

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Informe Abreviado**

**FÁBRICA DE PROCESAMIENTO SAN ROQUE**

**DFZ-2020-242-X-RCA**

**DICIEMBRE 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Ivonne Mansilla Gómez** |  |
| Elaborado | **Javiera Chinchilla Sandoval** |  |

**Contenido**

[**1** RESUMEN 2](#_Toc59466187)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc59466188)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc59466189)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc59466190)

[4 HALLAZGOS 5](#_Toc59466191)

[5 CONCLUSIONES 15](#_Toc59466200)

[6 ANEXOS 15](#_Toc59466201)

1. **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) a la unidad fiscalizable “Fábrica de procesamiento San Roque”, localizada en sector rural de Pugueñun, comuna de Ancud, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 26 de agosto de 2020 (Ver anexo 1).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió a una actividad fijada por el Programa y Subprograma de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2020, establecido mediante Resolución Exenta N°1947/2019.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la construcción y operación de una planta de proceso de recursos hidrobiológicos que procesa las especies salmón coho, salmón del atlántico, erizo, jaibas almeja, merluza del sur, macha, trucha arcoíris, ostión del norte, ostra chilena, ostra japonesa, congrio dorado, culengue centolla, chorito, choro, cholga, corvina, robalo, pejerreyes, pulpo, puye, y otras especies. La planta contempla una superficie construida de 73,96 m2, y el tratamiento de los residuos industriales líquidos generados en la planta. El proyecto fue calificado ambientalmente favorable a través de la Resolución Exenta N°639/2002 de la Comisión Regional del Medio Ambiente Región de Los Lagos, y actualmente no cuenta con resolución de programa de monitoreo para el vertimiento de sus RILes tratados a aguas subterráneas, regulado por el D.S. N°46/2002.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron la caracterización y el manejo de riles, y el manejo de residuos sólidos.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se puede indicar que la unidad fiscalizable no se encuentra operando.

Lo indicado precedentemente, no exime al titular 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 fecha en que se efectuó la citada actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido en la misma por el equipo fiscalizador.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Fábrica de Procesamiento San Roque | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  Sin operación |
| **Región:** Los Lagos | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Latitud: 41,811111  Longitud: 73,660278 |
| **Provincia:** Chiloé |
| **Comuna:** Ancud |
| **Titular(es) de la unidad fiscalizable:**  Víctor Manuel Ulloa Galindo | **RUT o RUN:**  14.291.999-0 |
| **Domicilio titular(es):**  Practicante Araneda 40, Ancud. | **Correo electrónico:** vicsanroque@gmail.com |
| **Teléfono:** 989700727 |
| **Identificación representante(s) legal(es):**  Víctor Manuel Ulloa Galindo | **RUT o RUN:**  14.291.999-0 |
| **Domicilio representante(s) legal(es):**  Practicante Araneda 40, Ancud. | **Correo electrónico:** vicsanroque@gmail.com |
| **Teléfono:** 989700727 |



1. 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 | 639 | 12/04/2002 | Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Los Lagos | Proyecto fábrica de procesamiento de recursos hidrobiológicos San Roque | No registra consultas de pertinencia. |
| 2 | NE | 46 | 2002 | MINSEGPRES | Establece norma de emisión de residuos líquidos a aguas subterráneas | En página 18 de la DIA, indica que, debido a que el proyecto se ingresa al Sistema de evaluación de impacto Ambiental en el mes de noviembre de 2001, corresponde evaluar las emisiones de sus RILes de acuerdo a lo establecido por la "norma para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas superficiales". Según la tabla N°1" (D.S.90/2000). |

1. HALLAZGOS

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **Resultados / Hallazgo** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Manejo de Riles | **Considerando N°4.2 – RCA N°639/2002**  Efluentes líquidos  Una vez implementada la planta de proceso e iniciadas las actividades productivas se generarán emisiones de residuos industriales líquidos, junto a esto también habrá una generación de aguas servidas por el uso de los servicios higiénicos por parte de los operarios que laborarán en la industria.  \*Volumen caudal descarga aguas servidas: 0.075 m3/h  \*Duración descarga aguas servidas: 8 horas  \*Frecuencia descarga aguas servidas: 24 días al mes  \*Volumen caudal descarga RILes: 0.363 m3/h  \*Duración descarga RILes: 8 horas  \*Frecuencia descarga RILes: 24 días al mes  La depuración de las aguas servidas generadas en los servicios higiénicos de la planta de proceso, se efectuará en forma separada de los Residuos Industriales Líquidos producidos en las actividades productivas.  Manejo de los RILes  Las aguas residuales serán evacuadas de la sala de proceso por medio de una canaleta de desagüe, esta dispondrá de rejilla a la salida de la sala con la finalidad de retener los sólidos de mayor tamaño.  En la parte externa de la planta los RILes ingresarán a una cámara de inspección y posteriormente a la unidad de tratamiento de similares características a la señalada anteriormente en el manejo de aguas servidas, la fosa séptica en este caso tendrá una capacidad de 2.9 m3.  (...). Posteriormente a la etapa de tratamiento, los RILes tratados serán conducidos hasta una cámara de inspección que conectará a un sistema de drenes de infiltración, para su disposición final.  Disposición final de las aguas servidas y RILes  Una vez tratadas ambas corrientes contaminantes en forma separada, se efectuará también su disposición final en forma independiente, teniendo en común la disposición final por medio de absorción en el suelo, a través de drenes de infiltración. El efluente tratado presentará los siguientes niveles de emisión.    **DIA Proyecto “Proyecto fábrica de procesamiento de recursos hidrobiológicos San Roque”- Punto 3.2.**  Residuos industriales líquidos  (…). Debido a que el presente proyecto se ingresa al sistema de evaluación de impacto Ambiental en el mes de noviembre de 2001, corresponde evaluar las emisiones de sus RILes de acuerdo a lo establecido por la "norma para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas superficiales". Según la tabla N°1 de dicha normativas, los parámetros a controlar y los niveles máximos de emisión permitidos son los siguientes:  [DBO5, Aceites y grasas, Nitrógeno total, nitrógeno amoniacal, sólidos suspendidos, sólidos sedimentables, poder espumógeno, temperatura, PH; basados en la Tabla 1 del DS.90/2000]. | Con fecha 26 de agosto de 2020, personal de esta Superintendencia realiza actividad de inspección a la UF Fábrica de Procesamiento San Roque, ubicada en la comuna de Ancud, con motivo del Programa y Subprograma de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2020, establecido mediante Resolución Exenta N°1947/2019.  De acuerdo a lo descrito en Acta de Inspección Ambiental (Anexo 1), en el lugar se constata que la planta de procesamiento no se encuentra operando ya que, de acuerdo a lo señalado por el Sr. Víctor Ulloa, desde octubre de 2019 que no ha tenido funcionamiento regular, debido principalmente a los acontecimientos sociales del año 2019 y a la actual pandemia. El Sr. Ulloa también señala que en la planta se recibe salmón ahumado el cual es solamente lavado y sellado, ya que los filetes de salmón vienen ya procesados, y que durante este año solo han procesado 150 kg/mes en los meses de abril a julio.  Finalmente se constata que la planta posee un sistema de tratamiento de Riles, y que consta de tres drenes de aproximadamente 18 metros cada uno, y de cinco cámaras además de una fosa séptica. |
| 2 | Caracterización de riles | **Considerando N°4.2 – RCA N°639/2002**  Caracterización del efluente  Por tratarse de un proyecto nuevo y disponer de Residuos Industriales Líquidos para llevar a cabo una caracterización del efluente sin tratar, se utilizarán los resultados de una caracterización físico-química efectuada anteriormente a una empresa del mismo rubro y con un proceso productivo bastante similar.  **DIA Proyecto “Proyecto fábrica de procesamiento de recursos hidrobiológicos San Roque”- Punto 3.2.**  Caracterización del efluente  (…) se utilizarán los resultados de una caracterización físico-químico efectuada anteriormente a una empresa del mismo rubro y con un proceso productivo bastante similar. A continuación, en la tabla se presentan los valores para cada uno de los parámetros y sus niveles máximos permitidos para la descarga por infiltración:    **DIA Proyecto “Proyecto fábrica de procesamiento de recursos hidrobiológicos San Roque”- Punto 3.2.**  2. Naturaleza y cantidad de contaminantes  Los residuos industriales líquidos que se caracterizara por tener aportes de D.B.O.5, sólidos suspendidos y sólidos sedimentables, principalmente. En el caso particular del proceso de salmonídeos y otras especies de pescados habrá además de los anteriores, un aporte considerable de aceites y grasas y nitrógeno. Para conocer la cantidad de contaminantes de los RILes, se utilizará los resultados de análisis pertenecientes a un muestreo efectuado anteriormente, a una industria con un proceso productivo de características parecidas. es importante destacar que la línea de proceso de dicha industria se diferencia por tener un proceso menos diversificado en especies y limitándose al proceso de piure, almejas y picorocos. De esta manera los valores de los parámetros de D.B.O.5 y aceites y grasas deberían ser mayores. El muestreo efectuado en dicha oportunidad se realizó de acuerdo con los requerimientos dispuestos por la NCH 2280. El análisis físico-químico de las muestras se efectuó en el laboratorio de la Empresa de Servicios Sanitarios de los Lagos (Essal, Puerto Montt). Los resultados obtenidos se presentan a continuación.  Fecha de muestreo: 3 de agosto de 1999. |
| 3 | Manejo de residuos sólidos | **Considerando N°4.3 – RCA N°639/2002**  Residuos sólidos:  Residuos sólidos generados directamente en el proceso productivo: Los residuos sólidos generados en las actividades productivas de procesamiento de pescados y mariscos consisten principalmente en desechos de origen orgánico (…). Estos residuos serán dispuestos en forma exclusiva en un recipiente destinado para dicho fin, en forma separada los desechos de mariscos y pescados. Los recipientes de almacenamiento de los desechos serán provistos de una tapa a modo de evitar la proliferación de vectores para su posterior traslado hasta un vertedero industrial particular autorizado.  **Considerando N°5.1 – RCA N°639/2002**  5.1.1 Para acreditar la disposición final de residuos sólidos el titular deberá mantener un registro o bitácora mensual en la cual se señale el proveedor del servicio de retiro de residuos. Lo anterior deberá estar acreditado a través de documentos tales como: boletas, facturas o algún otro tipo certificado emitido por el proveedor del servicio.  Dicho registro o bitácora mensual deberá consignar a lo menos lo siguiente: fecha de prestación de servicio, identificación del servicio, señalando la cantidad (número, volumen o peso) del servicio solicitado, medio de transporte, proveedor del servicio y documentación que acrediten la recepción (...).  5.1.3 En caso de disponer de los residuos sólidos biodegradables dentro del predio u otro mediante la técnica de compostaje, y como abono, en procesos agrícolas, antes de iniciar la etapa de operación del proyecto el titular deberá acreditar ante CONAMA la autorización del Servicio de Salud. En su defecto estos deberán ser dispuestos en vertedero autorizado (...). |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 1.** | **Fecha:** 26-08-2020 | | **Fotografía 3.** | **Fecha:** 26-08-2020 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 |
| **Descripción del medio de prueba:** Planta de procesamiento San Roque. | | | **Descripción del medio de prueba:** Interior de la planta de procesamiento, la cual se observa sin uso. | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 3.** | **Fecha:** 26-08-2020 | | **Fotografía 4.** | **Fecha:** 26-08-2020 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 |
| **Descripción del medio de prueba:** Interior de la planta de procesamiento, observándose sin operación. | | | **Descripción del medio de prueba:** Cámaras de inspección. | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 3.** | **Fecha:** 26-08-2020 | | **Fotografía 4.** | **Fecha:** 26-08-2020 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 |
| **Descripción del medio de prueba:** Cámaras de inspección de planta de procesamiento. | | | **Descripción del medio de prueba:** Cámara de inspección vacía. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  | |
| **Fotografía 5.** | **Fecha:** 26-08-2020 |
| **Descripción del medio de prueba:** Drenes de infiltración de la planta. | |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
|  | | |
| **Fotografía 6.** | **Fecha:** 26-08-2020 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Norte:** 5369975 | **Este:** 611282 |
| **Descripción del medio de prueba:** Drenes de infiltración de la planta. | | |
|

1. CONCLUSIONES

En consideración a los hechos constatados asociados al instrumento de gestión ambiental indicado en el Punto 3, es posible concluir que, en consideración a los hallazgos detectados, la unidad fiscalizable se encuentra sin operación.

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.

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección Ambiental |
| 2 | Carta N°24 de envío de acta |