**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**SOCIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL LACTEOS Y ENERGIA S.A**

**DFZ-2014-2387-X-NE-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Juan Eduardo Johnson** |  |
| Revisado | **Verónica González D.** |  |
| Elaborado | **Elizabeth Sepúlveda E.** |  |

**Tabla de Contenidos**

[1. RESUMEN. 3](#_Toc408865156)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc408865157)

[3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5](#_Toc408865158)

[4. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 6](#_Toc408865159)

[5. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA FISCALIZACIÓN 6](#_Toc408865160)

[6. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA 6](#_Toc408865161)

[7. HECHOS CONSTATADOS 7](#_Toc408865162)

[8. OTROS HECHOS 8](#_Toc408865163)

[9. CONCLUSIONES 9](#_Toc408865164)

[10. ANEXOS 9](#_Toc408865165)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de las actividades de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) de la región de Los Lagos al proyecto de Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A. (previamente conocidos como Sociedad Industrial y Comercial Lactosueros S.A., Lactin S.A. o Lácteos y Energías S.A.), los días 26 de julio de 2013 y 29 de agosto de 2014. Los antecedentes de dicha inspección fueron entregados a la Superintendencia del Medio Ambiente mediante los Ordinarios SISS N°2575 del 01 de agosto de 2013 y N° 3356 del 04 de agosto de 2014, lo que sumado al examen de información realizado por esta Superintendencia, ha tenido como finalidad verificar el estado de conformidad respecto a los instrumentos de gestión ambiental vinculados a la operación del proyecto, en particular, la norma de emisión D.S. N° 90/2000 MINSEGPRES.

El proyecto, actualmente en operación, consiste en una planta elaboradora de productos lácteos y derivados. La Planta de tratamiento de Residuos Industriales Líquidos (Riles) de dicho proyecto, fue aprobada ambientalmente a través de la Resolución Exenta N°595/2008 de la Comisión Regional del Medio Ambiente, Región de Los Lagos, y posteriormente modificada por medio de la Resolución Exenta N° 294/2011 de la Comisión de Evaluación de la misma región. Adicionalmente, el titular posee un tercer proyecto aprobado por la Resolución Exenta N° 626/2013, el cual tiene por objeto la ampliación su planta de procesos, sin que éste introduzca modificaciones al sistema de tratamiento de riles.

Por otra parte, se cuenta con Programa de Monitoreo para la disposición de Riles mediante descarga en aguas continentales superficiales, para cumplimiento del D.S. N°90/2000 MINSEGPRES, según Resolución Exenta SISS N°1292/2008.

La actividad de inspección tuvo como objeto verificar estado del proyecto en relación a la norma de emisión D.S. N°90/2000 MINSEGPRES, para lo cual se visitó las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Riles, sin identificar no conformidades respecto a su sistema de tratamiento de riles.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A. | | **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |
| **Región:** Los Lagos | | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Arturo Prat s/N, sector La turbina.  Coordenada de referencia UTM- WGS 84 huso 18  Norte: 5.468.549  Este: 654.335. | |
| **Provincia:** Osorno | |
| **Comuna:** Purranque | |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A. | | **RUT o RUN:**  96.994.510-k | |
| **Domicilio Titular:**  Arturo Prat s/N, sector La turbina. | | **Correo electrónico:**  aandaur@lacteosyenergia.cl | |
| **Teléfono:**  064350112 | |
| **Fecha de Inspección:**  26 de julio de 2013  29 de agosto de 2014 | | | |
| **Encargado o responsable de la actividad durante la Inspección:**  Andrea Andaur (26 de julio de 2013)  Rodrigo Duran (29 de agosto de 2014) | | **Domicilio:**  No informa | |
| **RUT o RUN**  4.608.983-9 (Rodrigo Duran) | **Teléfono**  64-2350182 (Rodrigo Duran) | | **Correo electrónico:**  rduran@lacteosyenergia.cl (Rodrigo Duran) |
| **Fiscalizadores:**  Carola Soto - SISS(26 de julio de 2013)  Gabriel Rosas - SISS (29 de agosto de 2014) | | | |

# LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

|  |
| --- |
| Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A  Región de Los Lagos |
| Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A |
| Figura 1.- Ubicación del Proyecto: A) Situación regional, región de Los Lagos. B) Situación local |

# MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad Programada de Inspección Ambiental de RCA y/u Otros Instrumentos:** | **X** | **Actividad No Programada:** |  |

En caso de corresponder a una actividad **No Programada**, precisar si fue recibida por:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denuncia:** |  | **De Oficio:** |  | **Otros (especificar):** |  |

# MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Aguas marinas** | **X** | **Residuos líquidos** |
|  | **Aguas subterráneas** |  | **Residuos sólidos** |
|  | **Aguas superficiales** |  | **Ruidos y/o vibraciones** |
|  | **Aire** |  | **Sistemas de vida y costumbres** |
|  | **Fauna** |  | **Suelos y/o litología** |
|  | **Flora y/o vegetación** |  | **Paisaje** |
|  | **Glaciares** |  | **Otros, (especificar):** |
|  | **Patrimonio histórico y/o cultural** |  |  |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Resolución (es) de Calificación Ambiental (es), especificar:** | Resolución Exenta N° 595/2008 COREMA región de Los Lagos.  Resolución Exenta N° 294/2011 Comisión de Evaluación región de Los Lagos. |
| **X** | **Norma (s) de Emisión, especificar:** | Decreto Supremo N°90/2000 MINSEGPRES, Norma que regula los contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales.  Resolución Exenta SISS N° 1292/2008 estable programa de monitoreo (RPM) |
|  | **Norma (s) de Calidad, especificar:** | No aplica. |
|  | **Plan (es) de Prevención y/o Descontaminación Ambiental, especificar:** | No aplica. |

# HECHOS CONSTATADOS

| **N°** | **Exigencia Asociada** | **Hecho(s) Constatado(s) o Resultado(s) Obtenidos :** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Decreto Supremo N°90/2000 MINSEGPRES, Establece norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales  Artículo primero numeral 2.  Establece que será aplicable a “…los residuos líquidos descargados por las fuentes emisoras, a los cuerpos de aguas marinos y continentales superficiales de la República de Chile...”  Resolución Exenta SISS N° 1292/2008 estable programa de monitoreo (RPM)  Resuelvo 3.1. Muestreo.  “Se realizará en la cámara de muestreo en otra instalación habilitada para tal, ubicada antes que el efluente sea dispuesto en el estero Futallaillay” | Durante la inspección del 26 de julio de se constató que la descarga de riles se efectuaba de manera escalonada al río Futallayllay.  En vista de lo anterior, el titular estaría disponiendo sus riles en el lugar autorizado. |
| 2 | Resolución Exenta N° 595/2008 COREMA región de Los Lagos.  Considerando 3.  El sistema de tratamiento a utilizar considera las siguientes etapas: ecualización, tratamiento fisicoquímico, oxidación intensiva, tratamiento biológico y deshidratación de lodos.  *Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos*  - Zona de ecualización (acumulación, ecualización)  - Zona de tratamiento físico-químico (coagulación, ajuste de pH)  - zona de oxidación Intensiva (columna de contacto con Ozono)  - Zona de tratamiento biológico  - Zona de deshidratación de lodos  Resolución Exenta N° 294/2011 Comisión de Evaluación región de Los Lagos.  Considerando 3.1.  El proyecto constará en la operación de una planta de tratamiento con generación de biogás proyectada para recibir los residuos líquidos industriales producidos por la propia planta de deshidratado de sueros Lactín S.A., y además, un volumen adicional de riles provenientes de otras plantas del mismo rubro lechero como un servicio a terceros y como una oportunidad de negocio. Dentro de este marco, se ha contemplado tratar los riles de la planta quesera Kümey, ubica en la misma comuna de Purranque | Durante la inspección del 26 de julio de 2013 se constató que el sistema de tratamiento se encontraba operativo y consistía en digestión anaeróbica y biofiltración con desinfección por ozono. Se constató la generación de biogás, a partir de la capacidad del gasómetro y por antorcha, y que los lodos eran dispuestos en RileSur conforme a documentos tenidos a la vista.  Se constató que la descarga de riles se efectuaba de manera escalonada al río Futallayllay.  Durante la inspección del 29 de agosto de 2014, se constató que el sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos (Riles) se compone de las siguientes unidades y/o procesos:  - Ecualizador  - Neutralización  - Reactor Anaeróbico  - Generación de biogás Gasómetro y/o Antorcha (proyecto generación eléctrica y térmica)  - Aireación  - Separación de lodos  - Ozonificación  En razón de lo anterior, es posible indicar que no se observan discrepancias entre el sistema autorizado y las unidades observadas durante la inspección ambiental. |

# OTROS HECHOS

|  |
| --- |
| - Durante la inspección del 26 de julio de 2013 se procedió a instalar equipo de Control Directo de 8 horas, registrándose la primera lectura a la 9:40 am un pH de 7,98 y Temperatura 13,5 °C. El informe de seguimiento, que incluye el análisis de los datos del Control Directo se encuentran en evaluación por parte de la esta Superintendencia, bajo el expedienteDFZ-2013-6865-X-NE-EI.  - Respecto al cumplimiento de la Resolución N° 574/2012 de la SMA, que instruye a los titulares a proporcionar información asociada a las Resoluciones de Calificación Ambiental aprobadas, y en consideración a la información contenida en la base de datos de los titulares que han reportado el requerimiento de dicha Resolución, la revisión de ésta indicó el cumplimiento del Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A., de ingresar la información requerida, en lo que respecta las RCA N° 585/2008, N° 294/2011 y N°626/2013. |

# CONCLUSIONES

La actividad de fiscalización ambiental realizada, consideró la verificación de las exigencias asociadas a la norma de emisión D.S. N° 90/2000 MINSEGPRES, no identificando no conformidades respecto a su sistema de tratamiento de riles.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Oficio ordinario N°2572 del 01 de agosto de 2013, de la SISS, mediante el cual se informa la inspección a Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A (Lactin S.A.) y adjunta acta de inspección ambiental. |
| 2 | Oficio ordinario N°3356 del 04 de septiembre de 2014, de la SISS, mediante el cual se informa la inspección a Sociedad Industrial y Comercial Lácteos y Energía S.A (Lactin S.A.) y adjunta acta de inspección ambiental. |