



REF.: Resolución Exenta N° 608 de 28 de mayo de 2018 de la Superintendencia de Medio Ambiente. Requiere información que indica e instruye la forma y el modo de presentación de los antecedentes solicitados a Agrícola Super Ltda.

MAT.: Da respuesta a requerimiento de información que indica.

ADJ.: Documentos que se indican.

Santiago, 11 de junio de 2018

Marie Claude Plumer Bodin
Jefa de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, piso 8 Santiago
Presente

LUIS FELIPE FUENZALIDA BASCUÑAN, en representación de **AGRÍCOLA SÚPER LIMITADA**, ambos domiciliados para estos efectos en Camino La Estrella N° 401, oficina 7, sector Punta Cortés, Rancagua, VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, encontrándome en tiempo y forma, por medio de la presente, vengo a responder el requerimiento de información formulado por la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante, e indistintamente, "SMA" o "Superintendencia") en su Resolución Exenta N° 608 de 28 de mayo de 2018, acompañando la documentación solicitada en formato digital y señalando lo siguiente:

I. RESPUESTA AL REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN

Para efectos de responder el requerimiento de documentación formulado, a continuación, se informan y entregan los siguientes antecedentes:

a. “Acreditar mediante antecedentes verídicos y fehacientes los registros mensuales de producción y de venta de purines desde enero de 2016 a la fecha”.

Se acompaña en el Anexo a) de esta presentación, la Planilla “AFC-LOM-R-08 Porcentaje de Tratamiento 2016-2017-2018”, que da cuenta de los caudales diarios de afluente y efluente del Sistema de Tratamiento de Candelaria.

Cabe informar que no se realiza venta de purines, siendo el efluente tratado almacenado en lagunas para posteriormente ser utilizado en actividades de riego agrícola durante la temporada estival, de conformidad con las condiciones establecidas en los Planes de Aplicación de Purines.

b. “Acompañe registros periódicos de retiro de fracción sólida de estanque decantador para traslado a planten “La Ramirana”, desde enero de 2016 a la fecha”.

Se acompaña en el Anexo b) de esta presentación, la Planilla “AFC-BDG-R-12 Descarga desde Lombrifiltro Candelaria” que da cuenta de los registros de la fracción sólida del estanque decantador (lodos), transportada desde Candelaria a la Planta de Tratamiento La Ramirana.

c. “Acreditar el volumen de disposición periódica de purines, adjuntando los planes de manejo/aplicación de purines, tanto para la componente sólida como líquida, desde enero de 2016 a la fecha”

En relación a la disposición de la fracción líquida de purines, se acompaña en el Anexo c) de esta presentación:

1. La actualización del Plan de Aplicación de Purines (PAP) de la Familia Candelaria para la temporada 2015-2016, y su carta conductora con timbre de ingreso del Servicio Agrícola y Ganadero de fecha 1 de agosto de 2015.
2. La actualización del Plan de Aplicación de Purines (PAP) de la Familia Candelaria para la temporada 2016-2017, y su carta conductora con timbre de ingreso del Servicio Agrícola y Ganadero de fecha 28 de septiembre de 2016.

3. La actualización del Plan de Aplicación de Purines (PAP) de la Familia Candelaria para la temporada 2017-2018, y su carta conductora con timbre de ingreso del Servicio Agrícola y Ganadero de fecha 20 de octubre de 2017.
4. Planilla “Balance de riego 2016_2017_2018”, que da cuenta de los volúmenes de purines destinados a riego de conformidad con las condiciones establecidas en los PAP.

Respecto de la disposición y generación de la fracción sólida, cabe informar que Agrosuper ha incorporado una serie de mejoras operacionales al Sistema de Tratamiento de Candelaria, las que se detallan a continuación:

- Se ha implementado un decantador de sólidos previo al ingreso del Sistema de Tratamiento de Candelaria que permite disminuir la carga sólida del afluente, por lo cual no se genera humus en el proceso. Por su parte, la fracción sólida retenida en el estanque decantador es trasladada hacia el Sector de La Ramirana para su tratamiento. Estos cambios fueron introducidos en conformidad con lo indicado en el Ordinario 765/2009 de la COREMA de la Región del Libertador General Bernardo O’Higgins, la cual estimó que no eran de consideración. Se acompaña en el Anexo b) de esta presentación los registros de la fracción sólida transportada hacia el Sistema de Tratamiento La Ramirana.
- Se eliminó la unidad de prensado establecida en la RCA278/2007, y como consecuencia de ello, la generación de guano. Lo anterior, considerando que con posterioridad a la implementación del decantador de sólidos no resulta necesaria dicha unidad para el óptimo funcionamiento del Sistema de Tratamiento de Candelaria. Este cambio se encuentra amparado en la Carta 433/2012 del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de la Región del Libertador General Bernardo O’Higgins, la cual estimó que no era de consideración.

d. “Acompañar los resultados de análisis de suelos desde enero de 2016 a la fecha”

Se acompaña en el Anexo c) de esta presentación, como anexo a cada Plan de Aplicación de Purines, los informes de resultados de análisis de fertilidad de suelo considerados en la elaboración de cada uno de estos planes.

e. “Adjuntar los resultados de los monitoreos de calidad de agua tratada realizados desde enero de 2016 a la fecha”.

Se acompaña en el Anexo e) de esta presentación, la Planilla “SGA-AMB-R-38 Planilla Monitoreos RCA Sistemas de Tratamiento Candelaria”, que da cuenta de los resultados de los monitoreos de calidad del efluente del Sistema de Tratamiento Candelaria, realizados desde 2016 a mayo de 2018. Además, se adjuntan los correspondientes informes de resultados y de monitoreo elaborados por Hidrolab, que cuenta con autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), y con alcance autorizado para este efecto.

Se hace presente que el monitoreo de los parámetros Cloruros, Cobre, Conductividad, Hierro, Manganeseo, Molibdeno, Sodio, SDT, Sulfatos y Zinc, se efectúa con una frecuencia semestral en conformidad con las condiciones establecidas en el considerando 6 de la RCA 278/2007. Además, se monitorea mensualmente los parámetros DBO5, SST, pH, T° y Nutrientes (NT y P), con una frecuencia mayor a la establecida en el considerando referido.

f. “Acompañar las mediciones periódicas de caudal a la entrada y salida del sistema de tratamiento de agua, además de las mediciones periódicas de temperatura y pH de los flujos tratados, desde enero de 2016 a la fecha”.


Cabe aclarar que las mediciones en terreno de Caudal, pH y Temperatura, no se justifican en la actualidad, dado que el sistema trabaja con un afluente que contiene una carga sustantivamente menor de sólidos gracias a la incorporación de las mejoras indicadas en la respuesta al requerimiento c), - que fueron introducidas en conformidad con lo señalado por la COREMA de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins en su Ord 765/2009 y en la Carta 443/2012 del SEA de la misma región.

Sin perjuicio de la aclaración anterior, se debe informar que se realizan mediciones de parámetros operacionales, incluyendo pH y Temperatura mensualmente por laboratorio, en el afluente y efluente del Sistema de Tratamiento (distintas a las mediciones comprometidas

en el considerando 6 de la RCA 278/2007 referidas sólo a la calidad del efluente). Se acompañan en el Anexo f) de esta presentación la Planilla “AFC-LOM-R-11_Parametros Candelaria” que da cuenta de los resultados de las mediciones de parámetros operacionales realizadas desde 2016 a mayo de 2018, y sus correspondientes informes de laboratorio.

Además, se acompaña en el Anexo a) de esta presentación, la Planilla “AFC-LOM-R-08 Porcentaje de Tratamiento 2016-2017-2018”, que da cuenta de las mediciones diarias de caudal del afluente y efluente del Sistema de Tratamiento efectuadas desde 2016 a mayo de 2018.

Sin otro particular, le saluda atentamente,



Luis Felipe Fuenzalida Bascuñán
pp. Agrícola Súper Limitada

Adj.: Se adjuntan a esta presentación un CD que contiene los siguientes documentos:

- **Anexo a**

1. Planilla “AFC-LOM-R-08 Porcentaje de Tratamiento 2016-2017-2018”

- **Anexo b**

1. Planilla “AFC-BDG-R-12 Descarga desde Lombrifiltro Candelaria”

- **Anexo c**

1. La actualización del Plan de Aplicación de Purines (PAP) de la Familia Candelaria para la temporada 2015-2016, y su carta conductora con timbre de ingreso del Servicio Agrícola y Ganadero de fecha 1 de agosto de 2015.
2. La actualización del Plan de Aplicación de Purines (PAP) de la Familia Candelaria para la temporada 2016-2017, y su carta conductora con timbre de ingreso del Servicio Agrícola y Ganadero de fecha 28 de septiembre de 2016.
3. La actualización del Plan de Aplicación de Purines (PAP) de la Familia Candelaria para la temporada 2017-2018, y su carta conductora con timbre de ingreso del Servicio Agrícola y Ganadero de fecha 20 de octubre de 2017.
4. Planilla “Balance de riego 2016_2017_2018”.

- **Anexo d (vacío intencionalmente)**

- **Anexo e**

1. Planilla “SGA-AMB-R-38 Planilla Monitoreos RCA Sistemas de Tratamiento Candelaria”.
2. Informes de resultados y de monitoreo elaborados por Hidrolab.

- **Anexo f**

1. Planilla “AFC-LOM-R-11_Parametros Candelaria”.
2. Informes de resultados y de monitoreo elaborados por Hidrolab.