los residuos sólidos domiciliarios e industriales generados en el centro y su posterior recepción efectiva en el vertedero municipal de Punta Arenas. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\2\contenedores RSD.jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-18-XII-RCA-IA\Información remitida por SERNAPESCA\fotos Inspección\ponton\2\image_16.jpeg** | | |
| Fotografía 17. | **Fecha :** 11-02-2014 | | Fotografía 18. | **Fecha :** 11-02-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  **---** | **Coordenada Este:**  **---** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista exterior de bins utilizados para el almacenamiento de los residuos sólidos generados en el centro. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Vista interior de bin utilizado para el almacenamiento de residuos sólidos generados en el centro. | | |

# CONCLUSIONES.

La actividad de fiscalización ambiental realizada consideró la verificación de las exigencias asociadas a las Resoluciones de Calificación Ambiental correspondientes a los proyectos "CES, Seno Skyring, Norte de Punta Darsena, Pert Nº 204121004" (RCA N°074/2007) y "Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047" (RCA N°167/2012).

Del total de exigencias verificadas, se identificaron las siguientes no conformidades:

| **N° Hecho Constatado** | **Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.** | **Tipo de exigencia según lo indicado en la RCA** | **Exigencia Asociada** | **Descripción de la No Conformidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA. | 01\_Descripción del proyecto o actividad | **Considerando 3.1 RCA N°167/2012**  La concesión se ubica en la comuna de Río Verde, seno Skyring, al norte de Punta Darsena. Ubicación geográfica de acuerdo a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura: Seno Skyring, al norte de Punta Dársena, Comuna de Río Verde, Provincia de Magallanes, XIIª Región de Magallanes y de La Antártica Chilena. Las coordenadas geográficas referidas a la carta SHOA 1114, están dadas por:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Coordenadas Geográficas | | | | Punto de Referencia | Norte | Weste | | A | 52°33’58.25” | 72°20’51.20” | | B | 52°33’59.75” | 72°20’40.72” | | C | 52°34’15.55” | 72°20’46.94” | | D | 52°34’14.05” | 72°20’57.42” |   **Plano de concesión de acuicultura, Anexo IV, DIA “Modificación de Proyecto Técnico, Centro de Cultivo de Salmones. Norte Punta Darsena, Seno Skyring Río Verde, XII Región Pert Nº 211121047”**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | CUADRO DE COORDENADAS GEOGRAFICAS Y UTM DE LA CONCESIÓN  DE ACUICULTURA MEDIDAS CON NAVEGADOR GPS, REFERIDAS  AL DATUM WGS-84, MERIDIANO CENTRAL 75°, ZONA 18 | | | | | | | | VERTICE | COORDENADAS UTM (metros) | | COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | LADO | DISTANCIA (m) | | ESTE (E) | NORTE (N) | LATITUD (S) | LONGITUD (W) | | A | 678532.88 | 4170250.02 | 52° 35’ 18.32” | 72° 21’ 52.06” | A - B | 200 | | B | 678699.31 | 4170139.08 | 52° 35’ 21.71” | 72° 21’ 43.01” | B - C | 500 | | C | 678421.88 | 4169722.99 | 52° 35’ 35.49” | 72° 21’ 56.93” | C - D | 200 | | D | 678255.47 | 4169834.24 | 52° 35’ 32.09” | 72° 22’ 05.98” | D - A | 500 | | A partir de la utilización del Sistema de Información Territorial de la Superintendencia del Medio Ambiente (NEPAssist) y en base a los resultados de las mediciones efectuadas en terreno, se advierte que la plataforma de ensilaje y el pontón del centro se encuentran ubicados fuera del área de concesión acuícola otorgada, aproximadamente a unos 513 metros de su vértice A y unos 84 metros de su límite A-B, respectivamente. |
| 2 | Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA. | 03\_Permisos ambientales sectoriales | **Considerando 5 RCA N°167/2012**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "MODIFICACIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES. NORTE PUNTA DARSENA, SENO SKYRING RÍO VERDE, XII REGIÓN PERT Nº 211121047", requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos 68 y 74 del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. | El titular no acredita la tramitación del PAS asociado al artículo 74 del D.S. SEGPRES N°95/01 para realizar actividades de cultivo y producción de recursos hidrobiológicos, a que se refiere el Título VI de la Ley Nº 18.892, Ley General de Pesca y Acuicultura y sus modificaciones, respecto de la ampliación de la biomasa del centro aprobada ambientalmente mediante RCA N°167/2012. |
| 9 | Manejo de Residuos Líquidos | 02\_Normativa ambiental aplicable | **Considerando 4.1.2.3 RCA N°167/2012**  D.S. N° 320/2001 - Reglamento ambiental de la Acuicultura  […] Sólo se podrán realizar limpieza y lavado de redes con y sin anti-fouling en instalaciones que permitan el tratamiento de los efluentes. | No existen registros que acrediten que las redes peceras asociadas a los códigos 11208-12 y 2-1232x18+3-35 (identificadas en el módulo de cultivo durante el desarrollo de la inspección), han sido sometidas a limpieza y lavado en instalaciones que permitan el tratamiento de sus efluentes líquidos, dando cumplimiento a las normas de emisión vigentes. |
| 03\_Permisos ambientales sectoriales | **Considerando 6 RCA N°167/2012**  […] En la DIA y su Adenda se acompañaron los antecedentes necesarios para otorgar el Permiso Ambiental Sectorial del Artículo 74, del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, referido al parmiso para realizar actividades de cultivo y producción de recursos hidrobiológicos y al respecto la Subsecretaría de Pesca, mediante Oficio N° 2110 de fecha 09/08/2012, se manifestó conforme, condicionado a:   * Deberá dar cumplimiento con el Reglamento Ambiental para la Acuicultura, D.S. (MINECON) N°320 de 2001. […]   **Artículo 9, D.S. MINECON N°320/2001**  La limpieza y lavado de las artes de cultivo sólo podrá realizarse bajo las condiciones generales y específicas que para cada caso se indican:[…]  2. El lavado o limpieza de las artes de cultivo en instalaciones ubicadas en tierra sólo podrá efectuarse bajo las siguientes condiciones copulativas:  a) Las instalaciones deberán tratar sus efluentes de acuerdo con las normas de emisión vigentes y lo dispuesto en el decreto supremo a que se refiere el artículo 86 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.[…] |
| 10 | Manejo de Residuos Líquidos | 01\_Descripción del proyecto o actividad | **Considerando 3.3.2 RCA N°167/2012**  […] Se acreditará el correcto funcionamiento de la planta de tratamiento con monitoreos semestrales. | El titular no remitió a esta Superintendencia el monitoreo para controlar el efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro correspondiente al segundo semestre del año 2013, a efectos de verificar que se ha dado cumplimiento a la frecuencia semestral establecida, pese a que ello fue requerido a través de Acta de Inspección Ambiental entregada durante el desarrollo de la inspección ambiental. |
| 02\_Normativa ambiental aplicable | **Considerando 4.1.3.4 RCA N°167/2012**  Res. DGTM y MM Ord. N° 12600/931 del 13/12/2007. […]  Utilización de una planta de Tratamiento de autorizada y homologada por la Autoridad Marítima y la realización de los muestreos semestrales a los parámetros allí indicados. |
| --- | **Artículo 28 LO-SMA**  Durante los procedimientos de fiscalización los responsables de las empresas, industrias, proyectos y fuentes sujetos a dicho procedimiento deberán entregar todas las facilidades para que se lleve a cabo el proceso de fiscalización y no podrán negarse a proporcionar la información requerida sobre los aspectos materia de la fiscalización […] |
| 12 | Manejo de Residuos Líquidos | 03\_Permisos ambientales sectoriales | **Considerando 5 RCA N°167/2012**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "MODIFICACIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES. NORTE PUNTA DARSENA, SENO SKYRING RÍO VERDE, XII REGIÓN PERT Nº 211121047", requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos 68 y 74 del D.S. N°95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. | El titular no cuenta con el PAS asociado al artículo 68 del D.S. MINSEGPRES N°95/01 para arrojar lastre, escombros o basuras y derramar petróleo o sus derivados o residuos, aguas de relaves de minerales u otras materias nocivas o peligrosas de cualquier especie, que ocasionen daños o perjuicios en las aguas sometidas a la jurisdicción nacional, y en puertos, ríos y lagos, a que se refiere el artículo 142 del D.L. 2.222/78, Ley de Navegación; dando inicio a su tramitación sólo en forma posterior a la inspección ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente el 11/02/14. |

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección Ambiental |
| 2 | Documentación solicitada y entregada |
| 3 | Carta de Mainstream Chile S.A. recepcionada con fecha 18/02/14 |
| 4 | Carta (SEA) N°059 de fecha 19/03/13 |