

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Fiscalización Ambiental**

**CES BUTAN 4 RNA 110367**

**DFZ-2019-40-XI-RCA-IA**

**Agosto 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Oscar Leal Sandoval** |  |
| Elaborado | **Claudio Coñecar Abarzúa** |  |

**Contenido**

[**Contenido** 5](#_Toc25166824)

[1 RESUMEN 6](#_Toc25166825)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 7](#_Toc25166826)

[2.1 Antecedentes Generales 7](#_Toc25166827)

[2.2 Ubicación y Layout 5](#_Toc25166828)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 8](#_Toc25166829)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 8](#_Toc25166830)

[4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización 8](#_Toc25166831)

[4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental 8](#_Toc25166832)

[4.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental 8](#_Toc25166833)

[4.3.1 Ejecución de la inspección 8](#_Toc25166834)

[4.3.2 Esquema de recorrido 9](#_Toc25166835)

[**Figura 4. Esquema de recorrido** 9](#_Toc25166836)

[4.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección. 9](#_Toc25166837)

[4.4 Revisión Documental 10](#_Toc25166838)

[4.4.1 Documentos Revisados 10](#_Toc25166839)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 11](#_Toc25166840)

[5.1 PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DERRAME DE HIDROCARBUROS 11](#_Toc25166841)

[5.2 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS 12](#_Toc25166844)

[5.2.2 RESIDUOS DOMICILIARIOS 15](#_Toc25166847)

[5.2.3 RESIDUOS PELIGROSOS 16](#_Toc25166850)

[5.3 MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS 17](#_Toc25166853)

[5.4 LIMPIEZA DEL BORDE COSTERO 18](#_Toc25166856)

[5.5 POSICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS 20](#_Toc25166861)

[5.6 AFECTACIÓN DEL SUSTRATO BENTÓNICO 22](#_Toc25166863)

[5.7 PRODUCCIÓN DE BIOMASA 23](#_Toc25166864)

[6 OTROS HECHOS 23](#_Toc25166865)

[7 CONCLUSIONES 25](#_Toc25166866)

[8 ANEXOS 25](#_Toc25166868)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada durante el día 20 de agosto de 2019 (Acta de Inspección Ambiental en Anexo 1) por funcionarios de SERNAPESCA Aysén y Directemar, al Centro Engorda de Salmónidos, CES Bután 4 (RNA 110367) perteneciente al concesionario MOWI Chile S.A., localizada en Isla Dring, Estero Bután, Caleta Nor-Este, comuna de Aysén, Región de Aysén. Los antecedentes de la Fiscalización Ambiental fueron entregados a la SMA por el Director Regional de Sernapesca Aysén, mediante Ord N°18150 de fecha 02.09.2019 (Anexo 2).

La fiscalización ambiental tuvo por objeto realizar la inspección en terreno, en cumplimiento al Programa de Fiscalización de RCAs 2019.

El proyecto tiene asociada la siguiente RCA:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **titular** | **Título** |
| 1 | RCA | 088/2012 | 16 de febrero de 2012 | Marine Harvest Chile S.A. | “Declaración de Impacto Ambiental ampliación de producción centro de engorda de salmones Isla Dring estero Bután caleta nor-este XI Región Pert N°211111226”” |

El proyecto aprobado mediante RCA N°088/2012 (Anexo 3) contempla un aumento de producción a 5.232,6 toneladas de salmónidos, la instalación de 18 balsas de 30x30x19 m y un sistema de ensilaje dimensionada para tratar 150,2 toneladas por ciclo, donde se realiza molienda de mortalidad y acidificación in situ con ácido fórmico, para luego de cumplido el plazo de almacenamiento ser despachado a planta reductora.

Mediante correo electrónico de fecha 17 de octubre 2019, se solicitó a la Unidad de Programa Gestión Ambiental de Sernapesca información respecto de la producción de los últimos 3 años y condiciones de aerobicidad del CES Bután 4. Mediante Correo electrónico de fecha 23 de octubre Sernapesca adjunta información requerida a la SMA (Anexo 5).

En la planificación de la actividad de fiscalización se definieron como aspectos ambientalmente relevantes: Planes de contingencia ante derrame de hidrocarburos, Manejo de Residuos sólidos, Manejo de residuos líquidos, Limpieza del borde costero, Posicionamiento de estructuras, Afectación del Sustrato Bentónico y Producción de biomasa.

Al momento de la visita el centro se encontraba en operación. Si bien es cierto no se constataron hallazgos en relación a las materias ambientales relevantes consideradas en la fiscalización del CES Bután 4, se informó al titular mediante Ord. N° 127 de fecha 30 de octubre de 2019 (Anexo 8), la obligatoriedad de informar los planes de seguimiento ambiental a la SMA y subir dichos antecedentes a la plataforma digital que la misma institución tiene habilitada, esto en cumplimiento a Res. Ex. N° 223/2015 (Anexo 11). El titular del proyecto mediante carta de fecha 18 de noviembre de 2019 (Anexo 12), informó a la SMA que subió al sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental los monitoreos puntuales de efluentes generados en el sistema de tratamiento de aguas servidas, realizados por Mowi Chile S.A. durante el período en que, siendo esta titular de la RCA N°88/2012, el centro de engorda ha operado con pontón que descargue aguas servidas.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  CES BUTAN 2, RNA: 110365 | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  En Operación |
| **Región:**  XI Región de Aysén | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Isla Dring, Estero Bután, Caleta Ximena, comuna de Aysén, Región de Aysén |
| **Provincia:**  Aysén |
| **Comuna:**  Aysén |
| **Titular(es) de la unidad fiscalizable:**  MOWI Chile S.A. | **RUT o RUN:**  96.633.780-K |
| **Domicilio titular(es):**  Camino Chinquihue KM 12, Puerto Montt, Región de Los Lagos | **Correo electrónico:**  notificaciones@mowi.com |
| **Teléfono:**  (65) 2221910 |
| **Identificación representante(s) legal(es):**  Fernando Villarroel Toledo | **RUT o RUN:**  15.318.633-2 |
| **Domicilio representante(s) legal(es):**  Camino Chinquihue KM 12, Puerto Montt, Región de Los Lagos | **Correo electrónico**  notificaciones@mowi.com |
| **Teléfono:**  (65) 2221910 |

## 

## Ubicación y Layout

|  |
| --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación Regional** (Fuente: http://gis.sma.gob.cl/NEPA)      C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  CES Butan 4  CANAL MORALEDA  **ISLA JAMES**  **ISLA VICTORIA**  **ISLA ISQUILIAC**  **ESTERO BUTAN**  **ISLA MELCHOR**  **CANAL DARWIN** |

**CANAL CHAFFERS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 2. Mapa de ubicación local** (Fuente: Google Earth Pro)    C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  **ISLA DRING**  **ESTERO BUTAN**  **ISLA JAMES MAGDALENA**  CES Butan 4  **ISLA DRING**    **ISLA VENERIA** | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia: WGS84** | **Huso:18G** | **UTM N: 4980936** | **UTM E:558446** |
| **Ruta de acceso:** El CES se ubica aproximadamente a 74 millas náuticas al oeste de Pto. Chacabuco, llegando a canal Darwin, para luego seguir en dirección norte por Estero Bután. | | | |
| **Figura 3. Layout del proyecto** (Fuente: Elaboración propia en base a imagen Google Earth Pro).      Área concesión CES Bután 4, RNA 110367  Plataforma Combustibles  Plataforma materiales  Balsas Jaulas  Plataforma Ensilaje  Pontón de Habitabilidad  **ÁREA DE CONCESIÓN CES HUILLINES 2** | | | |

# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | RCA | 163/2012 | 18 de abril de 2012 | Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Aysén | “Declaración de Impacto Ambiental ampliación de producción centro de engorda de salmones Isla Dring Estero Bután Caleta Ximena XI Región pert N°211111227” | S/C |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** | |
| X | Programada | Según Res. Ex. N°1637 de fecha 28.12.2018 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2019 | |
|  | No programada |  | Denuncia |
|  | Autodenuncia |
|  | De Oficio |
|  | Otro |
| Detalles: | |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

|  |
| --- |
| * Planes de contingencia ante derrame de hidrocarburos * Manejo de Residuos sólidos * Manejo de residuos líquidos * Limpieza del borde costero * Posicionamiento de estructuras * Afectación del Sustrato Bentónico * Producción de biomasa |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

### Ejecución de la inspección

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **Observaciones: Sin observaciones** | |

### Esquema de recorrido

|  |
| --- |
| **Figura 4. Esquema de recorrido**  (*Fuente: Elaboración propia en base a superposición de imagen Google Earth y track de navegación proporcionado por Directemar*)    C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf |

### 

### Detalle del Recorrido de la Inspección.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° Estación | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| 1 | Pontón de habitabilidad | Plataforma donde se mantiene oficinas administrativas, con registros de la actividad acuícola y pernocta el personal del centro. |
| 2 | Plataforma Ensilaje | Se dispone el Sistema de tratamiento de la mortalidad |
| 3 | Balsas Jaulas | 12 estructuras rectangulares de 40x40x15m, al interior de sus mallas se mantienen los salmónidos en cultivo |
| 4 | Plataforma de materiales | Plataforma con materiales varios y brazo hidráulico, ubicada a un costado de la balsa jaula. |
| 5 | Plataforma combustibles | Plataforma sin cierre perimetral, contiene combustible, flotadores, estructuras metálicas, mangueras y lonas |
| 6 | Borde costero | Sector de la costa de la Isla Dring, aledaño al CES, incluye playa y sectores rocosos |

## Revisión Documental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente** | **Organismo encomendado** | **Observaciones** |
| 1 | Correo electrónico Sernapesca de fecha 23 de octubre 2019 (Anexo 5) | Respuesta a consulta efectuada por la SMA en relación a condición de aeorobicidad y producción de biomasa en los últimos 3 años | -- | Correo recepcionado por la SMA con fecha 23 de octubre de 2019 |
| 2 | Carta Mowi de fecha 05 de noviembre de 2019 (Anexo 9) | Carta en respuesta a requerimiento efectuado por la SMA mediante Res. Ex AYS N° 40/2019, adjunta antecedentes solicitados | -- | Carta ingresada a la SMA Oficina Regional de Aysén con fecha 05 de noviembre de 2019 |
| 3 | Ord. N°18436 de fecha 05.11.2019 Sernapesca (Anexo 10) | Respuesta a derivación de Hallazgos menores efectuada por SMA mediante Ord AYS N°122/2019, respecto a constatación de basura en playa en Fiscalización Ambiental de fecha 20 de agosto de 2019 | -- | Ord. Ingresado a la SMA Oficina Regional de Aysén con fecha 06 de noviembre de 2019 |
| 4 | Carta Mowi de fecha 18 de noviembre de 2019 (Anexo 12) | Carta en respuesta a Ord. AYS N° 128/2019 de la SMA | -- | Carta ingresada a la SMA con fecha 19 de noviembre de 2019 |

# HECHOS CONSTATADOS.

## PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DERRAME DE HIDROCARBUROS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 1** | **Estación N°**:1 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°88/2012 Considerando 3.11.3 Planes de Contingencia y Procedimientos**   * **Derrame de Hidrocarburos** | |
| **Hecho (s):** En Fiscalización, se constató y quedó consignado en acta de Inspección (Anexo 1), la existencia del plan de contingencia ante derrame de hidrocarburos en el centro. Los implementos o equipamiento observados al momento de la Fiscalización corresponden a 21 metros de barreras absorbentes y 300 paños absorbentes en bodega de materiales (Fotografía 1). Según el plan se deben mantener en el centro 300 paños absorbentes y 18 mts mínimo de barreras absorbentes. Se cuenta con certificado Sr. Sandro Araya, curso OMI 4.02 operador primera respuesta de fecha 22 de junio de 2017 (Fotografía 2) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 1** | **Fecha:** 28-08-2019 | **Fotografía 2** | **Fecha:** 28-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Paños y barreras absorbentes disponibles en Ces Bután 4 | | **Descripción del medio de prueba:** Certificado Sr. Sandro Araya Mansilla Curso OMI 4.02 operador primera respuesta de fecha 22 de junio de 2017 | |
|

## MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

**5.2.1 MORTALIDAD ENSILADA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 2** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 3.11.1 Fase o etapa de operación**  **“Pretil de contención de derrames.** Estanque de plástico reforzado en fibra de vidrio que contiene al estanque triturador y al estanque de ácido fórmico, impidiendo que pueda haber derrames desde estos.”  **RCA N°088/2012 Considerando 3.11.2 Etapa o fase de operación**  **c) Manejo de Mortalidad.**  “…El centro de cultivo contempla la implementación de un sistema de ensilaje el cual tiene como objetivo principal detener tempranamente la actividad biológica y posterior descomposición de la mortalidad. Esto se realiza mediante la molienda y acidificación in situ con Acido Fórmico, el cual preserva la mortalidad producto de la inactivación de la desnaturalización de esta, impidiendo así la proliferación de patógenos y deteniendo con esto el proceso de descomposición de la mortalidad.” | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización, se constató que el CES cuenta con un sistema de ensilaje, el cual dispone de un triturador de mortalidad, olla de ensilaje y un acumulador de 30 m3 que se encuentra en sistema estanco al interior de una caseta (Fotografía 3). La olla cuenta con pretil propio de contención. Si bien no es posible constatar la presencia de un estanque de plástico reforzado en fibra de vidrio que contenga al estanque triturador y al estanque de ácido fórmico, la caseta y la olla si cuenta con pretil, por lo que serviría de barrera ante un eventual derrame (Fotografía 4) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 3** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 3.11.2 Etapa o fase de operación**  **c) Manejo de Mortalidad. Descarga.** El producto del ensilaje será retirado por una empresa externa, encargada de procesar esta mezcla para obtener aceite de salmón. | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se tuvo a la vista las guías de despacho de mortalidad ensilada desde CES Bután 4 a Planta los Glaciares ubicada en la ciudad de Puerto Montt y registro diario de operaciones de ensilaje desde enero a agosto de 2019, lo que quedo señalado en acta de inspección (Anexo 1) y en registro fotográfico. No obstante, entre los registros, no se tuvo la documentación que acredite la entrega o disposición de la mortalidad en Planta Reductora Los Glaciares, por lo que se efectuó requerimiento de información mediante Res Ex. AYS N°40/2019 (Anexo 4) para que la empresa entregue a la SMA documentación que acredite la recepción de la mortalidad ensilada en empresa reductora, documentación que acredite la Autorización Ambiental de la misma y Formulario de Seguimiento SIDREP del último envío realizado.  Mediante carta de fecha 05 de noviembre de 2019 (Anexo 9), el titular adjunta certificados de recepción de materia prima de Pesquera Pacific Star S.A, Planta reductora Los Glaciares S.A ubicada en Puerto Montt de Puerto Chacabuco, que acreditan el ingreso de mortalidad provenientes del CES Bután 4, correspondientes a las siguientes Guías de despacho;   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Certificado Pacific Star S.A.** | **Fecha ingreso ensilaje** | **N° Guía despacho** | **Planta Reductora** | **Centro** | **TON** | | 10 abril 2019 | 14 marzo 2019 | 845570 | Los Glaciares, Panitao | Bután 4 | 2,3 | | 10 mayo 2019 | 18 abril de 2019 | 830915 | Los Glaciares, Panitao | Bután 4 | 2,85 | | 19 agosto 2019 | 29 julio de 2019 | 833825 | Los Glaciares, Panitao | Bután 4 | 10,89 | | 17 octubre 2019 | 17 septiembre 2019 | 841815 | Los Glaciares, Panitao | Bután 4 | 13,47 | | 25 octubre 2019 | 04 octubre 2019 | 845531 | Los Glaciares, Panitao | Bután 4 | 13,47 |     El titular adjunta, además, en la misma carta, RCA N°896 de fecha 20 de noviembre 2007 “Ampliación instalaciones Planta de harinas y aceites de Salmón, Panitao, versión 2” y Formulario Seguimiento SIDREP N° Folio 920940 correspondiente al mes de septiembre de 2019, mediante el cual acredita la disposición de RESPEL en empresa Hidronor Chile S.A. (Anexo 9) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| Estanque acumulador mortalidad ensilada | | Triturador de mortalidad  Pretil caseta de ensilaje  Olla de Ensilaje  Pretil Olla de ensilaje  Pretil caseta de ensilaje | |
| **Fotografía 3** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 4** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** En la imagen se aprecia Plataforma de ensilaje CES Bután 4, la base de la plataforma color azul y café, corresponden al estanque acumulador de mortalidad ensilada. | | **Descripción del medio de prueba:** Parte del sistema de tratamiento de mortalidad, se aprecia pretil de la caseta y olla de ensilaje. | |
|

## 5.2.2 RESIDUOS DOMICILIARIOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 4** | **Estación N°**: 1 y 4 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales**  D.S N°320 Reglamento Ambiental para la acuicultura  Art 4. Letra a) “la acumulación, traslado y disposición de dichos desechos y residuos deberá hacerse en contenedores herméticos. El transporte fuera del centro y la disposición final deberá realizarse conforme los procedimientos establecidos por la autoridad competente” | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se tuvo a la vista y se tomó fotografías de las Guías de despacho de residuos sólidos domiciliarios retirados del CES Bután 4 (Fotografía 6) y certificados de recepción de basura domiciliaria y asimilable en vertedero de la empresa Servicios Industriales Bahamonde Ltda. correspondiente a los meses de enero a julio 2019 (Fotografía 5) ubicado en la comuna de Puerto Aysén. En acta de Inspección se dejó constancia de la presencia de receptáculo de basura en pontón de habitabilidad y 2 bins con tapa con residuos domiciliario y asimilables en plataforma de materiales | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 5** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 6** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Certificado empresa Servicio Industriales Bahamonde Ltda., correspondiente a recepción de residuos domiciliario del CES Bután 4, entre otros, recepcionado en el mes de enero de 2019 | | **Descripción del medio de prueba:** Guía de despacho N°833838 de fecha 22 de julio de 2019, correspondiente al retiro de residuos domiciliarios y asimilables desde el CES Bután 4 con destino a vertedero. | |
|

## 5.2.3 RESIDUOS PELIGROSOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 5** | **Estación N°**: 5 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales**  **D.S N°148/03 MINSAL “Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos”**  Almacenaje diferenciado de residuos peligrosos, debidamente rotulados, en envases herméticos y retirados por empresa autorizada. | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se constató la existencia de plataforma de combustible con cierre perimetral donde se disponen Residuos Peligrosos en contenedor (Fotografías 7 y 8). Se tuvo a la vista las Guías de despacho de residuos peligrosos despachados a Planta Transitoria MOWI en Puerto Chacabuco e Hidronor Chile S.A., quedo registro en Acta de Inspección. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
| Pretil de contención contención | |  | |
| **Fotografía 7** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 8** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Receptáculo con tapa para disposición de residuos peligrosos, dispuesto sobre plataforma con cierre perimetral y pretil de contención | | **Descripción del medio de prueba:** Tambor con filtros de aceite al interior de receptáculo de contención. | |
|

## MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 6** | **Estación N°**:1 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 3.11.1 Tratamientos de Aguas Sucias**  Las aguas servidas domésticas generadas durante la etapa de operación del proyecto, se tratarán en una planta de tratamiento instalada en el pontón flotante. El caudal es de aproximadamente 1.200 L/día. La frecuencia de emisión es discontinua. Estas aguas podrán ser vertidas en las aguas sometidas a jurisdicción nacional desde el pontón, previo paso por la planta de tratamiento, cumpliendo las prescripciones operativas estipuladas por la Dirección General, con el Art. 95° del “Reglamento para el Control de la Contaminación Acuática”. | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se constató que el pontón de habitabilidad dispone de una planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS) marca MARINER OMNIPURE (Fotografía 9), la que se encontraba operando en modo automático. Se observó punto de descarga en el mar, observándose efluente transparente y sin sólidos, se dejó registro en acta de inspección (Anexo 1). Se tuvo a la vista y se tomó registro fotográfico de informe de servicio técnico Keeper de fecha 09 de abril y 29 de mayo de 2019, efectuado a la PTAS (Anexo 1), se dejó constancia en el acta de inspección. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 9** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 10** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** PTAS Mariner Omnipure, ubicada en pontón de habitabilidad. | | **Descripción del medio de prueba:** Estanque de aguas negras en Pontón de habitabilidad. | |
|

## LIMPIEZA DEL BORDE COSTERO

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 7** | **Estación N°**:6 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales**  **D.S. N°320 Reglamento Ambiental para la Acuicultura**  **Artículo 4º**.- Todo centro de cultivo deberá cumplir siempre con las siguientes condiciones:  b) Mantener la limpieza de las playas y terrenos de playa aledaños al centro de cultivo de todo residuo sólido generado por la acuicultura.  **Res. Ex N°3009/2013 Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura**  Determínanse, conforme al artículo 120 C de la Ley General de Pesca y Acuicultura, citada en Vistos, como incumplimientos menores que darán lugar a disconformidades las siguientes:   1. Artículo 4 letra b), en lo relativo a la mantención de la limpieza de las playas y terrenos de playas aledaños a los centros de cultivo de todo residuo sólido generado por la acuicultura. | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada, se tuvo a la vista registros de limpieza de playas, siendo el último realizado el 31 de julio de 2019 (Fotografía 11). En la inspección del borde costero aledaño a la concesión, se constató la existencia de cabos de diferente tamaño colgando en ramas (Fotografía 12 y 14) una boya fondeada (Fotografía 13), cuyo retiro fue encomendado a barcaza “Gabriela S” CA 6630, según lo detallado en acta de inspección (Anexo 1).  Con respecto a los cabos encontrados en el borde costero, y en consideración a que este hecho constituye un hallazgo menor en el marco de la fiscalización y que así también lo define en su Resuelvo 1 letra a) la Res. Ex. N°3009/2013 de la Dirección Nacional del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Anexo 6), se derivó estos antecedentes a Sernapesca mediante Ord. N° 122 de fecha 28 de octubre de 2019, (Anexo 7) para que resuelva en el marco de sus competencias sectoriales.  Sernapesca Región de Aysén, mediante Ord N°18436 de fecha 05 de noviembre de 2019 (Anexo 10) informa a la SMA que en función de los antecedentes proporcionados por el Titular Mowi Chile S.A., determinó que el hallazgo menor (Basura en playa) detectado en Fiscalización ambiental fue subsanado. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 11** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 12** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Registro Limpieza playas aledañas a CES Bután 4 de fecha 31 de julio 2019 | | **Descripción del medio de prueba:** Cabos en el borde costero | |
|  | |  | |
| **Fotografía 13** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 14** | **Fecha: 20-08-2019** |
| **Descripción del medio de prueba:** boya fondeada en cercanías del CES, se encomendó el retiro de ésta, en barcaza Gabriela S CA 6630, según lo detallado en Acta de Inspección. | | **Descripción del medio de prueba:** Cabos en borde costero, encerrados en círculo rojo. | |

## POSICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 8** | **Estación N°**: 1, 2, 3, 4 y 5 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°088/2012 Considerando 3.10 Coordenadas Geográficas** | |
| **Hecho (s):**  Al momento de la Fiscalización, se efectuó georreferenciación de los 4 vértices del módulo de cultivo y de las estructuras flotantes, se elaboró imagen superponiendo el track de navegación levantado por los fiscalizadores en terreno, sobre el mapa de la concesión (Figura 5), constatándose que todas las estructuras flotantes del CES, se ubican al interior de la zona de concesión. Se apreció una boya de flotación rota y 3 grupos de planzas amarradas a las boyas, el asistente de centro señala que se están utilizando en el reemplazo de las líneas de alimentación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| Plataforma Ensilaje    Área Concesión  Balsas Jaulas  Pontón de Habitabilidad    Plat. Materiales y Plat. Combustibles | |
| **Figura 5** | **Fecha: 20-08-2019** |
| **Descripción del medio de prueba:** Imagen elaborada superponiendo el track de navegación sobre el mapa de la concesión, la totalidad de las estructuras flotantes se encuentran al interior del área de la concesión.  **Nota**: las imágenes de estructuras que aparecen alrededor del área de concesión corresponden a la imagen tomada desde Google Earth correspondiente a la condición de la concesión en el año 2013 y no a la condición que presenta a la fecha. | |
|

## 

## AFECTACIÓN DEL SUSTRATO BENTÓNICO

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: 9 | **Estación N°**: N/A |
| **Documentación Revisada:**   1. Correo electrónico enviado por el Departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, en respuesta a requerimiento de información de la SMA, en que informa estado de aerobicidad y biomasa producida en últimos ciclos productivos. (ver Anexo 5) | |
| **Exigencia (s):**  **RCA N° 088/2012 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales.**  “**Componente y/o Aspecto Ambiental Regulado:** Requerimientos ambientales para las actividades de acuicultura.  **Texto Normativo:** D. S. MINECON 320/01, Reglamento Ambiental para la Acuicultura. **Materia Regulada y Cumplimiento:** Íntegro: Establece estándares ambientales mínimos para la instalación y operación de centros de cultivo, que aseguren su sustentabilidad.”  **D.S. N°320 REGLAMENTO AMBIENTAL PARA LA ACUICULTURA**  **Artículo 2º.-**  Para los efectos del presente Reglamento, se entenderá por:  h) Condiciones anaeróbicas: condición que indica la ausencia de oxígeno disuelto en el agua intersticial de los primeros tres centímetros del sedimento. En el caso de sustratos duros o semiduros o sitios con profundidades superiores a 60 metros, las condiciones anaeróbicas se constatarán en el decil más profundo de la columna de agua, medidas a una distancia máxima de 3 metros desde el fondo…”  **Artículo 3º.-**  “…. Asimismo, para los efectos del presente reglamento, se entenderá que se supera la capacidad de un cuerpo de agua cuando el área de sedimentación o la columna de agua, según corresponda, presente condiciones anaeróbicas.”  **Artículo 17º.-**  Es responsabilidad del titular que su centro opere en niveles compatibles con las capacidades de los cuerpos de agua lacustres, fluviales y/o marítimos, para lo cual deberá mantener siempre condiciones aeróbicas. | |
| **Hecho constatado:**  Mediante correo electrónico del 23 de octubre 2019 (Anexo 5), el departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, informó respecto a las INFAS realizadas en los últimos ciclos productivos donde se indica que el CES Butan 4 (RNA 110367) presentó condiciones de aerobicidad en sus INFAs del 20 de agosto 2014 y 04 enero 2018. | |

## PRODUCCIÓN DE BIOMASA

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: 10 | **Estación N°**: N/A |
| **Documentación Revisada:**   1. Correo electrónico enviado por el Departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, en respuesta a requerimiento de información de la SMA, en que informa estado de aerobicidad y biomasa producida en últimos ciclos productivos. (ver Anexo 5) | |
| **Exigencia (s):**  RCA N°088/2012 Considerando 3.7. La producción máxima es de 5.232,6 toneladas de salmónidos… | |
| **Hecho constatado:**  Mediante correo electrónico del 23 de octubre 2019 (Anexo 5), el departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, informó respecto a la producción de Biomasa del CES Butan 4, para último ciclo de cosecha terminado el 28 de febrero 2018, un total de 4.303 Ton. Esta producción es menor a la producción máxima establecida en RCA | |

# OTROS HECHOS

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°11**  Verificar obligatoriedad de actualizar antecedentes de autorizaciones ambientales ante la Superintendencia del Medio Ambiente |
| **Descripción**:  En relación a la obligación de actualizar los antecedentes del titular y de los proyectos calificados ambientalmente contenida en las Resoluciones Exentas N° 300/2014 y N°1518/2013, que fijan el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Resolución Exenta N°574/2012 de la Superintendencia del Medio Ambiente, se informa que el titular ha dado cumplimiento a dicha obligación.  En la plataforma digital del Sistema de Fiscalización – SISFA de esta Superintendencia se constata el siguiente estado de envío de registros:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **RCA N°** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Título del Proyecto** | **Estado de Registro** | | 088 | 15 febrero 2012 | Comisión Evaluación Ambiental | “DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL AMPLIACIÓN DE  PRODUCCIÓN, CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, ESTERO BUTAN, CALETA NOR-ESTE XI REGIÓN PERT N° 211111226” | Fecha de actualización:  24-04-2019 | |

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°12**  Verificar obligatoriedad de remitir al sistema electrónico de seguimiento ambiental de la SMA, los informes de seguimiento ambiental |
| **Descripción**:  En relación a la obligación de remitir al sistema electrónico de seguimiento ambiental, los informes de seguimiento ambiental por parte de los titulares de las RCAs sujetas a un Plan de seguimiento o monitoreo de variables ambientales, contenida en Resolución Exenta N° 223/2015 (Anexo 11), se informa que el titular no ha dado cumplimiento a dicha obligación, toda vez que en sistema SISFA de la SMA, no registra informes de seguimiento ambiental informados.  En la plataforma digital del Sistema de Fiscalización – SISFA de esta Superintendencia con fecha 30 de octubre de 2019, se constata el siguiente estado de envío de registros para CES Bután 4 RNA 110367:  Por lo anteriormente señalado, a través, de Ord. N° 128 de fecha 30 de octubre de 2019 (Anexo 8), se advirtió al titular que los informes de seguimiento ambiental deben ser ingresados en el sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental, según describe la Res. Ex. N°223/2015 (Anexo 11).  Mediante carta de fecha 18 de noviembre de 2019, empresa MOWI Chile S.A. (Anexo 12), señala que los informes de los monitoreos de efluentes generados en el sistema de tratamiento de aguas servidas desde el año 2016 a la fecha se encuentran subidos al sistema de Seguimiento Ambiental. La empresa adquirió el CES Bután 4 a empresa Acuinova Chile S.A. en noviembre del año 2015, los monitoreos anteriores al año 2016 fueron responsabilidad de Acuinova Chile S.A. en quiebra, y no están en poder de Mowi, por lo que se encuentran imposibilitados de cargarlos en el sistema electrónico de Seguimiento Ambiental. La empresa acredita cumplimiento a Res. Ex. N°223/2015, adjuntando los comprobantes de remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las Resoluciones de calificación ambiental (ver detalle en anexo 12) |

# 

# CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la(s) fecha(s) en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección Ambiental de fecha 20 de agosto de 2019 levantada en CES Bután 4 |
| 2 | ORD N°18150/2019 de fecha 02 de septiembre del 2019 del Director Regional de Sernapesca, Región de Aysén |
| 3 | RCA N°088/2012 |
| 4 | Res. Ex AYS N°40 de fecha 14 de octubre de 2019 |
| 5 | Correo Electrónico Sernapesca de fecha 23 de octubre 2019 |
| 6 | Res. Ex N°3009/2013 de la Dirección Nacional del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura |
| 7 | Ord. AYS N°122 de fecha 28 de octubre de 2019, deriva antecedentes a Sernapesca Región de Aysén |
| 8 | Ord. AYS N°128 de fecha 30 de octubre de 2019, se advierte a titular cumplimiento Res. Ex. N°223/2015. |
| 9 | Carta Empresa MOWI de fecha 05 de noviembre de 2019, respuesta a requerimiento Res. Ex AYS N°40/2019 |
| 10 | Ord. N°18436 de fecha 05 de noviembre de 2019 Sernapesca Región de Aysén y anexo |
| 11 | Res. Ex N°223 de fecha 26 de marzo 2015 de la SMA |
| 12 | Carta de fecha 18 de noviembre de 2019, empresa MOWI Chile S.A., respuesta a Ord. AYS N°128/30.10.2019 |