

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Fiscalización Ambiental**

**PLANTA DE JUGOS Y PURÉ DE FRUTAS SAN CLEMENTE FOODS**

**DFZ-2019-526-VII-RCA**

**SEPTIEMBRE 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Mariela Valenzuela H.** |  |
| Elaborado | **Eduardo Ávila A.** |  |

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc19096312)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc19096313)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc19096314)

[2.2 Ubicación y Layout 4](#_Toc19096315)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 6](#_Toc19096316)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 6](#_Toc19096317)

[4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización 6](#_Toc19096318)

[4.2 Materias Específicas Objeto de la Fiscalización Ambiental 6](#_Toc19096319)

[4.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental 7](#_Toc19096320)

[4.3.1 Ejecución de la inspección 7](#_Toc19096321)

[4.3.2 Esquema de recorrido 7](#_Toc19096322)

[4.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección 9](#_Toc19096323)

[4.4 Revisión Documental 10](#_Toc19096324)

[4.4.1 Documentos Revisados 10](#_Toc19096325)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 11](#_Toc19096326)

[5.1 Manejo de la planta de tratamiento de RILes. 11](#_Toc19096327)

[5.2 Punto de descarga y calidad del efluente. 18](#_Toc19096344)

[5.3 Intervención/afectación de cursos de agua. 26](#_Toc19096351)

[5.4 Manejo de residuos orgánicos. 34](#_Toc19096362)

[5.5 Plan de contingencias. 38](#_Toc19096367)

[6 OTROS HECHOS 40](#_Toc19096368)

[7 CONCLUSIONES 41](#_Toc19096369)

[8 ANEXOS 45](#_Toc19096372)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Planta de Jugos y Puré de Frutas San Clemente Foods”, localizada en el kilómetro 264 de la Ruta 5 Sur, Comuna de Maule, Provincia de Talca, Región del Maule. La actividad de inspección fue desarrollada durante el 29 de abril de 2019.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la regularización de unidades operacionales de una instalación industrial dedicada a la producción y envasado de jugos y purés, a partir del procesamiento de frutas y hortalizas frescas.

El proyecto además considera el mejoramiento del proceso de tratamiento de RILes, a fin de cumplir los parámetros exigidos en la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.

La fase de construcción consistió en la disposición del equipamiento e infraestructura necesaria para la habilitación de las siguientes instalaciones: galpón de envasado, sala de envasado de jugos y purés, taller mecánico, galpón de caldera, planta de jugos y purés, galpón de recepción de materia prima, galpón de almacenamiento, sala de máquinas, anden de carga, oficinas, laboratorios, casino, portería, administración, bodega de insumos y materiales, bodega de químicos y planta de RILes.

En la fase de operación se realiza el procesamiento de frutos frescos para la obtención de jugo o purés, para su posterior almacenamiento en frigorífico y despacho, además del funcionamiento de la planta de tratamiento de RILes, cuya descarga será realizada en el canal de regadío Santa Herminia, cumpliendo los parámetros de la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron: manejo de la planta de tratamiento de RILes, punto de descarga y calidad del efluente, intervención/afectación de cursos de agua, manejo de residuos orgánicos y plan de contingencias.

Entre los hechos constatados que representaron hallazgos se encuentran:

1. El estanque o piscina donde se realiza el tratamiento biológico de los RILes se encontraba a máxima capacidad, constatando que en su límite Este, han ocurrido derrames de RILes hacia el suelo.
2. La unidad fiscalizable no cuenta con Programa de Monitoreo, ni tampoco ha ingresado solicitud de Calificación de Fuente Emisora con su respectiva caracterización y por tanto, tampoco presenta reportes en el Sistema de RILes de la SMA (debido a que no se encuentra habilitado el establecimiento en éste Sistema). Por lo anterior, no fue posible evaluar el cumplimiento del D.S. N°90/2000.
3. Se constató que la unidad fiscalizable no cuenta con una separación completa de las aguas lluvias y los RILes, ya que se constató la existencia de un canal de aguas lluvias en el que se descargaba agua de la red industrial y, además, se constató la existencia de una zanja de acumulación de aguas lluvias con la presencia de una tubería interior.
4. Se indicó por parte de empleados de la empresa, que en algunas ocasiones, los RILes tratados son utilizados para el riego interno de la empresa (prados o áreas verdes), lo cual no está abordado en la RCA del proyecto.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:** Planta de Jugos y Puré de Frutas San Clemente Foods. | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:** operación. |
| **Región:** del Maule. | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:** kilómetro 264 de la Ruta 5 Sur, costado Oriente, 320 metros al Sur de la salida Maule-Duao, por Ruta K-640. |
| **Provincia:** Talca. |
| **Comuna:** Maule. |
| **Titular de la unidad fiscalizable:** San Clemente Foods S.A. | **RUT o RUN:** 76.031.602-4 |
| **Domicilio titular:** Ruta 5 Sur km 264, Maule. | **Correo electrónico:** jbustamante@sclem.cl |
| **Teléfono:** 71 2632200 |
| **Identificación representante legal:** Jean Bustamante. | **RUT o RUN:** 13.720.435-5 |
| **Domicilio representante legal:** Ruta 5 Sur km 264, Maule. | **Correo electrónico:** jbustamante@sclem.cl |
| **Teléfono:** 2 23223000 |



## Ubicación y Layout

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación local** (Fuente: Google earth, 2019). | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia: DATUM WGS 84** | **Huso: 19** | **UTM N:** 6.065.477 | **UTM E:** 257.373 |
| **Ruta de acceso:** desde Maule se debe atravesar el paso sobre nivel localizado sobre la Ruta 5 Sur (en dirección Oriente). Luego se debe dirigir hacia la caletera localizada aledaña a la Ruta 5 Sur, en dirección al Sur. Al recorrerla por aproximadamente 100 metros, se ubica la entrada a la unidad fiscalizable. | | | |

|  |
| --- |
| **Figura 2. Layout del proyecto** (Fuente: Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. |

# 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 | 39 | 29-03-2016 | Comisión de Evaluación  Región del Maule. | Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A. | No existen Pertinencias declaradas. |
| 2 | Norma de Emisión | 90 | 07-03-2001 | Ministerio Secretaría General de la Presidencia. | Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. | - |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** | |
| **X** | **De Oficio.** |
| **X** | **No Programada.** | Detalles: olores molestos por presunto vertimiento de RILes al Canal Santa Herminia en la Comuna de Maule. La unidad fiscalizable se encuentra cercana al mencionado canal. | |

## Materias Específicas Objeto de la Fiscalización Ambiental

|  |
| --- |
| * Manejo de la planta de tratamiento de RILes. * Punto de descarga y calidad del efluente. * Intervención/afectación de cursos de agua. * Manejo de residuos orgánicos. * Plan de contingencias. |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

### Ejecución de la inspección (Anexo 1)

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** Se realizaron registros fotográficos y se tomaron coordenadas UTM (WGS 84), en los puntos inspeccionados. | |

### Esquema de recorrido

|  |
| --- |
|  |

### Detalle del Recorrido de la Inspección

#### Día de inspección (29/04/2019)

| **N° de estación** | **Nombre/Descripción de estación** |
| --- | --- |
| 1 | Pozos primarios. |
| 2 | Filtro parabólico. |
| 3 | Homogenizador. |
| 4 | Acondicionador. |
| 5 | Sopladores y grupo electrógeno. |
| 6 | Piscina de acumulación de RILes y oxigenación. |
| 7 | Clarificador. |
| 8 | Centrifuga. |
| 9 | Laberinto. |
| 10 | Estanque de acumulación de RILes. |
| 11 | Sector con presencia de RILes que se dirigían hacia un canal vecino interno. |
| 12 | Zanja de acumulación de aguas lluvias. |
| 13 | Punto de descarga de RILes tratados. |
| 14 | Canal Santa Herminia. |

## Revisión Documental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/Fuente** | **Observaciones** |
| 1 | Carta y pendrive del titular. | San Clemente Foods S.A. | El 07 de mayo de 2019, el titular solicitó extensión de plazo para entregar los antecedentes solicitados en la inspección ambiental, lo cual se otorgó mediante la R.E. SMA RDM N°19/2019 (Anexos 2 y 3).  Posteriormente, la entrega de antecedentes solicitados a través del acta de inspección ambiental fue el 09 de mayo de 2019 (Anexo 4). |
| 2 | ORD. N°00698/2019 | SEREMI de Salud de la Región del Maule. | Informó a la SMA, mediante envío de acta y CD, sobre inspección realizada a San Clemente Foods S.A. (Anexo 5). |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Manejo de la planta de tratamiento de RILes.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 1.** | **Estación N°**: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9. |
| **Documentación Revisada:**   * Indicar el volumen de producción (por tipo de producto) y el volumen de RILes generados (m3/día). Año 2018 y a la fecha (indicando temporadas involucradas). | |
| **Exigencias:**  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.**  Descripción del proyecto  El Proyecto consiste en la regularización de las unidades operacionales de la planta que se encuentran actualmente construidas y funcionando, las que consisten en una instalación industrial dedicada a la producción y envasado de jugos y purés, a partir del procesamiento de frutas y hortalizas frescas.  El proyecto además considera el mejoramiento del proceso de tratamiento de RILes, a fin de cumplir los parámetros exigidos en la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.2.**  Fase de operación: Se realiza el procesamiento de frutos frescos para la obtención de jugo o purés de éstas, para su posterior almacenamiento en el frigorífico y despacho, además del funcionamiento de la planta de tratamiento de RILes, cuya descarga será realizada en el canal de regadío Santa Herminia, cumpliendo los parámetros de la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.1.**  Emisiones líquidas en etapa de operación  La generación diaria de RILes tratados será de 1.900 m3 […]  Para alcanzar el estándar requerido por la Tabla N°1 del D.S. 90/2000, el sistema de tratamiento de RILes considera los siguientes elementos:  Pozo de bombeo: recoge los RILes provenientes del proceso de la fábrica, y desde allí se bombean al banco de tamices.  Tamiz: Esta operación unitaria tiene por función separar el agua de los sólidos grandes que vienen en el RIL. Por el diseño de la malla de filtración serán retenidos todos aquellos sólidos de diámetro mayor a 1 mm, aproximadamente.  Estanque de separación: Este equipo tiene como objetivo proteger las bombas y el resto de los equipos posteriores reteniendo sólidos flotantes y sólidos pesados que hayan podido superar el tamizado. Para eliminar las arenas u otros sólidos pesados que pudieran venir en el agua funciona de forma similar a un desarenador y como la salida de líquido se realiza por medio de una tubería sumergida que succiona a media altura, los sólidos que flotan también son retenidos aquí. Su limpieza se hará de forma manual enviando los flotantes junto con las basuras separadas en los tamices y las arenas al pozo de lodos.  Estanque homogeneizador: Este equipo permite homogeneizar los riles que llegan de la planta, facilitando el posterior control de pH, ecualizando un poco la carga orgánica y dando la posibilidad de funcionar aguas abajo a caudal continuo. El sistema se completa con un agitador sumergido. El estanque tiene 227 m3, lo que entrega un TRH de casi 7 horas.  Lodo activado: El tratamiento biológico se realiza en un sistema de lodo activado tipo aireación extendida, para lo cual se construye un tranque semienterrado de 6.800 m3 de capacidad, impermeabilizado por medio de una membrana de HDPE. El equipo cuenta tres sopladores que en conjunto son capaces de aportar 5.000 m3/h a una red de difusores. El tranque incluye en su última porción una separación hecha también con membrana de HDPE, que funciona como decantador. Desde allí una bomba recircula lodos al punto donde ingresan el agua a tratar y una segunda bomba que genera la purga necesaria para controlar la concentración en el equipo. El sistema se diseña para generar como mínimo una remoción de 91%, con lo cual el efluente tendría una DBO de 300 ppm y un contenido de SST de 80 ppm.  Filtros de viruta: La etapa final de tratamiento la realizan tres filtros de viruta de 200 m2 cada uno, los que retienen los sólidos actuando como filtros de lecho profundo. En esta etapa se espera una remoción de sólidos de un 50%.  Cámara de contacto: Finalmente el agua tratada es enviada a una cámara de contacto de 30 m3 aproximadamente, donde se adiciona cloro por medio de bombas dosificadoras. El TRH de la cámara de contracto es de 30 minutos como mínimo.  Estanque de bombeo: Los lodos se almacenan en un pozo de acumulación desde donde son bombeados a una centrifuga, que es la encargada de hacer el desaguado. Previo al ingreso a la centrifuga se inyecta polímero a través de un floculador continuo.  Centrifuga: De la centrifuga sale un queque seco con al menos 20% de sólidos y una corriente de “licor de prensa” que es recirculada al ecualizador.  **Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. Punto 3.8.1. y Adenda N°1, Punto 1.10.**  Plan de contingencias asociado al sistema de tratamiento de RILes, durante la fase de operación  A continuación en Tabla 3.62 se presentan las medidas de contingencia e instalaciones de seguridad y respaldo ante situaciones de emergencia, específicamente para el sistema de tratamiento de RILes.  Tabla 3.62. Contingencias Sistema de Tratamiento de RILes.   |  |  | | --- | --- | | **Situación de emergencia** | **Medida de contingencia** | | Superación de la capacidad de los depósitos de almacenamiento de Riles. | […] Se estima que en ninguna de las unidades de la planta de tratamiento de RILes se verá superada su capacidad, toda vez que el diseño de la misma fue contemplada para una generación máxima de RILes. | | |
| **Hechos:**   1. Durante las actividades de inspección en la planta de tratamiento de RILes, el Sr. Manuel Molina (Encargado de la planta de RILes), comentó que todo el RIL de la unidad fiscalizable (UF) llega a través de una tubería subterránea a dos pozos primarios (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.477 N – 257.373 E). Fotografía 1. 2. Los RILes provienen tanto de San Clemente Foods como de Fruselva (siendo esta última una empresa arrendataria de un sector de la UF). 3. Desde dichos pozos, a través de una bomba, se dirigen los RILes hacia el filtro parabólico (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.482 N – 257.376 E), en el cual se realiza una retención de sólidos (Fotografía 2). Desde allí, a través de una tubería, se dirigen los RILes hacia la planta de tratamiento. 4. Se constató la operación de homogenizador, el que realiza la mezcla de los RILes (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.438 N – 257.378 E). Fotografías 3 y 4. 5. Posteriormente, los RILes se dirigen hacia un acondicionador (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.427 N – 257.386 E), en donde se les agrega urea y ácido fosfórico (según lo informado por el Sr. Molina). Fotografías 5 y 6. 6. Se constató el funcionamiento de 3 sopladores y la existencia de un grupo electrógeno (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.425 N – 257.394 E). Fotografías 7 y 8. 7. Posteriormente, los Riles se dirigen hacia un estanque o piscina de aproximadamente 8.000 m3 (según lo informado por el Sr. Molina), la cual se encontraba a máxima capacidad. Allí se realiza el tratamiento biológico del RIL (oxigenación) (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.420 N – 257.407 E). Fotografías 9 y 10. 8. Se constató que en el límite Este del estanque o piscina, han ocurrido derrames de RILes hacia el suelo (Fotografías 11 y 12). El estanque presentaba carpeta de HDPE. 9. Luego los RILes se dirigen a un clarificador (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.402 N – 257.411 E). Fotografía 13. 10. En el clarificador, a través de rebalse, se dirige el RIL tratado hacia una estructura denominada laberinto (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.384 N – 257.424 E), en donde se realiza cloración. Al costado de dicha estructura se constató la existencia de un estanque con RILes crudos, los cuales según lo informado por el Sr. Molina, provienen del lavado de bins (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.388 N – 257.417 E). Fotografías 14, 15 y 16. 11. Cabe señalar que todas las unidades de la planta de tratamiento se encuentran al aire libre, y al momento de la inspección se detectó olor característico a los procesos productivos de la empresa, en nivel leve.   **Examen de información:**   1. En la inspección ambiental realizada (Anexo 1), se solicitó indicar el volumen de producción (por tipo de producto) y el volumen de RILes generados (m3/día). Año 2018 y a la fecha (indicando temporadas involucradas). 2. En respuesta a lo anterior, mediante carta del titular (Anexo 4), adjuntó lo solicitado. 3. En cuanto a la producción se presentó las toneladas generadas en los procesos de línea jugos concentrados (manzana, prune, arándano, frambuesa, frutilla, kiwi y ciruela), línea de purés (frutilla orgánica, manzana, manzana orgánica, frambuesa, arándano y cereza) y línea envasadora (envasado de pouch de frutas). 4. Se presentó la producción del año 2018 (para todos los meses) y para los meses de enero a abril de 2019, mencionando los periodos en que la planta no presenta procesos productivos y en los que se realizan actividades de mantención preventiva. 5. Por otra parte, en cuanto al volumen de generación de RILes, se entregó la cantidad de RIL generado (m3/día). 6. Se presentó la generación de RIL generado en el año 2018 (para todos los meses) y para los meses de enero a abril de 2019. 7. Según lo indicado en el Considerando 4.14.1. de la RCA N°39/2016, y analizando la información entregada precedentemente, no se superó la generación diaria de RILes de 1.900 m3, ni tampoco mensualmente. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 1.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 2.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.477 | **Este:** 257.373 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.482 | **Este:** 257.376 |
| **Descripción del medio de prueba:** pozo primario en donde llega el RIL a través de una tubería subterránea. | | | **Descripción del medio de prueba:** pozo primario/filtro parabólico. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 3.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 4.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.438 | **Este:** 257.378 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.438 | **Este:** 257.378 |
| **Descripción del medio de prueba:** homogenizador. | | | **Descripción del medio de prueba:** homogenizador. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 5.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 6.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.427 | **Este:** 257.386 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.427 | **Este:** 257.386 |
| **Descripción del medio de prueba:** acondicionador. | | | **Descripción del medio de prueba:** acondicionador. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 7.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 8.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.425 | **Este:** 257.394 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.425 | **Este:** 257.394 |
| **Descripción del medio de prueba:** sopladores. | | | **Descripción del medio de prueba:** grupo electrógeno. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 9.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 10.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.420 | **Este:** 257.407 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.420 | **Este:** 257.407 |
| **Descripción del medio de prueba:** estanque o piscina de aproximadamente 8.000 m3, la cual se encontraba a máxima capacidad. Allí se realiza la oxigenación del RIL. | | | **Descripción del medio de prueba:** estanque o piscina de aproximadamente 8.000 m3, la cual se encontraba a máxima capacidad. Allí se realiza la oxigenación del RIL. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 11.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 12.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.420 | **Este:** 257.407 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.420 | **Este:** 257.407 |
| **Descripción del medio de prueba:** se constató que en el límite Este del estanque o piscina, han ocurrido derrames de RILes hacia el suelo. | | | **Descripción del medio de prueba:** se constató que en el límite Este del estanque o piscina, han ocurrido derrames de RILes hacia el suelo. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 13.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 14.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.402 | **Este:** 257.411 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.384 | **Este:** 257.424 |
| **Descripción del medio de prueba:** clarificador. | | | **Descripción del medio de prueba:** estructura denominada laberinto, en donde se realiza cloración. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 15.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 16.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.388 | **Este:** 257.417 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.388 | **Este:** 257.417 |
| **Descripción del medio de prueba:** estanque con RILes crudos, localizado al costado de la estructura denominada laberinto. | | | **Descripción del medio de prueba:** estanque con RILes crudos, localizado al costado de la estructura denominada laberinto. | | |

## Punto de descarga y calidad del efluente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 2.** | **Estación N°**: 10, 13 y 14. |
| **Documentación Revisada:**   * Entregar los monitoreos de RILes según el D.S. N°90/2000. Año 2017 y a la fecha. * Entregar la ubicación (en coordenadas UTM, WGS 84, H19) del punto de descarga y fotografías del lugar. | |
| **Exigencias:**  **D.S. N°90/2000. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales.**  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.**  Descripción del proyecto  […] El proyecto además considera el mejoramiento del proceso de tratamiento de RILes, a fin de cumplir los parámetros exigidos en la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.2.**  Fase de operación: […] además del funcionamiento de la planta de tratamiento de RILes, cuya descarga será realizada en el canal de regadío Santa Herminia, cumpliendo los parámetros de la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.1.**  Emisiones líquidas en etapa de operación  La generación diaria de RILes tratados será de 1.900 m3, los que se descargarán en el punto que se señala a continuación:  La caracterización de la descarga es la siguiente:    **RCA N°39/2016; Considerando 7.**  Que, de acuerdo a los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, la forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental aplicable al Proyecto es la siguiente: | |
| **Hechos:**   1. Durante las actividades de inspección, se constató que el RIL tratado se dirige (mediante la utilización de una bomba), hacia un estanque de acumulación de 5.400 litros de capacidad, desde el cual mediante una tubería, se descargan los RILes hacia el Canal Santa Herminia (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.226 N – 257.507 E). Fotografías 17, 18 y 19. 2. En cuanto al punto de descarga de los RILes tratados, no se pudo acceder a él, debido a que se debe atravesar predios particulares. Además, en el acceso al predio donde se ubica el punto de descarga, no existía personal que permitiese el ingreso al punto. 3. Sin embargo, se visitó el Canal Santa Herminia, el que pasa bajo caletera y Ruta 5 Sur, en dirección hacia Maule (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.088 N – 256. 730 E) (Fotografías 20, 21 y 22). Al momento de la inspección, no se detectó en el lugar olores molestos que pudieran asociarse a los procesos productivos de la empresa.   **Examen de información:**   1. En la inspección ambiental realizada (Anexo 1), se solicitó entregar los monitoreos de RILes según el D.S. N°90/2000 (Año 2017 y a la fecha). 2. En respuesta a lo anterior, mediante carta del titular (Anexo 4), adjuntó archivos correspondientes a monitoreos de RILes para el periodo solicitado. Los informes mensuales entregados son desde los meses de enero a diciembre de los años 2017 y 2018 y, desde enero a marzo del año 2019, es decir, se entregaron 27 informes de monitoreo. 3. Todos los informes fueron realizados por el laboratorio Hidrolab (código ETFA 003-01). 4. No obstante lo anterior, según lo mencionado en el Considerando 7 de la RCA N°39/2016, el proyecto debe contar con una resolución de aprobación de programa de monitoreo, en donde se definen parámetros a monitorear, entre otros. 5. Actualmente la unidad fiscalizable no cuenta con Programa de Monitoreo, ni tampoco ha ingresado solicitud de Calificación de Fuente Emisora con su respectiva caracterización y por tanto, tampoco presenta reportes en el Sistema de RILes de la SMA (debido a que no se encuentra habilitado el establecimiento en éste Sistema). Por lo anterior, no fue posible evaluar el cumplimiento del D.S. N°90/2000. 6. Por otra parte, en la inspección ambiental realizada (Anexo 1), se solicitó la entrega de la ubicación (en coordenadas UTM, WGS 84, H19) del punto de descarga y fotografías del lugar. 7. En respuesta a lo anterior, mediante carta del titular (Anexo 4), adjuntó dos fotografías del punto de descarga de RILes y una fotografía que indica su ubicación   (Latitud -35,529059 y Longitud -71,677179). A pesar de que no se entregó en la información en coordenadas UTM, se verificó que el punto entregado corresponde al mismo lugar de descarga mencionado en el Considerando 4.14.1. de la RCA N°39/2016 (canal de regadío Santa Herminia).   1. A continuación, se presentan las fotografías del punto de descarga entregadas por el titular: | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 17.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 18.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.226 | **Este:** 257.507 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.226 | **Este:** 257.507 |
| **Descripción del medio de prueba:** estanque de acumulación de RILes tratados de 5.400 litros de capacidad, desde el cual se descargan hacia el Canal Santa Herminia. | | | **Descripción del medio de prueba:** tubería de descarga de RILes tratados, desde estanque de acumulación hacia el Canal Santa Herminia. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 19.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 20.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.226 | **Este:** 257.507 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.088 | **Este:** 256. 730 |
| **Descripción del medio de prueba:** tubería de descarga de RILes tratados, desde estanque de acumulación hacia el Canal Santa Herminia. | | | **Descripción del medio de prueba:** Canal Santa Herminia (la flecha roja indica la dirección aproximada del punto de descarga de los RILes tratados de la unidad fiscalizable). | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 21.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 22.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.088 | **Este:** 256. 730 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.088 | **Este:** 256. 730 |
| **Descripción del medio de prueba:** Canal Santa Herminia. | | | **Descripción del medio de prueba:** Canal Santa Herminia. | | |

## Intervención/afectación de cursos de agua.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 3.** | **Estación N°**: 11 y 12. |
| **Documentación Revisada:**   * ORD. N°00698/2019. SEREMI de Salud de la Región del Maule. Informó sobre inspección realizada a San Clemente Foods S.A. | |
| **Exigencias:**  **D.S. N°90/2000. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales.**  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.2.**  Fase de operación: […] planta de tratamiento de RILes, cuya descarga será realizada en el canal de regadío Santa Herminia, cumpliendo los parámetros de la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.1.**  Emisiones líquidas en etapa de operación  La generación diaria de RILes tratados será de 1.900 m3, los que se descargarán en el punto que se señala a continuación:  La caracterización de la descarga es la siguiente:    **Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. Punto 3.8.2.**  Plan de Contingencias y emergencias ante eventuales episodios de contaminación al canal Santa Herminia, durante la fase de operación  A continuación en Tabla 3.63, se presenta un plan de gestión ante eventuales episodios de contaminación del canal Santa Herminia, con sus respectivos indicadores y registros correspondientes.  Tabla 3.63. Gestión ante eventuales episodios de contaminación al canal Santa Herminia   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Gestión** | **Medio de Verificación** | | **Escurrimiento al suelo** | Se aclara que la conducción de la descarga a través de una tubería de PVC de alta densidad, completamente sellada; por lo que se descarta escurrimiento al suelo durante su conducción  No obstante en caso de generarse al interior de la planta, se procederá como sigue.  i. En caso de generarse un escurrimiento al suelo, se verá afectada el área donde se emplaza la planta, para lo cual se procederá de la siguiente manera:  ii. Verificar la procedencia del escurrimiento. Una vez identificado la procedencia, se dispondrá momentáneamente un contenedor, mientras se realizan las gestiones con el Jefe de Mantención para corregir el desperfecto.  iii. Realizar el lavado del suelo, con agua de proceso, cuyos RILes serán conducidos directamente a la planta de tratamiento.  iv. En caso de no lograr controlar la situación, se procederá a detener la línea de proceso, hasta que la situación se encuentre controlada y corregida.  v. En caso que el escurrimiento se produzca en la conducción el efluente, se procederá a detener la planta de tratamiento hasta reparar el daño en la tubería de descarga. | Registro de la unidad que emite el escurrimiento de materia procesada correspondiente al interior de la planta, informando la medida implementada, hora de inicio y hora en la cual se estabilice la situación.  Cuando el escurrimiento ocurra en el trasporte del efluente con calidad Tabla 1 del D.S. 90, se procederá a registrar el evento indicando el tramo, en que ocurra el incidente y el motivo, además de informar la medida implementada la hora de inicio y hora en la cual se estabilice la situación. |   **Adenda N°1 Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”**  **1.9.** Se solicitar presentar más antecedentes del sistema de captación de aguas lluvias y de qué manera estas no afectan los caudales de la planta de RILes.  Respuesta:  La Planta elaboradora […] cuenta con sistemas independientes para la captación y canalización de aguas lluvias y para la conducción de los residuos líquidos que serán tratados […]  A continuación se presenta una descripción del manejo de los RILes al interior de la planta de proceso y el manejo de aguas lluvias.  Red de riles: La red de RILes nace al interior de la nave de proceso. En el interior del proceso, esta red consta en la parte superior con rejillas por donde capta el agua del proceso […]; mientras que en el exterior de la nave de proceso los RILes son conducidos a través de un ducto enterrado aproximadamente a un metro desde el suelo hacia el sistema de tratamiento. Por lo tanto la red de RILes en ningún momento se conecta con la conducción de aguas lluvias […]  Red de agua lluvia: las aguas lluvias provenientes del patio y techos de los edificios son canalizadas a través de una red de canaletas abiertas y en partes del tramo cerradas […] las cuales son independiente del sistema de canalización de los RILes provenientes del proceso de elaboración de jugos y purés […]  **Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. Punto 3.8.1.**  Plan de contingencias asociado al sistema de tratamiento de RILes, durante la fase de operación  A continuación en Tabla 3.62. se presentan las medidas de contingencia e instalaciones de seguridad y respaldo ante situaciones de emergencia, específicamente para el sistema de tratamiento de RILes.    **Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. Punto 3.8.5.**  Conclusión  El Titular se compromete a entregar un informe a la Superintendencia del Medio Ambiente y SEREMI del Medio Ambiente, en lo que respecta al seguimiento y control a la afectación a los recursos aire, suelo y agua posterior a una emergencia.  El informe deberá incluir los siguientes contenidos:  a) Antecedentes de la emergencia (fecha, hora, causa y tipo de accidente, sustancia(s) o residuo(s) relacionada con el accidente, duración del evento, acciones de control, afectación a receptores humanos y ecológicos, etc.),  b) Identificación del área afectada y su extensión (ya sea en el suelo, subsuelo, curso de agua, aire),  c) Identificación y explicación de la(s) posible(s) técnicas(s) y/o acción(es) que se implementaron para limpiar el o los recursos que hayan sido afectados (suelo, agua, ecosistemas y especies).  d) La identificación, caracterización y estado de conservación, cuando corresponda, del tipo y cantidad de recursos naturales (agua, suelo y aire) y/o biodiversidad (ecosistemas y/o especies de flora y fauna) comprometida en el derrame, incendio u otra emergencia, explicitando claramente el tipo de impacto ambiental asociado.  e) En un evento que comprometa recursos naturales y/o biodiversidad, indicar medidas que implementará para la restauración, seguimiento y/o control (análisis realizados por laboratorios acreditados por el Instituto Nacional de Normalización (INN), además que sea el laboratorio encargado de realizar el procedimiento de toma de muestra y no el titular). | |
| **Hechos:**   1. Durante las actividades de inspección, se constató que al límite Oriente de la UF se localiza el Canal Colín, no detectando en él, vertido de RILes (Fotografías 23 y 24). Dicho canal esta adyacente al estanque de acumulación de RILes desde el cual la UF descarga los RILes tratados hacia el Canal Santa Herminia. 2. En predio vecino a la UF (sector Sur), se detectó la presencia de RILes provenientes de la planta de tratamiento, que se dirigían hacia un canal interno. Según lo informado por el Sr. Manuel Molina (Encargado de la planta de RILes), existía una rotura de la tubería que traslada los RILes hacia el estanque de acumulación de RIL tratado (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.305 N – 257.399 E). Fotografías 25, 26, 27 y 28. 3. Debido a lo anterior, mediante carta del titular (Anexo 4), informó lo siguiente:   *“[…] en visita inspectiva de la SMA se detectó la presencia de RILes en el predio vecino producto de una rotura de la tubería que traslada los RILes al estanque de acumulación de RIL tratado, evento que ocurrió y fue solucionado el mismo día de la visita inspectiva, de lo cual, en Anexo 4 se presenta la evidencia de la solución implementada consistente en la reparación de la tubería y la habilitación del terreno”.* A continuación, se presentan las fotografías de la solución implementada:     1. Se indica al titular que, ante la futura ocurrencia de eventos similares, se debe aplicar el Punto 3.8.2. y 3.8.5. de la Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. 2. Por otra parte, se constató la existencia de una zanja de acumulación de aguas lluvias con una tubería interior, la que según lo informado por el Sr. Molina no está en uso (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.376 N – 257.295 E). Fotografías 29, 30, 31 y 32. 3. Durante las actividades de inspección la Sra. Yohana González (Encargada de Certificación), indicó que en los periodos de mantención de la planta de RILes, se realiza riego con RIL tratado en áreas verdes de la UF.   **Examen de información:**   1. El 24 de abril de 2019, se recibió en la SMA, el ORD. N°00698/2019 de la SEREMI de Salud de la Región del Maule (Anexo 5), en donde se informó sobre una inspección realizada a San Clemente Foods S.A., durante el 3 de abril de 2019. 2. La inspección realizada se basó en una denuncia recibida en dicha SEREMI por posible vertimiento de RILes crudos al Canal Santa Herminia, por parte de la UF San Clemente Foods S.A. 3. Se constató la existencia de canal de aguas lluvias en el que se descargaba agua de la red industrial. Dicha agua se acumulaba en una piscina, y por rebalse confluía al sistema de aguas lluvias. 4. El agua acumulada es utilizada para el riego de prados, según lo señalado por el Sr. Manuel Molina (Jefe de Servicios Generales o Encargado de la planta de RILes). 5. El agua que se estaba descargando al canal de aguas lluvia se dirigía al exterior de la UF, fluyendo hacia el Sur, paralelo a la carretera. 6. Es importante mencionar que, la SEREMI de Salud de la Región del Maule, con fecha 16 de junio de 2016, mediante la Resolución Exenta N°2528, aprobó el funcionamiento la planta de tratamiento de RILes de la UF. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 23.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 24.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.226 | **Este:** 257.507 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.226 | **Este:** 257.507 |
| **Descripción del medio de prueba:** Canal Colín, en donde no se no detectó vertido de RILes. | | | **Descripción del medio de prueba:** Canal Colín, en donde no se no detectó vertido de RILes. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 25.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 26.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.305 | **Este:** 257.399 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.305 | **Este:** 257.399 |
| **Descripción del medio de prueba:** en predio vecino a la UF (sector Sur), se detectó la presencia de RILes provenientes de la planta de tratamiento, los que se dirigían hacia un canal interno. | | | **Descripción del medio de prueba:** en predio vecino a la UF (sector Sur), se detectó la presencia de RILes provenientes de la planta de tratamiento, los que se dirigían hacia un canal interno. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 27.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 28.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.305 | **Este:** 257.399 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.305 | **Este:** 257.399 |
| **Descripción del medio de prueba:** evidencia de rotura de tubería que traslada los RILes hacia el estanque de acumulación de RIL tratado y que causa derrame de RILes hacia canal interno del predio vecino a la UF (sector Sur). | | | **Descripción del medio de prueba:** evidencia de rotura de tubería que traslada los RILes hacia el estanque de acumulación de RIL tratado y que causa derrame de RILes hacia canal interno del predio vecino a la UF (sector Sur). | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 29.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 30.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.376 | **Este:** 257.295 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.376 | **Este:** 257.295 |
| **Descripción del medio de prueba:** zanja de acumulación de aguas lluvias con presencia de una tubería interior. | | | **Descripción del medio de prueba:** zanja de acumulación de aguas lluvias con presencia de una tubería interior. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 31.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 32.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.376 | **Este:** 257.295 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.376 | **Este:** 257.295 |
| **Descripción del medio de prueba:** zanja de acumulación de aguas lluvias con presencia de una tubería interior. | | | **Descripción del medio de prueba:** zanja de acumulación de aguas lluvias con presencia de una tubería interior. | | |

## 5.4 Manejo de residuos orgánicos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 4.** | **Estación N°**: 8. |
| **Documentación Revisada:**   * Entregar registro de generación de lodos (indicando tipo de lodos) u otros residuos sólidos, indicando cantidades y destino final. Años 2018 y a la fecha. | |
| **Exigencias:**  **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.1.**  Estanque de bombeo: Los lodos se almacenan en un pozo de acumulación desde donde son bombeados a una centrifuga, que es la encargada de hacer el desaguado. Previo al ingreso a la centrifuga se inyecta polímero a través de un floculador continuo.  Centrifuga: De la centrifuga sale un queque seco con al menos 20% de sólidos y una corriente de “licor de prensa” que es recirculada al ecualizador.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.4.**  Generación de Residuos Sólidos en etapa de operación  Se contempla la generación de residuos domiciliarios, así como de residuos no peligrosos de tipo industrial y residuos peligrosos […]  La generación de lodos en la fase de operación será la siguiente:  Lodos agroindustriales      Lodos sistema tratamiento de aguas domésticas particular    La gestión de residuos sólidos no peligrosos será realizada según lo establecido en el Permiso Ambiental Sectorial N°140 del D.S. N°40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, según se señala a continuación: | |
| **Hechos:**   1. Durante las actividades de inspección, se constató que posterior a la separación de los sólidos de los RILes en el clarificador, los lodos decantan y se dirigen hacia una centrifuga (coordenadas UTM WGS 84, H19: 6.065.426 N – 257.407 E). Fotografías 33 y 34. 2. Según lo informado por el Sr. Manuel Molina (Encargado de la planta de RILes), los lodos se trasladan a Ecomaule. Fotografías 35 y 36.   **Examen de información:**   1. En la inspección ambiental realizada (Anexo 1), se solicitó la entrega de un registro de generación de lodos (indicando tipo de lodos) u otros residuos sólidos, indicando cantidades y destino final (Años 2018 y a la fecha). 2. En respuesta a lo anterior, mediante carta del titular (Anexo 4), adjuntó un archivo correspondiente a la generación de lodos para el periodo solicitado, siendo los siguientes:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tipo de lodo** | **2018** | **2019\*** | | Lodo agroindustrial orgánico PTR. | 232,93 Ton. | 11,45 Ton. | | Lodo fosa sanitaria (Lodo agroindustrial orgánico PTR). | 5000 L. | 12000 L. | | Lodo fosa sanitaria (Lodo agroindustrial orgánico PTR). | 200 kg. | 480 kg. |   *(\*) incluye enero, febrero y marzo.*   1. Se indicó que la concentración de los lodos de las fosas sépticas es de 40 kg/m3. 2. Además, se adjuntaron dos certificados de disposición de residuos de la empresa Ecomaule, en los cuales se detallan los servicios de acopio, transporte y disposición final de los residuos asimilables a domiciliarios generados por Agroindustrial San Clemente S.A. 3. El primer certificado menciona a los residuos producidos el año 2018 (basura, escoria, lodo orgánico y tierra filtrante), mientras que el segundo certificado menciona los residuos producidos el año 2019. A continuación, se presenta los residuos involucrados:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tipo de lodo** | **2018 (Ton.)** | **2019\* (Ton.)** | | Basura. | 1200,72 | 423,61 | | Escoria. | 622,31 | 212,29 | | Lodo orgánico. | 232,93 | 11,45 | | Tierra filtrante. | 772,48 | 234,02 |   *(\*) incluye enero, febrero y marzo.* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 33.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 34.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.426 | **Este:** 257.407 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.426 | **Este:** 257.407 |
| **Descripción del medio de prueba:** centrifuga donde se dirigen los lodos. | | | **Descripción del medio de prueba:** centrifuga donde se dirigen los lodos. | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 35.** | **Fecha:** 29-04-2019. | | **Fotografía 36.** | **Fecha:** 29-04-2019. | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.426 | **Este:** 257.407 | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19** | **Norte:** 6.065.426 | **Este:** 257.407 |
| **Descripción del medio de prueba:** depósito de lodos, los cuales posteriormente son trasladados a Ecomaule. | | | **Descripción del medio de prueba:** depósito de lodos, los cuales posteriormente son trasladados a Ecomaule. | | |

## Plan de contingencias.

|  |
| --- |
| **Número de hecho constatado: 5.** |
| **Documentación Revisada:**   * Entregar antecedentes de la probable aplicación del plan de prevención de emergencias y contingencias (considerando 10 de la RCA, capítulos 3.8.1., 3.8.2., 3.8.3. y 3.8.4. de la DIA y, puntos 1.10., 1.11. y 1.12 de la Adenda 1). Años 2017 y a la fecha. |
| **Exigencias:**  **RCA N°39/2016; Considerando 10.**  Que, el Plan de Prevención de Emergencias y contingencias se encuentra detallado en los siguientes apartados de la DIA y Adenda según se indica: |
| **Examen de información:**   1. En la inspección ambiental realizada (Anexo 1), se solicitó entregar antecedentes de la probable aplicación del plan de prevención de emergencias y contingencias (considerando 10 de la RCA, capítulos 3.8.1., 3.8.2., 3.8.3. y 3.8.4. de la DIA y, puntos 1.10., 1.11. y 1.12. de la Adenda 1). Años 2017 y a la fecha. 2. En respuesta a lo anterior, mediante carta del titular (Anexo 4), se informó lo siguiente:   *“Durante los años 2017 al 2018 San Clemente Foods S.A. no ha tenido problemas asociado al tratamiento de RILes que haya requerido implementar el “Plan de contingencias asociado al sistema de tratamiento de RILes”, señalado en el considerando 10 de la RCA, capítulo 3.8.1. de la DIA y punto 1.10. de la Adenda N°1. Sin embargo, a fines de abril de 2019, en visita inspectiva de la SMA se detectó la presencia de Riles en el predio vecino producto de una rotura de la tubería que traslada los RILes al estanque de acumulación de RIL tratado, evento que ocurrió y fue solucionado el mismo día de la visita inspectiva”.* Lo anterior fue analizado en el capítulo 5.3. del presente informe.   1. Por otra parte, el titular informó: *“Durante los años 2017 al 2019 San Clemente Foods S.A. no han generado episodios de contaminación que afecten al canal Santa Herminia, por lo que no ha sido necesario aplicar el “Plan de contingencias y emergencias ante eventuales episodios de contaminación al canal Santa Herminia”, que señala el considerando 10 de la RCA, capítulo 3.8.1. de la DIA y punto 1.12. de la Adenda N°1”.* 2. *“Durante los años 2017 al 2019 San Clemente Foods S.A. no se ha generado malos olores, por lo que no ha sido necesario aplicar el “Plan de Contingencia para los Malos Olores”, que señala el considerando 10 de la RCA, capítulo 3.8.2. de la DIA y punto 1.11 de la Adenda N°1.* 3. *Durante los años 2017 al 2019 San Clemente Foods S.A. no ha tenido problemas ni generado algún tipo de emergencia con el manejo de las sustancias peligrosas, por lo que no ha sido necesario aplicar el “Plan de Contingencia para Sustancias Peligrosas”, señalado en el considerando 10 de la RCA, capítulo 3.8.4. de la DIA”.* |

# OTROS HECHOS

|  |
| --- |
| **Otros hechos N°1: “Información asociada a la Resolución de Calificación Ambiental aprobada”** |
| **Descripción**:  En relación al cumplimiento de la Resolución N°574/2012 de la SMA, modificada por Resolución Exenta N°1518/2013, que instruye a los titulares de Resoluciones de Calificación Ambiental proporcionar información asociada a las Resoluciones de Calificación Ambiental aprobadas, de acuerdo a los registros disponibles de esta Superintendencia, se constató que la información relacionada a la RCA N°39/2016, se encuentra “pendiente de modificación” (fecha de actualización: 17-05-2016). Según los registros de la SMA, no se ha entregado la ubicación de la unidad fiscalizable, antecedentes del titular (domicilio, correo electrónico y teléfono), antecedentes del representante legal (nombre, RUT, domicilio, correo electrónico y teléfono) y no se ha informado sobre la fase del proyecto.  No obstante lo anterior, la información fue obtenida en la inspección ambiental (capítulo 2.1 del presente informe). |

# CONCLUSIONES

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron identificar ciertos hallazgos que se describen a continuación:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental** | **Exigencia asociada** | **Hallazgo** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Manejo de la planta de tratamiento de RILes. | **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.1.**  Lodo activado: El tratamiento biológico se realiza en un sistema de lodo activado tipo aireación extendida, para lo cual se construye un tranque semienterrado de 6.800 m3 de capacidad, impermeabilizado por medio de una membrana de HDPE […]  **Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. Punto 3.8.1. y Adenda N°1, Punto 1.10.**  Plan de contingencias asociado al sistema de tratamiento de RILes, durante la fase de operación  Tabla 3.62. Contingencias Sistema de Tratamiento de RILes.   |  |  | | --- | --- | | **Situación de emergencia** | **Medida de contingencia** | | Superación de la capacidad de los depósitos de almacenamiento de Riles. | […] Se estima que en ninguna de las unidades de la planta de tratamiento de riles se verá superada su capacidad, toda vez que el diseño de la misma fue contemplada para una generación máxima de RILes. | | El estanque o piscina donde se realiza el tratamiento biológico de los RILes se encontraba a máxima capacidad, constatando que en su límite Este, han ocurrido derrames de RILes hacia el suelo. |
| 2 | Punto de descarga y calidad del efluente. | **D.S. N°90/2000. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales.**  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.**  Descripción del proyecto  […] El proyecto además considera el mejoramiento del proceso de tratamiento de RILES, a fin de cumplir los parámetros exigidos en la Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.2.**  Fase de operación: […] además del funcionamiento de la planta de tratamiento de RILes, cuya descarga será realizada en el canal de regadío Santa Herminia, cumpliendo los parámetros de Tabla N°1 del D.S. N°90/2000.  **RCA N°39/2016; Considerando 7.**  Que, de acuerdo a los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, la forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental aplicable al Proyecto es la siguiente: | La unidad fiscalizable no cuenta con Programa de Monitoreo, ni tampoco ha ingresado solicitud de Calificación de Fuente Emisora con su respectiva caracterización y por tanto, tampoco presenta reportes en el Sistema de RILes de la SMA (debido a que no se encuentra habilitado el establecimiento en éste Sistema). Por lo anterior, no fue posible evaluar el cumplimiento del D.S. N°90/2000. |
| 3 | Intervención/afectación de cursos de agua. | **Adenda N°1 Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”**  **1.9.** Se solicitar presentar más antecedentes del sistema de captación de aguas lluvias y de qué manera estas no afectan los caudales de la planta de RILes.  Respuesta:  La Planta […] cuenta con sistemas independientes para la captación y canalización de aguas lluvias y para la conducción de los residuos líquidos que serán tratados […]  Red de riles: […] la red de RILes en ningún momento se conecta con la conducción de aguas lluvias […]  Red de agua lluvia: las aguas lluvias provenientes del patio y techos de los edificios son canalizadas a través de una red de canaletas abiertas y en partes del tramo cerradas […] las cuales son independiente del sistema de canalización de los RILes […]  **Declaración de Impacto Ambiental “Planta Productora y Envasadora de Jugos y Purés de Frutas y Hortalizas, San Clemente Foods S.A.”. Punto 3.8.1.**  Plan de contingencias asociado al sistema de tratamiento de RILes, durante la fase de operación | Se constató que la unidad fiscalizable no cuenta con una separación completa de las aguas lluvias y los RILes, ya que en inspección realizada el 3 de abril de 2019, por parte de la SEREMI de Salud de la Región del Maule, se constató la existencia de un canal de aguas lluvias en el que se descargaba agua de la red industrial. Dicha agua se acumulaba en una piscina, y por rebalse confluía al sistema de aguas lluvias.  El agua que se estaba descargando al canal de aguas lluvias se dirigía al exterior de la empresa, fluyendo hacia el Sur, paralelo a la carretera.  Por otra parte, en inspección ambiental realizada el 29 de abril de 2019, por parte de la SMA, también se constató la existencia de una zanja de acumulación de aguas lluvias con la presencia de una tubería en su interior. |
| 3 | Intervención/afectación de cursos de agua. | **RCA N°39/2016; Considerando 4.11.2.**  Fase de operación: […] planta de tratamiento de RILes, cuya descarga será realizada en el canal de regadío Santa Herminia […]  **RCA N°39/2016; Considerando 4.14.1.**  Emisiones líquidas en etapa de operación  La generación diaria de RILes […] se descargarán en el punto que se señala a continuación: | Según lo señalado por el Jefe de Servicios Generales o Encargado de la planta de RILes, en inspección realizada el 3 de abril de 2019, por parte de la SEREMI de Salud de la Región del Maule, el agua que se acumulaba en una piscina (asociada a canal de aguas lluvias en el que se descargaba agua de la red industrial), es utilizada para el riego de prados.  Por otra parte, en inspección ambiental realizada el 29 de abril de 2019, por parte de la SMA, la Encargada de Certificación indicó que en los periodos de mantención de la planta de RILes, se realiza riego con RIL tratado en áreas verdes de la unidad fiscalizable.  Todo lo anterior no está descrito en la RCA del proyecto, ya que el RIL tratado debe ser descargado al Canal Santa Herminia, no abordando actividades de riego interno (prados o áreas verdes). |

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección ambiental. |
| 2 | Carta del titular (07-05-2019). Solicitud de extensión de plazo para entrega de antecedentes solicitados en la inspección ambiental. |
| 3 | R.E. SMA RDM N°19/2019. Resuelve ampliación de plazo para entrega de antecedentes solicitados en la inspección ambiental. |
| 4 | Carta y pendrive del titular. Entrega de antecedentes solicitados a través del acta de inspección ambiental. |
| 5 | ORD. SEREMI de Salud de la Región del Maule N°00698/2019. Informa mediante acta y CD a la SMA, inspección realizada a San Clemente Foods S.A. |

\* Los anexos se encuentran en el expediente DFZ-2019-526-VII-RCA.