**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**Centro de Engorda de Salmones Puyuhuapi Sur**

**DFZ-2015-196-XI-RCA-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Eduardo Rodriguez S. |  |
| Revisado | Juan Harries M. |  |
| Elaborado | Oscar Leal S. |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc437511485)

[1. RESUMEN 3](#_Toc437511486)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc437511487)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc437511488)

[2.2. Ubicación y Layout 5](#_Toc437511489)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 8](#_Toc437511491)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 9](#_Toc437511492)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 9](#_Toc437511493)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental. 9](#_Toc437511494)

[4.3. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Inspección Ambiental. 10](#_Toc437511495)

[4.3.1. Primer día de inspección. 10](#_Toc437511496)

[4.3.2 Esquema de recorrido 11](#_Toc437511497)

[4.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección 11](#_Toc437511498)

[4.4. Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental 12](#_Toc437511499)

[4.4.1. Documentos Revisados 12](#_Toc437511500)

[El sistema de Seguimiento de la SMA no contiene documentos reportados por el titular 12](#_Toc437511501)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 12](#_Toc437511502)

[5.1 Posicionamiento de estructuras. 12](#_Toc437511503)

[5.2 Afectación del paisaje 13](#_Toc437511504)

[5.3 Manejo de residuos líquidos 14](#_Toc437511505)

[5.4 Protección de mamíferos 15](#_Toc437511506)

[5.5 Producción del centro. 16](#_Toc437511507)

[5.6 Sistema de Ensilaje 16](#_Toc437511508)

[6 OTROS HECHOS. 18](#_Toc437511509)

[7 CONCLUSIONES. 19](#_Toc437511510)

[8 DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA. 20](#_Toc437511511)

[9 ANEXOS. 20](#_Toc437511512)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de una actividad de fiscalización ambiental, realizada por la Gobernación Marítima de Aysén en conjunto con el Servicio Nacional de Pesca, al Centro de Engorda de Salmones (CES) Puyuhuapi Sur, RNA 110839. La actividad de inspección ambiental fue realizada el día 15 de mayo de 2015.

El proyecto cuenta con la Resolución de Calificación Ambiental N° 658/2008 que aprobó la DIA del proyecto. “CES Canal Puyuhuapi, Lado Sur canal Puyuhuapi. Comuna de Cisnes, XI Región, No PERT 204111001”.

El proyecto consistente en 29 balsas jaula circulares, de 30 m de diámetro y 15 m de profundidad. La biomasa autorizada para el quinto año de operación era de 2.750 toneladas. El proyecto consideraba una estructura flotante para ser usada como habitación para 5 personas, bodega y sala de control.

Posteriormente, mediante RCA N°112 del 10 diciembre de 2010, se aprobó la DIA del proyecto "REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Sur Puyuhuapi, Código de Centro N° 110839" que consiste en un sistema para el tratamiento de mortalidad mediante ensilaje con ácido fórmico, manteniendo la producción máxima.

Finalmente mediante RCA N°205 del 04 de junio de 2014, se aprobó la DIA del proyecto "Modificación Centro de Engorda de Salmones Canal Puyuhuapi, Oeste Sector Uspallante, Código de Centro N°110839" para un aumento de producción “a 4.400 ton/ciclo, con una modificación de las unidades de cultivo a 28 balsas de 25x25 m y 15 m de profundidad.

En este tipo de instalaciones industriales se identifican varios componentes tales como: pontón, balsas-jaula y plataforma de ensilaje. Para una mejor comprensión del presente informe se describe cada uno de ellos:

1. Pontón: Estructura flotante donde se almacena el alimento, insumos y se instalan los servicios de habitabilidad del personal: dormitorios, oficinas, cocina, comedor; así como también los servicios básicos y de apoyo: generador eléctrico, planta de aguas servidas, bodegas y sala de control.
2. Aguas negras y grises: Las aguas servidas generadas en estas instalaciones se dividen en 2 tipos. Aguas negras y aguas grises. Las primeras corresponden a desechos generados en los servicios higiénicos y contienen materia fecal, estas aguas son tratadas biológicamente en las plantas de aguas servidas aprobadas por la autoridad marítima. Las aguas grises se generan en duchas, lavamanos y lavaplatos, y podrían descargarse sin pasar por la planta de tratamiento, previo tratamiento mecánico de retención de sólidos.
3. Balsas-jaula: Son las estructuras que contienen la biomasa en producción. Corresponden a redes de sección rectangular o circular soportadas por estructuras metálicas ancladas a elementos de flotación.
4. Plataforma de ensilaje: Estructura flotante donde se instala el sistema de ensilaje compuesto de un triturador, bombas de recirculación y estanque de almacenamiento. El objetivo del proceso de ensilaje es transformar la biomasa muerta en una pasta acidificada con ácido orgánico, normalmente ácido fórmico, a objeto de convertir la proteína del pescado en un sustrato no apto para la proliferación de bacterias y, de esta manera, retardar su descomposición. Así la mortalidad producida en los CES puede ser procesada como materia prima en plantas elaboradoras de aceite y harina de pescado

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron: Posicionamiento de estructuras, Afectación del paisaje, Manejo de residuos líquidos, Protección de mamíferos, Producción de centro y Sistema de Ensilaje

De las actividades de fiscalización ambiental, se puede indicar que las principales no conformidades dicen relación con: La capacidad de almacenamiento del sistema de ensilaje es menor a la aprobada ambientalmente y El titular no ha dado cumplimiento a la obligación de reportar los seguimientos ambientales contenidos en los informes INFAs a esta Superintendencia.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Centro de Engorda de Salmones (CES) Sur Puyuhuapi | |
| **Región:**  Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Las instalaciones se ubican a 43 km (24 millas náuticas) de navegación, al SO de Puerto Cisnes por el canal Puyuhuapi, el CES se encuentra al costado sur de dicho canal, 4 km al SO de la desembocadura del rio Uspallante. |
| **Provincia:**  Cisnes |
| **Comuna:**  Puerto Cisnes |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Exportadora Los Fiordos Ltda. | **RUT o RUN:**  79.872.420-7 |
| **Domicilio Titular:**  Avda Diego Portales 2000 piso 8, Puerto Montt | **Correo electrónico:**  jmorales@agrosuper.com |
| **Teléfono:**  652-484700 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Sady Delgado Barrientos | **RUT o RUN:**  8.929.166-6 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Avda Diego Portales 2000 piso 8, Puerto Montt | **Correo electrónico:**  sdelgado@agrosuper.com |
| **Teléfono:**  652-484700 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Ubicación y Layout

|  |
| --- |
| Región de Aisén y del General Carlos Ibáñez del Campo**Figura 1. Mapa de Ubicación Regional**  (Fuente: IGM, 2015).      **Puerto Cisnes**  **CES Sur Puyuhuapi** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 2. Mapa de Ubicación Local** (Sistema de Información Territorial NEPAssist/Google Earth, 2013).      C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmfC:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  **CES Sur Puyuhuapi**  **Área concesionada**  *Canal Puyuhuapi*  *Isla Magdalena*  ***Puerto Gaviota*** | | | |
| **Coordenadas UTM de Referencia** | | | |
| **Datum:** WGS-84 | **Huso:** 18 G | **UTM N:** 5.022.211 m | **UTM E:** 645.527 m |
| **Ruta de Acceso:**  Desde Puerto Cisnes se navega hacia el Suroeste por el canal Puyuhuapi, el CES se ubica aproximadamente a 43 km de distancia, al costado sur del canal. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 3. Layout del Proyecto** (Fuente: web IGM, Instituto Geográfico Militar de Chile, 2014)  C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  **Bodega Flotante, pontón**  *Escala 200 m*  **Balsas jaula**  **Plataforma de ensilaje** |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A 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 | | 658 | 4.11.08 | | COREMA, Aysén | | DIA, CES Canal Puyuhuapi, Lado Sur canal Puyuhuapi. Comuna de  Cisnes, XI Región, N° PERT 204111001 | | Ver nota 1 | | Si | |
| 2 | RCA | | 112 | 24.05.13 | | Comisión de Evaluación, región de Aysén | | DIA, REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de  Salmones, Sur Puyuhuapi, Código de Centro N° 110839 | | Sin pertinencias | | Si | |
| 3 | RCA | | 205 | 4.06.14 | | Comisión de Evaluación, región de Aysén | | DIA, Modificación Centro de Engorda de Salmones Canal Puyuhuapi, Oeste Sector Uspallante, Código de Centro N° 110839 | | Ver nota 2 | | Si | |

**NOTAS:**

Nota 1:

La RCA N°658/2008 registra 8 pertinencias en el Sistema de Fiscalización, SNIFA de la SMA:

1. Res. Ex. N° 37/2013, de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en las medidas de prevención y tratamientos patologías, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
2. Res. Ex. N° 36/2013, de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en los sistemas de alimentación, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
3. Res. Ex. N° 38/2013, de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en el periodo de recambio de redes, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
4. Res. Ex. N° 39/2013, de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en el manejo de residuos, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
5. Res. Ex. N° 40/2013, de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en los tratamientos de patologías, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
6. Res. Ex. N° 257/2013 , de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en el abastecimiento de agua pasando a utilizar agua envasada en vez de la proveniente de red pública , no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
7. Res. Ex. N° 178/2014, de la Comisión de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que las modificaciones de las características de las estructuras de cultivo no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.
8. Res. Ex. N° 342/2014, del Servicio de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en los sistemas de desinfección, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.

Nota 2:

La RCA N°205/2014 registra 1 pertinencia en el Sistema de Fiscalización, SNIFA de la SMA:

1. Res. Ex. N° 342/2014, del Servicio de Evaluación Ambiental de Aysén, informa que la modificación en los sistemas de desinfección, no corresponde a un "cambio de consideración", y que no es forzoso su ingreso al SEIA.

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| Motivo:  Programada | Descripción del Motivo:  Según La Resolución Exenta N° 769 de fecha 23 de diciembre de 2014, que fija el Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2015. |

## Materia Específica Objeto de la Inspección Ambiental.

|  |
| --- |
| * Posicionamiento de estructuras * Afectación del paisaje * Manejo de residuos líquidos * Protección de mamíferos * Producción de centro * Sistema de Ensilaje |

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

### Primer día de inspección.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha(s) de realización:**  15 de mayo de 2015 | **Hora(s) de Inicio:**  09:50 | **Hora(s) de Finalización:**  13:00 |
| **Fiscalizador Encargado de la Actividad:**  Eugenio Olivares Mancilla | | **Órgano:**  DIRECTEMAR, Gobernación Marítima de Aysén |
| **Fiscalizadores Participantes:**  Elías Fernández-Niño Azocar  Estefany Arancibia Villarroel  Germán Hernández Sáez | | **Órgano(s):**  DIRECTEMAR, Gobernación Marítima de Aysén  SERNAPESCA, región de Aysén  SERNAPESCA, región de Aysén |
| **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, Anexo 1** |
| **Observaciones:** El CES se encontraba en operación normal | | |

### Esquema de recorrido

**Figura 4 Recorrido de inspección** (Fuente: web IGM, Instituto Geográfico Militar de Chile, 2014)

 

Balsas jaula

Pontón

Plataforma Ensilaje

Borde costero

### Detalle del Recorrido de la Inspección

| **N° de Estación** | **Coordenadas UTM WGS84**  **HUSO 18G** | | **Nombre del sector** | **Descripción Estación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Norte** | **Este** |
| 1 | 5.022.137 | 645.583 | Pontón | Corresponde a una estructura flotante donde se ubican: habitaciones del personal, bodega de alimentos, sala de control, generador eléctrico con estanque de combustible y planta de tratamiento de aguas servidas. |
| 2 | 5.022.124 | 645.344 | Balsas jaula | Corresponde a una estructura rectangular que contiene las balsas jaula donde se realiza el cultivo de salmónidos. |
| 3 | 5.022.075 | 645.608 | Plataforma Ensilaje | Corresponde a una estructura flotante donde se realiza el almacenamiento de mortalidad en sistema de ensilaje |
| 4 | 5.021.525 | 644.851 | Borde costero | El borde costero del CES está configurado por una costa compuesta principalmente por playas de piedras y pocas rocas aislados |

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

# El sistema de Seguimiento de la SMA no contiene documentos reportados por el titular

# HECHOS CONSTATADOS.

## Posicionamiento de estructuras.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Estación N°**: 1,2,3 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N° 205/2014 Considerando 3.5.2**  **Coordenadas geográficas**  Coordenadas geográficas de los vértices de la concesión de acuicultura, referencia Carta SHOA N° 8500 (Datum WGS-84) | |
| **Hecho (s):**   * Durante las actividades de inspección se constató la existencia de estructuras flotantes usadas en labores propias del CES: 26 balsas jaula unidos en un tren continuo de 13x2 balsas, un pontón usado para habitabilidad y operaciones y una plataforma de ensilaje en uso * Superponiendo los tracks de circunnavegación recopilados en la inspección y el área concesionada sobre la misma base cartográfica se reconoce que todas las estructuras flotantes están ubicadas al interior del área concesionada. | |

## Afectación del paisaje

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 2 | **Estación**: 4 |
| **Exigencia**:  **RCA N° 205/2014 Considerando 4**  “Requerimientos Ambientales para las Actividades de Acuicultura, D.S. N° 320/2001, Reglamento Ambiental para la Acuicultura Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción. Cumplimiento Se mantendrá la limpieza del área y terrenos aledaños al centro de cultivo de todo residuo generado por la acuicultura.” | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**:   * Durante las actividades de inspección se recorrieron aproximadamente 2500 m de costas y se constató que las playas aledañas al CES se encontraban sin presencia de residuos sólidos derivados de la acuicultura ni residuos en general. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Fotografía 1 | **Fecha** : 15 mayo 2015 | Fotografía 2 | **Fecha** : 15 mayo 2015 |
| **Descripción Medio de Prueba:**  Vista de la línea de costa, aledaña a CES | | **Descripción Medio de Prueba:**  Sector de costa, al sur de CES, se observa libre de residuos de la acuicultura. | |
|

## Manejo de residuos líquidos

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 3 | **Estación**: 1 |
| **Exigencia**:  **RCA N° 205/2014 Considerando 3.6.4. PRINCIPALES EMISIONES, DESCARGAS Y RESIDUOS DEL PROYECTO**  **a) Aguas servidas domésticas**  “Las aguas servidas domésticas generadas durante la etapa de operación del centro se tratarán en una planta de tratamiento instalada en el pontón flotante….. El efluente de este sistema de tratamiento se descargará a un costado del artefacto naval.”  **b) Aguas residuales de lavamanos, duchas y cocinas**  “Las aguas generadas en lavatorios, duchas y cocina durante la etapa de operación corresponden a las aguas residuales grises. Estas aguas serán vertidas al mar a un costado de la estructura flotante o pasarán por la planta de tratamiento, según sea el caso, cumpliendo con lo indicado en la normativa vigente….. Se incorporará un tamiz o rejilla que retendrá los sólidos de mayor tamaño previo a su descarga.” | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**:   * Durante las actividades de inspección se constató que el pontón dispone de una planta de tratamiento de aguas servidas, PTAS, de la empresa Hidrofresh, modelo Verdes Andes V. A. 1,0 M la que se encontraba en operación. El encargado del CES informó que el ducto de descarga de aguas proveniente de la PTAS posee rejilla, pero no fue posible observarla in situ. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Fotografía 3 | **Fecha** : 15 mayo 2015 | Fotografía 4 | **Fecha** : 15 mayo 2015 |
| **Descripción Medio de Prueba:**  Vista general de la PTAS del CES | | **Descripción Medio de Prueba:**  Detalle de las placas de identificación de la PTAS del CES Puyuhuapi Sur | |
|

## Protección de mamíferos

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 4 | **Estación**: 1 |
| **Exigencia**:  **RCA N° 205/2014 Considerando 7**  “Que, en el proceso de evaluación del proyecto " Modificación Centro de Engorda de Salmones Canal Puyuhuapi, Oeste Sector Uspallante, Código de Centro N° 110839", el titular adquirió los siguientes compromisos ambientales voluntarios:   * Se ocuparán toberas en las hélices de los motores de las embarcaciones que se utilizarán en el centro de cultivo, para evitar daños a los mamíferos marinos que se puedan encontrar en el sector. “ | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**:   * Durante las actividades de inspección se constató que la lancha de servicio del CES, panga, era operada con motor fuera de borda el cual tenía su hélice descubierta, sin toberas. * En carta conductora del 22 de mayo 2015 (Anexo 2) el titular informa que se ha instalado una protección metálica en la hélice. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Fotografía 5 | **Fecha** : 15 mayo 2015 | Fotografía 6 | **Fecha** : 15 mayo 2015 |
| **Descripción Medio de Prueba:**  Vista de la lancha de servicio o panga, usada en el CES al momento de la visita | | **Descripción Medio de Prueba:**  Detalle de la hélice de la lancha de servicio, donde se observa la ausencia de tobera protectora | |
|

## Producción del centro.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 5 | **Estación**: 1 |
| **Exigencia**:  **RCA N° 205/2014 Considerando 3.6.2. ETAPA DE OPERACIÓN**  “Esta etapa consiste en el desarrollo del cultivo de salmónidos, de acuerdo al D.S. No 290/93 y sus modificaciones, en su etapa de engorda. El titular en Adenda No 1 Adjunta nuevamente proyecto actualizado, indicando que su producción de salmónidos será de 4.400 toneladas por ciclo, con un peso promedio de cosecha por ejemplar de 4,2 kg. “ | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**:   * Durante las actividades de inspección se solicitó al técnico encargado del centro, Sr Ángelo Villarroel Valdebenito, un informe de producción actualizado.   **Examen de Información:**   * Mediante el documento solicitado y presentado por el Sr Villarroel (Anexo 3) el titular informa que el número de peces inicial es de 1.030.734; Número de peces Mortalidad: 55.172; Peso Promedio: 1.48 kg. Y una biomasa actual en engorda de 1.393.409 kg. * De acuerdo a los antecedentes aportados por el titular el proyecto se enmarca dentro de la biomasa autorizada. | |

## Sistema de Ensilaje

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Hecho Constatado**: 6 | **Estación**: 3 |
| **Exigencia**:  **RCA N° 205/2014 Considerando 3.6.1.4. Sistema de Ensilaje**  “En general, el sistema de ensilaje del centro se mantiene de acuerdo a lo autorizado en la RCA N° 112/2013, sin embargo, la modificación de proyecto considera los siguientes cambios: i) la capacidad del estanque de acopio del sistema de ensilaje será de 10 o 15m3. “ | |
| **Hecho(s) constatado(s) durante la fiscalización**:   * Durante las actividades de inspección se constató la existencia de 01 estanque para acopio de ensilaje sin indicación volumétrica; de acuerdo a lo informado por encargado del CES, Sr. Ángelo Villarroel y lo descrito en el manual de operación del sistema de Ensilaje, el estanque tiene una capacidad de 5.000 litros equivalente a 5m3.   Lo anterior representa un riesgo a la capacidad de las instalaciones de manejar un aumento de la mortalidad, ya que la capacidad de almacenamiento instalada es la mitad de lo aprobado ambientalmente. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | |  | |  | |
| Fotografía 7 | **Fecha** : 15 mayo 2015 | Fotografía 8 | **Fecha** : 15 mayo 2015 | Fotografía 9 | **Fecha** : 15 mayo 2015 |
| **Descripción Medio de Prueba:**  Vista del estanque de almacenamiento de ensilaje. Se observa al costado al operador del equipo. | | **Descripción Medio de Prueba:**  Vista del estanque de almacenamiento de ensilaje | | Vista del estanque triturador de mortalidad, en la planta de ensilaje | |
|

# OTROS HECHOS.

|  |
| --- |
| **Otros hechos N°7** |
| **Descripción**:  En relación al cumplimiento de la Resolución Exenta N°1518 del 26 de diciembre de 2013, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Resolución Exenta N°574/2012 de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), se informa que la última actualización del “Sistema RCA” de la Superintendencia del Medio Ambiente, indica que dicha obligación se encuentra en estado de “Enviada” en el Sistema de Fiscalización SMA. |

|  |
| --- |
| **Otros hechos N°8** |
| **Descripción**:  En relación al cumplimiento de la Resolución Exenta N°844 del 14 de diciembre de 2012 , que dicta e instruye normas de carácter general sobre la remisión de los antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental; del análisis de la información disponible en el sistema de fiscalización SNIFA-SMA es posible indicar que el titular no ha dado cumplimiento a la obligación de reportar los seguimientos ambientales contenidos en los informes INFAs a esta Superintendencia. |

|  |
| --- |
| **Otros hecho N°9** |
| **Descripción**:  En relación a la titularidad del proyecto, del análisis de la información disponible en los sistemas de la Superintendencia del Medio Ambiente, SMA, y en el Servicio de Evaluación Ambiental, SEA, es posible indicar que tanto el operador de las instalaciones como el titular de las mismas registrado ante la SMA y el SEA corresponde a la misma empresa: EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. |

# 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 los principales hallazgos detectados se presentan a continuación. Al respecto de los hechos que constituyen las conformidades, estas se encuentran descritas en el acta de fiscalización ambiental:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | | **Exigencia asociada** | **No conformidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **Sistema de Ensilaje** | | **RCA N° 205/2014 Considerando 3.6.1.4. Sistema de Ensilaje**  “En general, el sistema de ensilaje del centro se mantiene de acuerdo a lo autorizado en la RCA N° 112/2013, sin embargo, la modificación de proyecto considera los siguientes cambios: i) la capacidad del estanque de acopio del sistema de ensilaje será de 10 o 15 m3. “ | Se constató una menor capacidad del sistema de ensilaje de acuerdo a lo aprobado ambientalmente.   |  |  | | --- | --- | | Capacidad Constatada | Capacidad Aprobada RCA | | **5 m3** | **10 o 15 m3** | |
| 8 | | Otros hechos |  | El titular no ha dado cumplimiento a la obligación de reportar los seguimientos ambientales contenidos en los informes INFAs a esta Superintendencia. |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **N° de hecho asociado** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 |  | * Documentación que indique el punto de disposición final de residuos peligros. | *22 mayo 2015* | *22 mayo 2015* | entregado |
| 2 | 6 | * Manual de operación del Sistema de ensilaje. | *22 mayo 2015* | *22 mayo 2015* | entregado |

# 

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Fiscalización del 15 de mayo de 2015. |
| 2 | Carta conductora del titular del 22 de mayo de 2015 |
| 3 | Informe de producción del CES Puyuhuapi Sur |