**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**CES CANAL COCKBURN 3, RNA N° 120126**

**DFZ-2014-107-XII-RCA-IA**

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

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc398567253)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc398567254)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc398567255)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc398567256)

[2.2. Ubicación y Layout 5](#_Toc398567257)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 7](#_Toc398567258)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 8](#_Toc398567259)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 8](#_Toc398567260)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 8](#_Toc398567261)

[4.3. Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental. 8](#_Toc398567262)

[4.3.1. Antecedentes de la inspección. 8](#_Toc398567263)

[4.3.2. Esquema de recorrido. 9](#_Toc398567264)

[4.3.3. Detalle del Recorrido de la Inspección. 9](#_Toc398567265)

[4.4. Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental 10](#_Toc398567266)

[4.4.1. Documentos Revisados 10](#_Toc398567267)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 10](#_Toc398567268)

[5.1. Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA. 10](#_Toc398567269)

[5.2. Manejo de los efectos de la materia orgánica por alimento no consumido y fecas, en el sedimento y columna de agua . 13](#_Toc398567272)

[5.3. Manejo de Mortandades. 16](#_Toc398567273)

[5.4. Plan de Contingencia. 20](#_Toc398567279)

[5.5. Pérdida o alteración de hábitat acuático. 21](#_Toc398567280)

[5.6. Manejo de Residuos Líquidos. 23](#_Toc398567282)

[5.7. Manejo de Residuos. 29](#_Toc398567288)

[6. CONCLUSIONES. 36](#_Toc398567294)

[7. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA. 40](#_Toc398567297)

[8. ANEXOS. 41](#_Toc398567298)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Gobernación Marítima de Punta Arenas (DIRECTEMAR), al proyecto “Centro De Cultivo Canal Cockburn, Isla Tierra Del Fuego, Península Brecknock. N° Pert: 207123004”. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 6 de mayo de 2014.

El proyecto consiste en la instalación y operación de un centro de engorda de salmones ubicado en la parte norte de la península Brecknock, cercano al Canal Cockburn (interior del Parque Nacional Alberto de Agostini), aproximadamente a unas 115 millas náuticas al sur de la ciudad de Punta Arenas, el cual considera el ingreso de smolts, alimentación y posterior retiro (cosecha) de los peces cuando éstos alcanzan su peso esperado, con una producción objetivo de 5.400 toneladas.

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 mortandades, los planes de contingencia, la pérdida o alteración de hábitat acuático, el manejo de residuos líquidos y el manejo de residuos.

Entre los hechos constatados que representan no conformidades se encuentran: La plataforma de ensilaje del centro se encuentra ubicada fuera del área de concesión de acuicultura otorgada; el manejo de las aguas servidas generadas en el centro es distinto al declarado y no se acredita la disposición final efectiva de la mortalidad ensilada, residuos peligrosos y residuos sólidos domiciliarios en los lugares definidos para tal efecto.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  CES Canal Cockburn 3, RNA N°120126 | |
| **Región:**  Magallanes y Antártica Chilena | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Canal Cockburn, sector Península Brecknock |
| **Provincia:**  Antártica Chilena |
| **Comuna:**  Cabo de Hornos |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Nova Austral S.A. | **RUT o RUN:**  96.892.540-7 |
| **Domicilio titular:**  Paseo Presidente Errázuriz Echaurren N°2631, Piso 6, Providencia, Santiago | **Correo electrónico:**  [cmella@novaustral.cl](mailto:cmella@novaustral.cl) |
| **Teléfono:**  2-24653800 |
| **Identificación del representante legal:**  Drago Covacich Mc-Kay | **RUT o RUN:**  7.759.950-9 |
| **Domicilio representante legal:**  Alberto Fuentes 299, Porvenir | **Correo electrónico:**  [drago.covacich@novaustral.cl](mailto:drago.covacich@novaustral.cl) |
| **Teléfono:**  61-2294115 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación a partir del 03/07/2012, según actualización de Sistema RCA efectuada por el titular el 12/03/14. | |

## Ubicación y Layout

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación local (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist–SMA)**  **C:\Users\andy.morrison\Desktop\Local.jpg**  **Seno Chasco**  **Estrecho de Magallanes**  **Canal Magdalena**  **Parque Nacional**  **Alberto de Agostini**  **Canal Cockburn**  **CES Canal Cockburn 3** | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia** | | | |
| **Datum:** WGS84 | **Huso:** 19 Sur | **UTM N:** 3.958.406 m | **UTM E:** 312.872 m |
| **Ruta de acceso:** Se accede a la instalación vía marítima desde la ciudad de Punta Arenas en dirección sur por el Estrecho de Magallanes, continuando posteriormente en la misma dirección a través del Canal Magdalena y luego por el Canal Cockburn hasta la entrada al Seno Chasco, lugar desde donde se continúa navegando a través de un canal adyacente aproximadamente unas 4 millas náuticas en dirección sur, hasta llegar a la parte norte de la península Brecknock donde se ubica el centro. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 2. Layout del proyecto (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist–SMA)**  C:\Users\andy.morrison\Desktop\Layout.jpg  **Pontón**  **Península Brecknock**  **Plataforma de Ensilaje**  **Módulo de Cultivo**  **Seno Chasco** |

# 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 | 077 | 28/12/10 | Comisión de Evaluación Región de Magallanes y Antártica Chilena | DIA Proyecto "Centro De Cultivo Canal Cockburn, Isla Tierra Del Fuego, Península Brecknock. N° Pert: 207123004" | Con fecha 17/12/12 el titular presentó 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 cambios en el número y geometría de las balsas-jaulas del centro, de 30 jaulas circulares de 25 m de diámetro a 22 jaulas cuadradas de 30x30 metros. Esta consulta fue respondida mediante Carta (SEA) N°043 de fecha 20/02/13, indicándose que la modificación propuesta no constituía un cambio de consideración. | SI |

# 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. |

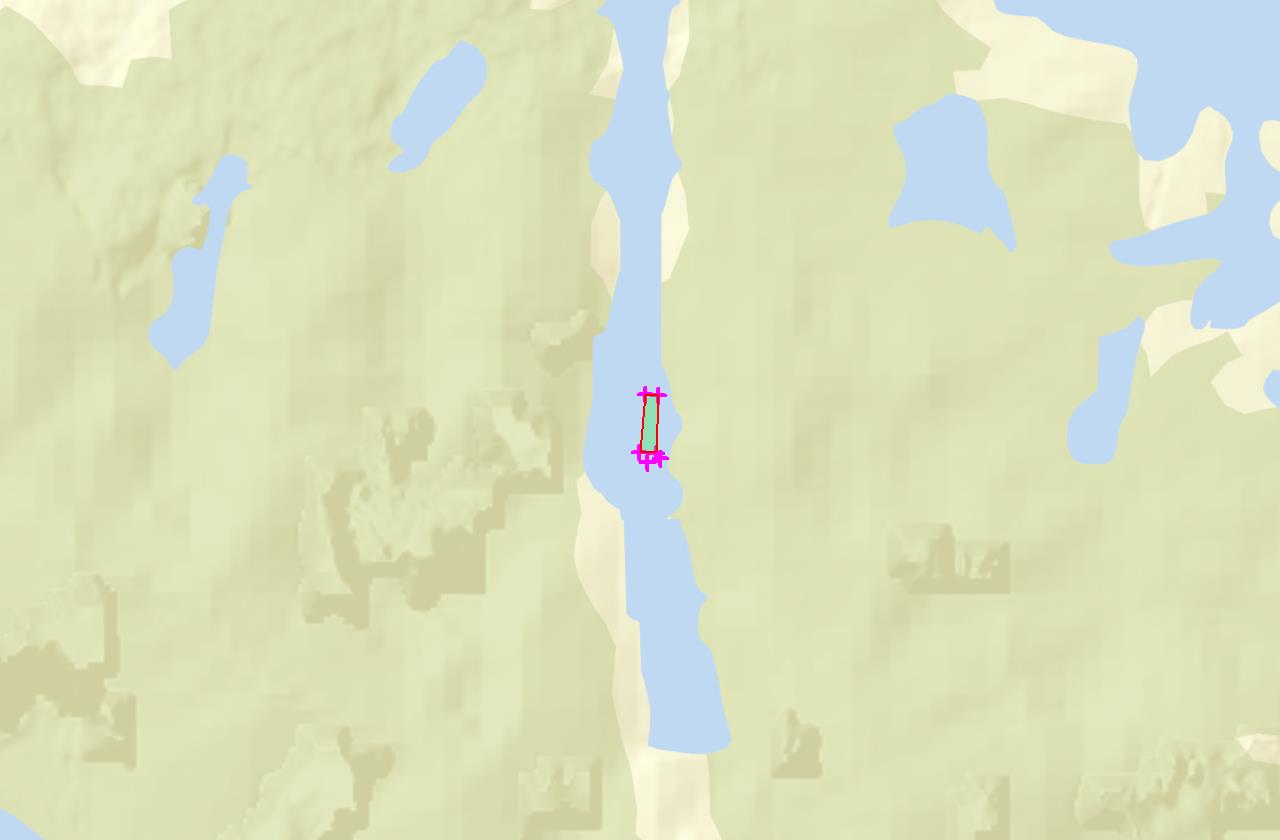
## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

### Antecedentes de la inspección.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  06/05/2014 | **Hora de inicio:**  13:00 | | **Hora de finalización:**  15:20 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Rosa Vega López | | | **Órgano:**  Gobernación Marítima de Punta Arenas |
| **Fiscalizadores participantes:**  Katherine Caro Canales, Subteniente LT  Sebastian Bravo Donoso, Teniente 2° LT | | | **Órgano(s):**  Gobernación Marítima de Punta Arenas  Gobernación Marítima de Punta Arenas |
| **Existió oposición al ingreso:** NO | | **Existió auxilio de fuerza pública:** NO | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** SI | | **Existió trato respetuoso y deferente:** SI | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** SI | | **Entrega de acta:** SI (Ver Anexo 1) | |
| **Observaciones:** Se dio inicio a la inspección con reunión informativa con el Jefe de Centro, Sr. Danilo Márquez C., donde se informó el motivo de la inspección, el recorrido y los puntos a fiscalizar. | | | |

### Esquema de recorrido.

**Figura 3. Detalle de estaciones de recorrido (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist–SMA)**



**E-1**

**E-3**

**E-2**

**E-4**

### Detalle del Recorrido de la Inspección.

| **N° de estación** | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Módulo de cultivo | Corresponde a la estructura flotante compuesta por 20 balsas-jaulas donde se efectúa el cultivo de peces. |
| 2 | Plataforma de ensilaje | Corresponde al recinto donde se efectúa el ensilaje de la mortalidad generada en el centro. |
| 3 | 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. |
| 4 | 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 y el Sistema de Alimentación, además de las áreas de almacenamiento de residuos sólidos domiciliarios, residuos peligrosos y productos químicos. |

### 

## 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 N°**: 1, 2 y 4 |
| **Documentación entregada:** No aplica. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.1 y 3.1.1 RCA N°077/2010**  El proyecto se ejecutaría en la parte Norte de la península de Brecknock, cercano al canal Cockburn, comuna de Cabo de Hornos, región de Magallanes y Antártica Chilena. […]  Las coordenadas geográficas según la carta SHOA 12400   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Coordenadas | | | | Punto de Referencia | Norte | Este | | A | 54°29’2.5” | 71°53’34” |   Sin perjuicio de las coordenadas que determine la Resolución de la Subsecretaría de las Fuerzas Armadas, que otorgue la concesión de acuicultura. [...] | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la actividad de inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014 se efectuó la georreferenciación, a través de equipo GPS marca Garmin modelo eTrex Legend, 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 con habitabilidades. 2. Mediante Resolución N°851 de fecha 15/03/12 de la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas del Ministerio de Defensa Nacional, se otorgó a Nova Austral S.A. la concesión de acuicultura de porción de agua y fondo de mar correspondiente al centro inspeccionado, delimitándose a través de dicho documento los límites de la misma (Ver Anexo 2). 3. 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°077/2010, como en la Resolución N°851 de fecha 15/03/12 de la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas del Ministerio de Defensa Nacional, 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 4, que la plataforma de ensilaje del centro (Punto 5) se encuentra ubicada fuera del área de concesión acuícola otorgada, aproximadamente a unos 26 metros de su límite B-C. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Punto** | **Coord. Norte** | **Coord. Este** | **Observación** | | A | 3.958.590 | 312.741 | Vértice área de concesión acuícola | | B | 3.958.587 | 312.916 | Vértice área de concesión acuícola | | C | 3.958.125 | 312.908 | Vértice área de concesión acuícola | | D | 3.958.128 | 312.733 | Vértice área de concesión acuícola | | 1 | 3.958.567 | 312.914 | Vértice Módulo de cultivo | | 2 | 3.958.570 | 312.842 | Vértice Módulo de cultivo | | 3 | 3.958.248 | 312.823 | Vértice Módulo de cultivo | | 4 | 3.958.245 | 312.918 | Vértice Módulo de cultivo | | 5 | 3.958.218 | 312.939 | Plataforma de ensilaje | | 6 | 3.958.191 | 312.868 | Pontón con habitabilidades |   Fuente: Elaboración Propia. | | C:\Users\andy.morrison\Desktop\Geor Cockburn 3_2.jpg  **6**  **5**  **4**  **3**  **1**  **2**  **D**  **C**  **A**  **B** | |
| Tabla 1. | **Fecha :** 01-07-2014 (Fecha de elaboración) | Figura 4. | **Fecha :** 01-07-2014 (Fecha de elaboración) |
| **Descripción Medio de Prueba:** Detalle de coordenadas UTM, referidas a Datum WGS 84 Huso 19, de ubicación de los vértices del área de concesión acuícola, módulo de cultivo, plataforma de ensilaje y pontón con habitabilidades. | | **Descripción Medio de Prueba:** Ubicación de las estructuras del centro respecto al área de concesión acuícola definida en la RCA N°077/2010 y Resolución N°851 de fecha 15/03/12 de la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas del Ministerio de Defensa Nacional. | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **2** | **Estación N°**: No aplica |
| **Documentación entregada:**   * Resolución Ex. (SUBPESCA) N° 2609 de fecha 30 de septiembre de 2011, a través de la cual se aprueba el proyecto técnico y cronograma de actividades correspondientes al centro inspeccionado. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 6 RCA N°077/2010**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "CENTRO DE CULTIVO CANAL COCKBURN, ISLA TIERRA DEL FUEGO, PENINSULA BRECKNOCK. N° PERT: 207123004”, requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos Nºs 68 y 74 del D.S. Nº95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. | |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a la exigencia, es posible indicar que el titular acredita la obtención del PAS correspondiente al Art. 74 del D.S. SEGPRES N°95/01, asociado al proyecto técnico de acuicultura y su cronograma de actividades, considerando la ubicación, superficie, producción máxima, dimensiones y cantidad de balsas-jaulas equivalentes a lo especificado en la RCA N°077/2010. | |

## 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 N°**: 1 |
| **Documentación entregada:**   * Solicitud y Proyecto Técnico de “Concesión de Acuicultura”, Número de ingreso a trámite de la solicitud 207123004. * Informe de Operación del centro inspeccionado correspondiente al período comprendido entre junio de 2012 y abril de 2014. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.2 RCA N°077/2010**  El proyecto corresponde a un centro de engorda de salmonidos, con el objeto de producir 5400 toneladas […], mediante la instalación de 30 balsas jaulas circulares de 25 metros de diámetro. […]  **Considerando 3.3.1.4 RCA N°077/2010**  Las balsas jaulas a instalar corresponden a 30 balsas jaulas circulares de 25 metros de diámetro. […]  **Considerando 4.5.2 RCA N°077/2010**  El Titular 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):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014 se observó que el centro contaba con un (1) módulo de cultivo con 20 balsas jaulas cuadradas de 30 x 30 metros. 2. Mediante consulta de pertinencia presentada con fecha 17/12/12, el titular planteó cambios en el número y geometría de las balsas-jaulas del centro, contemplando 22 jaulas cuadradas de 30x30 metros, lo cual fue resuelto mediante Carta (SEA) N°043 de fecha 20/02/13, indicándose que la modificación propuesta no constituía un cambio de consideración que amerite ingreso al SEIA (Ver Anexo 4).   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a las exigencias, es posible indicar que al comparar la producción máxima autorizada según la RCA N°077/2010 y la información relativa al programa de producción del centro definido por el titular en su Proyecto Técnico, con el peso en kilogramos de la totalidad de peces existentes al mes de abril de 2014 en el centro, se advierte que la biomasa total disponible en éste correspondía a 2.838 toneladas, valor inferior a las 5.400 toneladas especificadas como límite máximo de producción. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **4** | **Estación N°**: 4 |
| **Documentación entregada:** No aplica. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3.2.5 RCA N°077/2010**  [...] Las jaulas se implementarán con sistemas de monitoreo y registro. Con la ayuda de las cámaras de televisión se tendrá una visión subacuática de la manera como se está administrando el alimento en cada caso, se podrá tomar decisiones para ajustar el suministro de alimento en función de la demanda. [...] | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se constató la existencia de un sistema de alimentación automático, el cual cuenta con cámaras submarinas (Ver Fotografías 1 y 2). | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image63.jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image14.jpeg** | | |
| Fotografía 1. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 2. | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Visualización del proceso de alimentación a balsas-jaulas a través de cámaras submarinas. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Suministro de alimento a balsas-jaulas. | | |

## Manejo de Mortandades.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **5** | **Estación N°**: 2 |
| **Documentación entregada:**   * Informe de Operación del centro inspeccionado correspondiente al período comprendido entre junio de 2012 y abril de 2014. * Planilla de mortalidad diaria registrada en cada balsa jaula del centro, correspondiente al período comprendido entre el 01/02/14 y el 30/04/14. * Guía de Despacho N°103596, emitida por la empresa Nova Austral S.A. con fecha 16/03/14, correspondiente al envío de estanques IBC con mortalidad ensilada desde el centro de cultivo inspeccionado, hasta las instalaciones de la empresa Nova Austral en Punta Arenas. * Guías de Despacho N°103654, 103658, 104408, 104423 y 105300, emitidas por la empresa Nova Austral S.A., correspondientes al envío de mortalidad ensilada proveniente del centro de cultivo inspeccionado, hasta las instalaciones de la empresa Aquaprotein S.A. en Porvenir, durante el período comprendido entre el 28/03/14 y el 01/05/14. * Certificado de fecha 12/05/14, emitido por la empresa Aquaprotein S.A., correspondiente a la recepción para procesamiento de mortalidad ensilada generada en el centro inspeccionado, vinculada a las Guías de Despacho N°104063, 104408 y 104423, emitidas por Nova Austral S.A. entre el 14/03/14 y el 05/04/14. * Guías de Despacho N°102317 y 102332, emitidas por la empresa Nova Austral S.A. con fechas 20/01/14 y 10/01/14, respectivamente, correspondientes al envío de 24 contenedores (toritos) y 1 Tank container (flexitank) con 22.000 kilogramos de proteína líquida de pescado desde las instalaciones de la empresa Nova Austral en Punta Arenas (Sucursal N°3), hasta las instalaciones de la empresa E.T.R. Copiulemu S.A. en Concepción. * Certificado de Recepción y Tratamiento N°18026 de febrero de 2014, emitido por la empresa Hidronor Copiulemu S.A., correspondiente a la recepción de 44.900 kilogramos de mortalidad de peces generada por la empresa Nova Austral S.A., asociada a las Guías de Despacho N°102317 y 102332 emitidas por esta última. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3.2.7 RCA N°077/2010**  [...] El retiro de la mortalidad de la jaula se hará diariamente, si las condiciones climáticas lo permitan. […]  **Considerando 3.3.2.7.1 RCA N°077/2010**  La molienda y acidificación in situ, permite detener tempranamente la actividad biológica de la mortalidad a la espera del retiro hacia la planta reductora ubicada en Porvenir u otra autorizada […] El sistema de ensilaje posee:  Estanque triturador. […]  Estanques acumuladores. […]  Sistema de bombeo y dosificación de ácido fórmico. […]  Pretil contención de derrames. […]  **Considerando 3.3.2.7.2 RCA N°077/2010**  Plataforma de ensilaje se ubicará en una plataforma […] la cual cuenta con un pretil de seguridad.  **Considerando 3.3.2.7.3 RCA N°077/2010**  El retiro del material ensilado sería al menos una vez a la semana y se retira uno de los estanques acumuladores, para ser dispuesto en planta reductora.  **Considerando 3.4.3.4 RCA N°077/2010**  La mortalidad generada por el centro será retirada diariamente y ensiladas […]  **Considerando 4.2 RCA N°077/2010**  De acuerdo a lo señalado en la DIA y adenda el destino del ensilado serán plantas reductoras autorizadas. […] | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se constató que el centro contaba con un sistema de ensilaje, cuyos componentes correspondían a un estanque triturador, contenedor de ácido fórmico, estanque acumulador, pretil de contención ante derrames, tablero de comando del equipo y estanques IBC para efectuar el retiro de la mortalidad ensilada (Ver Fotografías 3, 4, 5, 6 y 7).   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a las exigencias, es posible indicar lo siguiente:  * Entre los meses de febrero y abril de 2014, la extracción de peces muertos desde las distintas balsas jaulas del centro ha sido efectuada en forma diaria. * Entre los meses de marzo y mayo de 2014 han existido frecuencias variables entre los despachos de material ensilado realizados desde el centro, las cuales abarcan períodos de entre 4 y hasta 18 días, advirtiéndose que en el 60% de los registros informados (3 casos), se ha superado la frecuencia de despacho semanal. * El titular sólo remite información relativa al despacho y disposición final de mortalidad ensilada correspondiente a los últimos 2 meses anteriores a la inspección, en circunstancias que mediante Acta de Inspección Ambiental se solicitó la información vinculada a los últimos 6 meses. * Durante el mes de marzo de 2014 existió material ensilado que fue despachado desde el centro con destino a las instalaciones que el titular posee en la ciudad de Punta Arenas, las cuales no fueron consideradas en el proyecto aprobado ambientalmente a través de la RCA N°077/2010. * Si bien el titular entrega registros que acreditan que entre los meses de marzo y mayo de 2014 efectuó el despacho de la mortalidad ensilada generada en el centro hacia una planta reductora (Aquaprotein S.A.), se advierte que en el 60% de dichos despachos (3 casos) no se han remitido adicionalmente documentos que respalden la recepción efectiva de los residuos en dicho recinto, pese a que ello fue requerido durante el desarrollo de la inspección ambiental (Ver punto 8 del presente documento). * Durante el mes de enero de 2014 el titular realizó 2 despachos de material ensilado por un total de 44.900 kilogramos hacia las instalaciones de la empresa Copiulemu S.A. en concepción, para efectuar su posterior tratamiento y disposición final, los cuales corresponderían a residuos declarados como peligrosos según se indica (Folio SIDREP N°292178 y 293806). | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image43.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image45.jpeg | | |
| Fotografía 3. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 4 | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de estanque triturador del sistema de ensilaje utilizado para el manejo de la mortalidad en el centro. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Vista de estanque acumulador del sistema de ensilaje utilizado para el manejo de la mortalidad en el centro. | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image44.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image50.jpeg | | |
| Fotografía 5. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 6. | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Contenedor utilizado para efectuar la dosificación de ácido fórmico al estanque triturador del sistema de ensilaje del centro. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de pretil para contención de derrames existente en la plataforma de ensilaje del centro. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image19.jpeg | | |
| Fotografía 7. | | **Fecha :** 06-05-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de plataforma de ensilaje y estanques IBC utilizados para el almacenamiento de la mortalidad ensilada. | | |
|

## Plan de Contingencia.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **6** | **Estación N°**: 4 |
| **Documentación entregada:**   * Resolución D.G.T.M. y M.M. Ord. N°12.600/05/811 VRS. de fecha 08/07/13, a través del cual se aprobó el plan de contingencia para el control de derrames de hidrocarburos del centro inspeccionado. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 4.8 RCA N°077/2010**  El Titular deberá presentar ante la Autoridad Marítima un Plan de Contingencia ante derrames de hidrocarburos, el cual deberá estar confeccionado conforme a las instrucciones establecidas en la Directiva DGTM y MM A-53/002, el cual deberá ser presentado antes del inicio de operación del centro de cultivo.  **Considerando 5.1.1.2 RCA N°077/2010**  D.S. N° 320/2001 - Reglamento ambiental de la Acuicultura  […] En cada centro deberá existir un plan de contingencia, para casos de escapes, mortalidades y pérdidas de alimento. […] | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se constató que el centro contaba con los planes de contingencia asociados a escapes, mortalidades y pérdidas de alimento (RAMA). Adicionalmente se observó que el centro contaba también con un plan de contingencias ante derrames de hidrocarburos, el cual se encontraba aprobado por la DGTM y MM y vigente.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a las exigencias, es posible indicar que el titular ha presentado ante la Autoridad Marítima un Plan de Contingencia ante derrames de hidrocarburos para el centro inspeccionado, el cual se encuentra actualmente aprobado por la DGTM y MM. | |

## Pérdida o alteración de hábitat acuático.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **7** | **Estación N°**: 1 |
| **Documentación entregada:** No aplica. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3.1.6.b RCA N°077/2010**  b) Redes de protección ante depredadores: Para la protección de los peces ante depredadores, se utilizarán redes loberas de una apertura de 10’’ [...]. Esta red cumple la función de evitar que la red de cultivo sea rota por depredadores. El tamaño de la apertura de la malla evitará que el depredador se enmalle y muera por asfixia. [...]  **Considerando 5.1.1.6 RCA N°077/2010**  D.Ex. (MINECON) N° 765/2006 – Que establece protección del lobo marino común  Para evitar el enmallamiento de mamíferos marinos, especialmente de lobos, el centro contará con redes loberas de 10” […] | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se verificó la existencia de redes loberas para protección ante depredadores con una apertura de malla de 10” (5 independientes) de aproximadamente 60 x 60 x 25 metros (Ver Fotografía 8). | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image18.jpeg  Red Lobera | | |
| Fotografía 8. | | **Fecha :** 06-05-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **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**: **8** | **Estación N°**: 1 |
| **Documentación entregada:**   * Guías de Despacho N°101681, 102188, 102190, 102192 y 102193, emitidas por la empresa Nova Austral S.A., correspondientes al envío de redes peceras sucias desde el centro de cultivo inspeccionado, hasta el taller de lavado de redes de Mina Marta, Seno Skyring (Comercial Industrial Skypack Ltda.), durante el período comprendido entre el 26/12/13 y el 06/01/14. * Resolución de Calificación Ambiental N°179 de fecha 08/10/13, que califica favorable el proyecto “Taller de Lavado de Redes Mina Marta, Magallanes” de la empresa Skysal S.A. * Resolución Exenta N°4104 de fecha 31/10/12, del Departamento de Acción Sanitaria de la Seremi de Salud Magallanes, a través de la cual se autoriza el sitio de acopio transitorio de residuos sólidos industriales no peligrosos (Lodos) provenientes de la actividad de lavado de redes de la empresa Skysal S.A. en la comuna de Río Verde. * Resolución Exenta N°4105 de fecha 31/10/12, del Departamento de Acción Sanitaria de la Seremi de Salud Magallanes, a través de la cual se autoriza a la empresa Skysal S.A. para efectuar el retiro y posterior disposición de los residuos sólidos industriales no peligrosos (Lodos) provenientes de sus instalaciones utilizadas para lavado de redes en la comuna de Río Verde, en el vertedero Leñadura de la Ilustre Municipalidad de Punta Arenas. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3.1.6 RCA N°077/2010**  […] Las redes serán confeccionadas, reparadas, lavadas por servicio autorizado […]  **Considerando 3.3.1.7 RCA N°077/2010**  [...] si la empresa decidiera realizar aplicar anti-incrustantes a sus redes peceras, se dispondrá impregnarlas con productos autorizados y amigables con el medio ambiente y en talleres de redes autorizados por las autoridades competentes y con todos sus permisos ambientales vigentes.  **Considerando 3.3.2.3 RCA N°077/2010**  […] El lavado, tratamiento, reparación y mantenimiento de las mallas serán realizados por un taller especializado y autorizados por la autoridad competente.  **Considerando 5.1.1.2 RCA N°077/2010**  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. | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014 se advierte que las redes del centro no están impregnadas con antifouling.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a las exigencias, es posible indicar lo siguiente:  * Entre el 26/12/13 y el 06/01/14, el titular despachó hacia el taller de redes de la empresa Comercial e Industrial Skypack Ltda. (Skysal S.A.) en la comuna de Río Verde, un conjunto de redes peceras sucias provenientes del centro inspeccionado, a efectos de realizar su lavado y reparación. * El titular ha remitido documentos que acreditan que el Taller de Lavado de Redes de Mina Marta, perteneciente a la empresa Skysal S.A., contaba con autorizaciones sanitarias y ambientales vigentes al momento de realizarse los despachos de las redes sucias provenientes del centro inspeccionado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **9** | **Estación N°**: 4 |
| **Documentación entregada:**   * Certificado de Aprobación de Equipo N° D.S.O.M. Ord. N°12600/662 de fecha 14/08/07, emitido por la Dirección de Seguridad y Operaciones Marítimas de la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante (DIRECTEMAR), correspondiente a la aprobación de Planta de Tratamiento de Aguas Sucias marca SISA, modelo SISA-AS-10.17.35, Fabricada por la empresa DLC Soluciones Industriales S.A. * Guías de Despacho N°102194, 102197, 103357, 103360, 103381, 103387 y 103394 de fechas 06/01/14, 13/01/14, 05/03/14, 16/03/14, 24/01/14, 09/02/14 y 26/02/14, respectivamente, emitidas por la empresa Nova Austral S.A. y correspondientes al envío de estanques IBC (toritos) con aguas negras desde el centro inspeccionado hasta las instalaciones de la empresa Aguas Magallanes en Punta Arenas. * Guías de Despacho N°102307, 103361, 103366 y 104356 de fechas 13/01/14, 21/01/14, 27/01/14 y 31/03/14, respectivamente, emitidas por la empresa Nova Austral S.A. y correspondientes al traslado de aguas negras provenientes del centro inspeccionado, desde instalaciones de la empresa Nova Austral en Punta Arenas (Sucursal 3 – Patio salmones) hasta la planta de tratamiento de la empresa Aguas Magallanes. * Guías de Despacho N°104053 y 105328 de fechas 10/03/14 y 07/04/14, respectivamente, emitidas por la empresa Nova Austral S.A. y correspondientes al traslado de aguas negras desde instalaciones de la empresa Nova Austral en Punta Arenas (Sucursal 3) hasta la planta de tratamiento de la empresa Aguas Magallanes. * Certificados N°798, 801 y 806 de fechas 13/01/14, 23/01/14 y 17/02/14, respectivamente, emitidos por la empresa Rupitet Ltda., correspondientes al transporte y vaciado de las aguas servidas provenientes del centro inspeccionado en la planta de tratamiento de aguas servidas de la empresa sanitaria Aguas Magallanes. * Guías de Recepción Planta de Tratamiento de Aguas Servidas N°2868, 2976, 3168, 3187, 3272, 3347 y 3352 de fechas 13/01/13, 21/01/14, 27/01/14, 10/03/14, 24/03/14 y 07/04/14, emitidas por la empresa sanitaria Aguas Magallanes S.A. y correspondientes a la recepción de aguas servidas provenientes de la empresa Nova Austral S.A. en la planta de tratamiento de aguas servidas de la ciudad de Punta Arenas. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3.1.2 RCA N°077/2010**  Las aguas servidas domésticas generadas durante la etapa de operación del proyecto se tratarán en una planta de tratamiento que se instalara en el pontón flotante, la cual cuenta con certificado de homologación por parte de la Autoridad Marítima.[…] El Titular declara que las concentraciones máximas del efluente descargado serán las establecidas en la circular A- 52/004 DGTM. Y MM. ORDINARIO N° 12600/931 VRS. de fecha 13 de diciembre de 2007. Se realizará monitoreo semestral de los residuos líquidos tratados.  **Considerando 3.4.2.3 RCA N°077/2010**  Aguas servidas  Estas serán previamente tratadas por la Planta de Tratamiento de Aguas servidas homologada y autorizada por la Autoridad Marítima. Los efluentes líquidos del sistema de tratamiento de aguas servidas darán cumplimiento con la Directiva DGTM y MM. ORD Nº 12600/931 del 13 de diciembre del 2007 o vigente al momento de operación del proyecto.  **Considerando 4.11 RCA N°077/2010**  Independiente de la planta de tratamiento a utilizar (aeróbica o electrolítica), el titular sólo puede utilizar plantas homologadas por la Autoridad Marítima […]  Deberá realizar un monitoreo semestral de los residuos líquidos, el que deberá ajustarse a la Directiva DGTM y MM Ord. N° 12600/931 de fecha 13/12/2007.  **Considerando 5.1.3.2 RCA N°077/2010**  Res. DGTM y MM Ord. Nº 12600/931 del 13/12/2007  Los efluentes a verter sobre la columna de agua, no sobrepasarán los límites establecidos en dicha resolución. | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se constató que el pontón del centro posee un sistema de tratamiento de aguas servidas (Ver Fotografía 9). 2. Según lo indicado por el Jefe de Centro Sr. Danilo Márquez Cárcamo, el sistema de tratamiento de aguas servidas existente en el centro es de tipo biológico y la disposición final de las aguas tratadas (incluidos los lodos) se realiza cada 15 días en la empresa sanitaria Aguas Magallanes. Adicionalmente, se indica que no se realizan análisis de aguas. 3. En el centro existe certificado de homologación de planta de tratamiento OMNIPURE, la cual no corresponde a la instalada y en operación.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información, es posible indicar lo siguiente:  * Si bien se remite por parte del titular un certificado de aprobación extendido por la Autoridad Marítima que estaría asociado a la planta de tratamiento de aguas sucias del centro, se advierte que éste ha caducado, por cuanto la fecha de validez especificada en el mismo es el 14/08/12. * El titular no efectúa monitoreos semestrales en el efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro, dado que éste no es evacuado al mar, sino trasladado a Punta Arenas para su disposición final. * El titular remite registros que evidencian que entre los meses de enero y marzo de 2014 ha efectuado el despacho de aguas servidas generadas en el centro hacia las instalaciones de la empresa sanitaria Aguas Magallanes en Punta Arenas. Sin perjuicio de lo anterior, de acuerdo a los registros visualizados al momento de la inspección (Ver Fotografía 10), se advierte que dicha condición se extendería a lo menos desde el mes de octubre de 2013. * De los reportes remitidos por el titular, existen 5 de un total de 8 despachos de aguas servidas efectuados desde el centro (62,5%), cuya trazabilidad resulta imposible de efectuar, sin poder acreditar por tanto su lugar de disposición final. Lo anterior, debido a la falta de información que vincule las Guías de Despacho generadas en el centro, con las Guías de Despacho generadas en las instalaciones del titular en Punta Arenas (lugar de acopio temporal) para realizar su traslado al lugar de disposición final; además de diferencias entre la fecha de los registros de despacho de las aguas servidas desde las instalaciones del titular en Punta Arenas y la fecha de los registros de recepción en su lugar de disposición final. * Existen 3 despachos de aguas servidas que fueron efectuados desde el centro, según Guías de Despacho N°103598, 103653 y 103659 emitidas por el titular entre el 24/03/14 y el 27/04/14, cuyos registros fueron visualizados durante el desarrollo de la inspección (Ver Fotografías 11, 12 y 13), pero que sin embargo respecto de ellos no se remitió documentación que acredite su disposición final, conforme se solicitó a través de Acta de Inspección Ambiental. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image61.jpeg | | |
| Fotografía 9. | | **Fecha :** 06-05-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general de la planta de tratamiento de aguas servidas existente en el pontón del centro. | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image70.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image74.jpeg | | |
| Fotografía 10. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 11 | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Planilla de registro interno de generación y despacho de residuos (basura domiciliaria, aguas negras y mortalidad ensilada) para su disposición final, visualizada al momento de la inspección. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Guía de Despacho de aguas negras generadas en el centro con destino la planta de tratamiento de aguas servidas de la empresa Aguas Magallanes S.A. en Punta Arenas, visualizada al momento de la inspección. | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image73.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image72.jpeg | | |
| Fotografía 12. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 13. | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Guía de Despacho de aguas negras generadas en el centro con destino la planta de tratamiento de aguas servidas de la empresa Aguas Magallanes S.A. en Punta Arenas, visualizada al momento de la inspección. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Guía de Despacho de aguas negras generadas en el centro con destino la planta de tratamiento de aguas servidas de la empresa Aguas Magallanes S.A. en Punta Arenas, visualizada al momento de la inspección. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **10** | **Estación N°**: No aplica |
| **Documentación entregada:**   * Carta recepcionada por la Gobernación Marítima de Punta Arenas con fecha 23/05/14, 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. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 6 RCA N°077/2010**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "CENTRO DE CULTIVO CANAL COCKBURN, ISLA TIERRA DEL FUEGO, PENINSULA BRECKNOCK. N° PERT: 207123004”, requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos Nºs 68 y 74 del D.S. Nº95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. | |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a la exigencia, es posible indicar 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 el 06/05/14. | |

## Manejo de Residuos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **11** | **Estación N°**: 3 y 4 |
| **Documentación entregada:** No aplica. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.2 RCA N°077/2010**  […] El proyecto no contempla instalaciones en tierra […]  **Considerando 5.1.1.2 RCA N°077/2010**  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. […] | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, no se constató la presencia de basura en el borde costero (Ver Fotografías 14, 15, 16 y 17). 2. En el pontón del centro se observó la existencia de registro interno de limpieza de playas. 3. No se observaron instalaciones en tierra. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image25.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image26.jpeg | | |
| Fotografía 14. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 15 | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **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-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image28.jpeg | | | C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image40.jpeg | | |
| Fotografía 16. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 17. | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **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. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **12** | **Estación N°**: 4 |
| **Documentación entregada:**   * Guías de Despacho N°101725, 102309, 102320, 102668, 103368 y 104393, emitidas por la empresa Nova Austral S.A. y correspondientes al traslado de tolvas con residuos sólidos domiciliarios provenientes de distintos centros de cultivo pertenecientes al titular (incluido el centro inspeccionado), desde Sucursal 3 Patio Salmones (instalación de la empresa Nova Austral en Punta Arenas) con destino final vertedero municipal, durante el período comprendido entre el 09/12/13 y el 08/04/14. * Informes Retiro N°539, 540, 565, 659, 685, 861, 1051 y 1090, emitidos por la empresa de Transporte de Carga Marcelo Daniel Menéndez y correspondientes al traslado de basura desde las instalaciones de la empresa Nova Austral S.A. en Punta Arenas (Patio de Salmones), hasta vertedero, durante el período comprendido entre el 13/01/13 y el 26/04/14. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.4.3.2 RCA N°077/2010**  Residuos asimilables a Domésticos  Su almacenamiento será en bolsas plásticas, las que a su vez serán dispuestas en una embarcación la que será trasladada a vertedero autorizado. […]  **Considerando 5.1.4.2 RCA N°077/2010**  D.F.L. N° 725/1967 - Código Sanitario  Eliminación de residuos sólidos en vertedero autorizado. | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se observó que los residuos sólidos asimilables a domésticos son destinados al vertedero municipal de Punta Arenas.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a las exigencias, es posible indicar lo siguiente:  * Si bien el titular entrega registros que acreditan el despacho de los residuos sólidos domiciliarios generados en el centro con destino a vertedero, no se remiten adicionalmente documentos que respalden la disposición final (recepción efectiva) de los mismos en dicho recinto, pese a que ello fue requerido durante el desarrollo de la inspección ambiental (Ver punto 8). * No se remiten registros que acrediten que el retiro y traslado de residuos efectuado desde las instalaciones del titular en Punta Arenas con destino al vertedero municipal, corresponda a residuos efectivamente generados en el centro de cultivo inspeccionado. * El titular no remite registros que acrediten el despacho de residuos sólidos domiciliarios generados en el centro durante los meses de febrero y marzo de 2014, pese a que ello fue requerido con motivo de la inspección ambiental respecto de los últimos 3 meses previos a la misma (Ver punto 8). * Existe 1 despacho de basura domiciliaria efectuado desde el centro, según Guía de Despacho N°103652 emitida por el titular con fecha 03/04/14, cuyo registro fue visualizado durante el desarrollo de la inspección (Ver Fotografía 19), pero que sin embargo respecto del mismo no se remitió documentación que acredite su disposición final, conforme se solicitó a través de Acta de Inspección Ambiental. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image38.jpeg** | | | **C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image71.jpeg** | | |
| Fotografía 18. | **Fecha :** 06-05-2014 | | Fotografía 19. | **Fecha :** 06-05-2014 | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista exterior de contenedor utilizado para el almacenamiento de los residuos asimilables a domiciliarios generados en el centro y bolsa plástica acopiada a un costado del mismo. | | | **Descripción Medio de Prueba:** Guía de Despacho de basura domiciliaria generada en el centro con destino el vertedero municipal de Punta Arenas, visualizada al momento de la inspección. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **13** | **Estación N°**: 4 |
| **Documentación entregada:**   * Documento de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos Folio Interno N°883, firmado por el generador (Nova Austral S.A.) y transportista (Mario Mercier Opazo), correspondiente a mezclas oleosas, sustancias sólidas contaminadas con hidrocarburos, baterías usadas, tubos fluorescentes, ampolletas y pilas alcalinas usadas provenientes del centro inspeccionado, para su disposición en las instalaciones de la empresa Hidronor Chile S.A. en la comuna de Pudahuel, Región Metropolitana. * Resolución Ex. N°141 de fecha 17 de julio de 1997 del Servicio de Salud del Ambiente de la Región Metropolitana, que aprobó las obras y autorizó el funcionamiento para el tratamiento de residuos sólidos industriales del “Proyecto de Disposición de Residuos Industriales Sólidos Inertes” de la empresa Hidronor Chile S.A., en la comuna de Pudahuel, Región Metropolitana. * RCA N°81 de fecha 9 de marzo de 2000 de la COREMA Región del Biobío, correspondiente a la calificación ambiental del proyecto “Centro de almacenamiento y transferencia, recuperación y revalorización de residuos, tratamiento y disposición de desechos de origen industrial y domiciliarios” de la empresa Copiulemu Ltda. (actualmente Hidronor Copiulemu S.A.). * Resolución Ex. N° 2C/72 de fecha 8 de enero de 2001 del Servicio de Salud Concepción, que aprueba el proyecto presentado por la Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. de su Centro de Tratamiento, Transferencia, Recuperación y Revalorización de Residuos, Tratamiento y Disposición de desechos de origen Industrial y Domiciliario en la comuna de Florida, VIII Región. * Resolución Ex. N° 2C/962 de fecha 17 de abril de 2001 del Servicio de Salud Concepción, que aprueba el funcionamiento del Centro de Tratamiento, Transferencia, Recuperación y Revalorización de Residuos, Tratamiento y Disposición de desechos de Origen Industrial y Domiciliario, ubicado en la comuna de Florida, VIII Región. * Resolución Ex. N° 11.A.3 786 de fecha 20 de mayo de 2004 del Servicio de Salud Talcahuano, que autoriza a la Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. para la instalación y funcionamiento de la “Estación de Transferencia de Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A.” en el Parque Industrial Bio Bio, de la ciudad de Talcahuano, VIII Región. * Resolución Ex. N° 2C7/915 de fecha 17 de febrero de 2006 de la Seremi de Salud de la Región del Bio Bio, que autoriza a la Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. su bodega de almacenamiento de residuos industriales peligrosos. * Resolución Ex. N° 2C7/4668 de fecha 28 de agosto de 2007 de la Seremi de Salud de la Región del Bio Bio, que autoriza a la Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. su bodega de almacenamiento de residuos industriales peligrosos denominada Galpón de Tránsito de Residuos Peligrosos, para realizar la actividad Industrial propia de la empresa. * Resolución Ex. N° 2C7/2345 de fecha 28 de diciembre de 2007 de la Seremi de Salud de la Región del Bio Bio, que autoriza a la Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. para el funcionamiento y operación de Relleno Sanitario Industrial Etapa III. * Resolución Ex. N° 173 de fecha 20 de abril de 2009 de la Seremi de Salud de la Región del Bio Bio, que modifica la Resolución Ex. N°103 de fecha 30 de octubre de 2008 y autoriza a la Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A., el funcionamiento de su Planta de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos del Centro de Almacenamiento y Transferencia, Recuperación y Revalorización de Residuos, Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios ubicado en la comuna de Florida, VIII Región. * Resolución Ex. N° 2540 de fecha 13 de agosto de 2012 de la Seremi de Salud de la Región del Bio Bio, que autoriza a la empresa Centro de Almacenamiento y Transferencia, Recuperación y Revalorización de Residuos, Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios “Copiulemu”, su Área de lavado y limpieza de camiones y sus contenedores. * Resolución Ex. N°40 de fecha 22 de noviembre de 2007 de la Seremi de Salud Magallanes, que otorga a la empresa Mario Mercier Opazo la autorización sanitaria para ejercer actividades de almacenaje de residuos peligrosos en las instalaciones ubicadas en el Km. 8,5 Ruta 9 Norte, comuna de Punta Arenas. * Resolución Ex. N°3435 de fecha 11 de agosto de 2010 de la Seremi de Salud Magallanes, que autoriza a Don Mario Mercier Opazo para ejercer actividades de transporte de los residuos peligrosos, para ser dispuestos en lugares autorizados por la Autoridad Sanitaria. | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.4.2.1 RCA N°077/2010**  Residuos Lubricantes  En el centro, producto de la utilización de lubricantes para motores, se generarán residuos en bajas cantidades, […]. Los residuos generados serán manejados según normativa vigente (D. S. MINSAL 148/03), por lo que serán enviados a planta de tratamiento autorizada.  **Considerando 4.3 RCA N°077/2010**  Manejo de residuos peligrosos  El Titular deberá contar con un sistema de registro de doble guías para las entradas y salidas de residuos peligrosos.  **Artículo 43 D.S. MINSAL N°148/2003**  Toda Instalación de Eliminación de Residuos Peligrosos deberá contar con la respectiva autorización otorgada por la Autoridad Sanitaria, en la que se especificará el tipo de residuos que podrá eliminar y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final. Al momento de otorgar dicha autorización se asignará un número de identificación, válido para la aplicación del Título VII de este Reglamento. | |
| **Hecho (s):**   1. Durante la inspección ambiental realizada el día 6 de mayo de 2014, se observó lo siguiente:  * Existe un lugar al interior del pontón que es utilizado para efectuar el almacenamiento de los residuos peligrosos generados en el centro, el cual cuenta con pretil de contención ante derrames (Ver Fotografía 20). * De acuerdo a registros de despacho revisados durante la inspección, la disposición final de los residuos peligrosos generados en el centro es realizada en las instalaciones de las empresas Hidronor Chile S.A. (Santiago) o Crowan (San Antonio).   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación vinculada a las exigencias, es posible indicar lo siguiente:  * Se acredita que entre mayo y junio de 2013 el titular efectuó el retiro y transporte de residuos peligrosos (mezclas oleosas, sustancias sólidas contaminadas con hidrocarburos, baterías usadas, tubos fluorescentes, ampolletas y pilas alcalinas usadas) desde el centro inspeccionado, a través de empresas que se encuentran autorizadas por la Autoridad Sanitaria. * Si bien se presenta un (1) registro firmado por el generador y transportista, en el cual se declara el despacho de residuos peligrosos generados en el centro inspeccionado a la empresa Hidronor Chile S.A., dicho documento no cuenta con la fecha de recepción de los mismos por parte del destinatario ni firma de la persona responsable de la instalación, u otro registro, que permita certificar que se ha realizado en forma efectiva su disposición final en un lugar autorizado por la Autoridad Sanitaria. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
| C:\Users\andy.morrison\Documents\Andy\Inspecciones Ambientales\Programa 2014\DFZ-2014-107-XII-RCA-IA\Fotografías DIRECTEMAR\image32.jpeg | | |
| Fotografía 20. | | **Fecha :** 06-05-2014 |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 19** | **Coordenada Norte:**  --- | **Coordenada Este:**  --- |
| **Descripción Medio de Prueba:** Vista general del área habilitada para efectuar el almacenamiento temporal de los residuos peligrosos generados en el centro y su pretil de contención. | | |
|

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que las principales NO Conformidades detectadas se presentan a continuación. Al respecto, de los hechos que constituyen las conformidades, estos se encuentran descritos en el acta de fiscalización ambiental:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **No conformidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Localización de proyecto en área de concesión autorizada en la RCA. | **Considerando 3.1 y 3.1.1 RCA N°077/2010**  El proyecto se ejecutaría en la parte Norte de la península de Brecknock, cercano al canal Cockburn, comuna de Cabo de Hornos, región de Magallanes y Antártica Chilena. […]  Las coordenadas geográficas según la carta SHOA 12400   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Coordenadas | | | | Punto de Referencia | Norte | Este | | A | 54°29’2.5” | 71°53’34” |   Sin perjuicio de las coordenadas que determine la Resolución de la Subsecretaría de las Fuerzas Armadas, que otorgue la concesión de acuicultura. [...] | 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 del centro se encuentra ubicada fuera del área de concesión acuícola otorgada, aproximadamente a unos 26 metros de su límite B-C. |
| 5 | Manejo de Mortandades | **Considerando 3.3.2.7.3 RCA N°077/2010**  El retiro del material ensilado sería al menos una vez a la semana y se retira uno de los estanques acumuladores, para ser dispuesto en planta reductora.  **Considerando 4.2 RCA N°077/2010**  De acuerdo a lo señalado en la DIA y adenda el destino del ensilado serán plantas reductoras autorizadas. […]  **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 […] | Entre los meses de marzo y mayo de 2014 han existido frecuencias variables entre los despachos de material ensilado realizados desde el centro, las cuales abarcan períodos de entre 4 y hasta 18 días, advirtiéndose que en el 60% de los registros informados (3 casos), se ha superado la frecuencia de despacho semanal.  El titular sólo remite información relativa al despacho y disposición final de mortalidad ensilada correspondiente a los últimos 2 meses anteriores a la inspección, en circunstancias que mediante Acta de Inspección Ambiental se solicitó la información vinculada a los últimos 6 meses.  Si bien el titular entrega registros que acreditan que entre los meses de marzo y mayo de 2014 efectuó el despacho de la mortalidad ensilada generada en el centro hacia una planta reductora (Aquaprotein S.A.), se advierte que en el 60% de dichos despachos (3 casos) no se han remitido adicionalmente documentos que respalden la recepción efectiva de estos residuos en dicho recinto.  El material ensilado despachado desde el centro inspeccionado durante el mes de marzo de 2014, fue destinado a instalaciones que el titular posee en la ciudad de Punta Arenas, las cuales no fueron consideradas en el proyecto aprobado ambientalmente a través de la RCA N°077/2010. |
| 9 | Manejo de Residuos Líquidos | **Considerando 3.3.1.2 RCA N°077/2010**  Las aguas servidas domésticas generadas durante la etapa de operación del proyecto se tratarán en una planta de tratamiento que se instalara en el pontón flotante, la cual cuenta con certificado de homologación por parte de la Autoridad Marítima.[…] El Titular declara que las concentraciones máximas del efluente descargado serán las establecidas en la circular A- 52/004 DGTM. Y MM. ORDINARIO N° 12600/931 VRS. de fecha 13 de diciembre de 2007. Se realizará monitoreo semestral de los residuos líquidos tratados.  **Considerando 3.4.2.3 RCA N°077/2010**  Aguas servidas  Estas serán previamente tratadas por la Planta de Tratamiento de Aguas servidas homologada y autorizada por la Autoridad Marítima. Los efluentes líquidos del sistema de tratamiento de aguas servidas darán cumplimiento con la Directiva DGTM y MM. ORD Nº 12600/931 del 13 de diciembre del 2007 o vigente al momento de operación del proyecto.  **Considerando 4.11 RCA N°077/2010**  Independiente de la planta de tratamiento a utilizar (aeróbica o electrolítica), el titular sólo puede utilizar plantas homologadas por la Autoridad Marítima […]  Deberá realizar un monitoreo semestral de los residuos líquidos, el que deberá ajustarse a la Directiva DGTM y MM Ord. N° 12600/931 de fecha 13/12/2007. | La aguas servidas tratadas generadas en el centro han sido despachadas hacia las instalaciones de la empresa sanitaria Aguas Magallanes en Punta Arenas; situación que se desarrolla desde a lo menos octubre de 2013.  El titular no efectuó monitoreos semestrales en el efluente de la planta de tratamiento de aguas servidas del centro.  Si bien se acredita que la planta de tratamiento de aguas sucias del centro posee un certificado de aprobación extendido por la Autoridad Marítima, a la fecha de la inspección su vigencia había caducado. |
| 10 | Manejo de Residuos Líquidos | **Considerando 6 RCA N°077/2010**  Que, sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución del proyecto "CENTRO DE CULTIVO CANAL COCKBURN, ISLA TIERRA DEL FUEGO, PENINSULA BRECKNOCK. N° PERT: 207123004”, requiere de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos Nºs 68 y 74 del D.S. Nº95/01 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 el 06/05/14. |
| 12 | Manejo de Residuos | **Considerando 3.4.3.2 RCA N°077/2010**  Residuos asimilables a Domésticos  Su almacenamiento será en bolsas plásticas, las que a su vez serán dispuestas en una embarcación la que será trasladada a vertedero autorizado. […]  **Considerando 5.1.4.2 RCA N°077/2010**  D.F.L. N° 725/1967 - Código Sanitario  Eliminación de residuos sólidos en vertedero autorizado.  **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 […] | El titular no remite documentos que respalden la disposición final (recepción efectiva) de los residuos sólidos domiciliarios generados por el centro en vertedero, pese a que ello fue requerido durante el desarrollo de la inspección ambiental.  El titular no remite registros que acrediten el despacho de residuos sólidos domiciliarios generados en el centro durante los meses de febrero y marzo de 2014, pese a que ello fue requerido con motivo de la inspección ambiental respecto de los últimos 3 meses previos a la misma (Ver punto 8). |
| 13 | Manejo de Residuos | **Considerando 3.4.2.1 RCA N°077/2010**  Residuos Lubricantes  En el centro, producto de la utilización de lubricantes para motores, se generarán residuos en bajas cantidades, […]. Los residuos generados serán manejados según normativa vigente (D. S. MINSAL 148/03), por lo que serán enviados a planta de tratamiento autorizada.  **Artículo 43 D.S. MINSAL N°148/2003**  Toda Instalación de Eliminación de Residuos Peligrosos deberá contar con la respectiva autorización otorgada por la Autoridad Sanitaria, en la que se especificará el tipo de residuos que podrá eliminar y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final. Al momento de otorgar dicha autorización se asignará un número de identificación, válido para la aplicación del Título VII de este Reglamento. | El titular no acredita que los residuos peligrosos generados en el centro y cuyos documentos de declaración y seguimiento fueron remitidos, hayan sido dispuestos finalmente en instalaciones de eliminación autorizadas por la Autoridad Sanitaria, conforme a lo estipulado en el Art. 43 del D.S. MINSAL N°148/2003. |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **N° de hecho asociado** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | 5 | Registro disposición final de mortalidad ensilada últimos 6 meses. | 13/05/14 | 13/05/14 | --- |
| 2 | 12 y 13 | Registro disposición final residuos sólidos domiciliarios y peligrosos últimos 3 meses. | 13/05/14 | 13/05/14 | --- |
| 3 | 9 | Registro disposición final aguas servidas últimos 6 meses. | 13/05/14 | 13/05/14 | --- |
| 4 | 8 | Registro de lavado y reparación de redes últimos 12 meses. | 13/05/14 | 13/05/14 | --- |
| 5 | 2 y 10 | Permisos ambientales sectoriales asociados a los Art. N°68 y 74 del D.S. MINSEGPRES N°95/2001. | 13/05/14 | 13/05/14 | --- |

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección Ambiental |
| 2 | Resolución N°851 de fecha 15/03/12 de la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas del Ministerio de Defensa Nacional |
| 3 | Carta Nova Austral S.A. de fecha 13/05/14 |
| 4 | Carta (SEA) N°043 de fecha 20/02/13 |