

**REPÚBLICA DE CHILE
SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
REGIÓN DE LOS LAGOS**

**SE PRONUNCIA SOBRE PERTINENCIA DE INGRESO AL
SISTEMA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° _____175_____ /

Puerto Montt, 24 de Abril de 2018

VISTOS:

1. Lo dispuesto en la Ley N°19.300, de Bases Generales del Medio Ambiente y sus modificaciones, y en el D.S.N°40 de 2012, del Ministerio de Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, y en la Ley N°19.880 del 29 de Mayo de 2003, que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los órganos de la administración del Estado; lo indicado en Dictamen N°7.620 del 1° de Febrero de 2013, de Contraloría General de la República, y en la Resolución N°1600/2008 de la Contraloría General de la República, sobre exención del trámite de toma de razón.
2. Lo dispuesto en los artículos 8 y 10 de la Ley N°19.300, de Bases Generales del Medio Ambiente y en el artículo 2 letra g) del D.S. N°40 de 2012, del Ministerio de Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
3. El ORD. N°131456 del 12 de Septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental que imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso de proyectos o actividades o sus modificaciones al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
4. La Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS", calificada ambientalmente mediante Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008 de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la X Región de Los Lagos .
5. La Carta S/N de fecha de ingreso a SEA Región de Los Lagos 20 de Abril de 2018, del Señor Patricio Huaiquin, Representante Legal REXIN S.A. .

CONSIDERANDO:

1. Que el artículo 8 de la Ley N° 19.300 establece que los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental de acuerdo a lo establecido en dicha Ley.
2. Que, el artículo 2, letra g), del D.S. N° 40 de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente, señala que, se entenderá por *"Modificación de proyecto o actividad: Realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto, de modo tal que este sufra cambios de consideración. Se entenderá que un proyecto o actividad sufre cambios de consideración cuando:*
 - g.1. Las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento; g.2. Para los proyectos que se iniciaron de manera previa a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad de manera posterior a la entrada en vigencia de dicho sistema que no han sido*

calificados ambientalmente, constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento. Para los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras y acciones que no han sido calificadas ambientalmente y las partes, obras o acciones tendientes a intervenirlo o complementarlo, constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento; g.3. Las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad; o g.4. Las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos de un proyecto o actividad calificado ambientalmente, se ven modificadas sustantivamente.

Para efectos de los casos anteriores, se considerarán los cambios sucesivos que haya sufrido el proyecto o actividad desde la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental”.

3. Que, el artículo 26 del D.S. N°40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, dispone que *“Sin perjuicio de las facultades de la Superintendencia para requerir el ingreso de un proyecto o actividad, los proponentes podrán dirigirse al Director Regional o al Director Ejecutivo del Servicio, según corresponda, a fin de solicitar un pronunciamiento sobre si, en base a los antecedentes proporcionados al efecto, un proyecto o actividad debe someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. La respuesta que emita el Servicio deberá ser comunicada a la Superintendencia.”*
4. Que, mediante presentación de fecha de ingreso a SEA Región de Los Lagos 20 de Abril de 2018, efectuada por el Señor Patricio Huaiquin, Representante Legal REXIN S.A., solicita que esta Dirección Regional se pronuncie acerca de si las obras, acciones y medida que plantea al proyecto que indica, constituyen o no cambios de consideración que ameriten que, previo a su ejecución, deban someterse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
5. Que, en presentación de fecha de ingreso a SEA Región de Los Lagos 20 de Abril de 2018, el Señor Patricio Huaiquin, Representante Legal REXIN S.A., sostiene que al proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRORGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008, se le pretende introducir los siguientes cambios:

Implementación de un dispositivo de microfiltración, con el objeto de reducir dicho tiempo y mejorar la eficiencia de filtrado, en cual se alimenta con lodos de zanjas para deshidratarlos mecánicamente mediante un proceso más eficiente, permitiendo que los sólidos salientes que son dispuestos en el relleno sanitario tengan menor contenido de humedad, a la vez que el líquido saliente posee menos carga orgánica y sólidos totales, siendo este evaporado o transportado a plantas externas autorizadas.

Descripción de la Mejora

Generalidades del complemento al proyecto original:

Mejora del sistema de filtrado en zanjas, mediante la instalación de una Planta de Filtración, para el aumento de capacidad total de filtración total de sólidos del sistema, lo que disminuirá el contenido de agua en sólidos que son dispuestos en relleno sanitario, disminuirá el contenido de sólidos en los líquidos a evaporar, y a la vez, disminuirá el tiempo de residencia de los lodos en zanjas. El esquema de mejora de proceso es mostrado en la Figura 8 de la solicitud de pronunciamiento, objeto de la presente Resolución Exenta.

Sin perjuicio de que el sistema actual puede seguir operando de la misma forma, se han realizado pruebas anexando una unidad externa a las zanjas que permite acelerar y mejorar el proceso que transcurre entre la recepción del lodo y su posterior disposición en vertedero una vez adecuado. Dicha unidad se ubica en un galpón dentro del área autorizada para el proyecto de adecuación.

El objetivo primario de la unidad complementaria es tratar los líquidos, derivados de la deshidratación por gravedad, que se acumulan en el sector de las zanjas diseñado y funcionando a la fecha para tal efecto. La nueva unidad permite mejorar la calidad de dicho líquido, tanto desde el punto físico como químico, retirándole los sólidos y dejándolo en condiciones de un líquido transparente, presentando una mejora en la calidad química. Esto permite poder utilizar boquillas de inyección del líquido al evaporador que reducen el tamaño de la gota que ingresa, acercando dicho spray de inyección a una niebla mejorando por lo tanto la evaporación.

La inclusión de este sistema complementario permite, además de la obtención de un líquido de carga de concentración de los contaminantes, una mayor velocidad de adecuación de los lodos descargados en las zanjas, reduciendo sus tiempos de permanencia en ellas.

La superficie donde se emplazará esta nueva unidad es de 30m x 40m, superficie ubicada dentro de la misma superficie del proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.

Las partes que constituyen dicho sistema son las siguientes:

.-Dos estanques homogeneizadores de 30 m³ c/u: Cada uno estanco, construidos en fibra de vidrio o acero carbono, con agitador de paletas accionado por motor soportado por estructura metálica y bomba sumergida para envío de su contenido al galpón de filtrado

.-Galpón de filtrado: Un galón de 12m de ancho x 15m de largo y 3,5 m al hombro y 6 m en cumbrera en cuyo interior se ubica dos unidades de preparación de líquido para filtrado, una unidad de Microfiltro, tornillo compactador, depósitos para lodo y estanques de 30 m³ para acopio del líquido procesado.

De esta forma, el proceso general con la mejora constará de las cuatro siguientes etapas:

Etapa 1) Zanjas de Adecuación

El volumen diario por procesar no será de superior a 250 m³/día, de forma que el límite de la recepción diaria de lodos orgánicos de 250 m³/día fijado en la RCA 157/2008 no será superado. El líquido filtrado en zanjas será transportado a la planta de filtración para continuar con el proceso de extracción de sólidos en la fase líquida.

Etapa 2) Mejora - Planta de Filtración

El proceso a introducir consiste en "Planta de Filtración"; esta etapa disminuye en gran proporción el contenido de sólidos en el líquido de salida, extrayendo más sólidos que serán dispuestos en el relleno sanitario.

El proceso consiste en las siguientes fases, las cuales :

-Los lodos que ingresan a las zanjas son redirigidos hacia la plana de filtración.

-La primera etapa consiste en una adecuación de los lodos mediante la aplicación de productos (coagulante, floculante) en Mezclador-1, con el fin flotar y decantar sólidos presentes en el lodo en Separador-1 para ser transportados al relleno sanitario. El Líquido-1 saliente es llevado a microfiltración.

-El proceso de microfiltración retira la mayor parte de los sólidos del Líquido-1. Los sólidos extraídos de esta forma son transportados al relleno sanitario mientras que el Líquido Filtrado es transportado a una segunda separación.

-Un segundo proceso de separación es llevado a cabo mediante el Mezclador-2 y Separador-2 con el fin de eliminar trazas de sólidos, los que igualmente son enviados al relleno sanitario. El Líquido-2 saliente es transportado a una segunda filtración.

-El Líquido-2 es sometido a una segunda filtración en Filtro de Arena/Grava/Ripio, desde la cual el Agua Final es almacenada en un Estanque de Acumulación.

Etapa 3) Disposición de Líquidos

El agua final proveniente del proceso de microfiltración es eliminado por evaporación en la Torre Spray conforme a lo establecido en la RCA 157/2008. Cualquier excedente será enviado a planta de tratamiento autorizadas, tales como ESSAL en su planta de Calbuco y la empresa de Aguas San Pedro en su planta de Alerce, las cuales cuentan con las autorizaciones ambientales y sanitarias para la recepción de Riles.

Etapa 4) Disposición de Sólidos

Lodos los sólidos extraídos son acumulados en Bins o Tolvas, los cuales serán transportados al relleno sanitario donde se realizará la disposición final de estos conforme a lo establecido en la RCA 91/23 de Febrero de 2009.

6. Los antecedentes expuestos, las obras, acciones o medidas que plantea ejecutar y que modifican la actividad "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008, en forma individual como así en su conjunto no tipifican en sus características contenidas en el listado de Artículo 3 del D.S. 40/2012 (Ministerio del Medio Ambiente) de proyectos o actividades que deben someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de tipología/s nueva/s y distinta/s a aquella/s ya considerada en la evaluación ambiental realizada y calificada en favorablemente en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.
7. La implementación de un dispositivo de microfiltración significa una intervención de complemento a lo establecido en el Considerando 3° Planta de Tratamiento de Líquidos del proyecto en operación "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.
8. De los antecedentes expuestos las obras, acciones o medidas que plantea ejecutar y descritas en el considerando 5 no tipifican en sus características a aquellas contenidas en el literal g del artículo 2 de D.S. N° 40 de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente.
9. De los antecedentes expuestos las obras, acciones o medidas que plantea ejecutar no tipifican en sus características a aquellas contenidas en el listado de Artículo 3 del D.S. 40/2012 (Ministerio del Medio Ambiente) de proyectos o actividades que deben someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
10. Que la incorporación de los cambios propuestos estarían dentro del área de influencia considerada en la evaluación ambiental realizada en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.
11. Las medidas tendientes a intervenir el proyecto o actividad no modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad considerados en la evaluación ambiental realizada en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.
12. Que las medidas no generarían nuevas emisiones, efluentes o residuos, tanto desde la perspectiva que no considera aumento en la cantidad, como en el cambio de sus características o calidad, así como de igual forma no consideraría un incremento en insumos o materias primas que reportan un aumento significativo en utilización de recursos naturales considerados en la evaluación ambiental realizada en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.
13. Que, el presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar la Resolución de Calificación Ambiental relacionada con el proyecto o actividad original, ni tampoco tiene el mérito de resolver la evaluación ambiental de una modificación al mismo, sino tan solo determina que los cambios a que se refiere la consulta no deben ser sometidos necesariamente a evaluación de impacto ambiental, por no ser de consideración.
14. Que este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el Señor Patricio Huaiquin, Representante Legal REXIN S.A., cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso lo exime del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ni de la solicitud y obtención de las autorizaciones sectoriales necesarias para su ejecución. Cabe señalar, además, que el presente pronunciamiento no obsta al ejercicio por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente de su facultad de requerir el ingreso del Proyecto al SEIA en su caso, conforme a lo establecido en su Ley Orgánica si así correspondiera.
15. Que, se entiende formar parte de la presente resolución, todos los antecedentes expuestos y acompañados por el Señor Patricio Huaiquin, Representante Legal REXIN S.A., en su Carta S/N recibida

con fecha 20 de Abril de 2018, disponibles en el Sistema Pertinencia, al que se accede a través del sitio web www.sea.gob.cl.

SE RESUELVE:

1. Que las obras, acciones y medidas descritas por el Señor Patricio Huaiquin, Representante Legal REXIN S.A., en el Considerando 5 de la presente Resolución, no constituyen una modificación al proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008. Por lo tanto, su ejecución no requiere que en forma previa sean sometidas al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
2. El presente acto es susceptible de ser impugnado mediante los recursos de reposición y/o jerárquico, regulados en el artículo 59 de la Ley N° 19.880 que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los órganos de la administración del Estado, recursos que deberán interponerse dentro de los 5 días siguientes a la notificación del acto.
3. Comuníquese a los Órganos del Estado con competencias ambientales que participaron en la evaluación de impacto ambiental del proyecto y a la Superintendencia del Medio Ambiente para que ésta ejerza su competencia.

SE RESUELVE:

Anótese, notifíquese por carta certificada al Titular del proyecto, Archívese


ALFREDO WENDT SCHEBLEIN
Director Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región de los Lagos



Distribución:

- Superintendencia de Medio Ambiente
- SEREMI de Salud, Región de Los Lagos
- SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región de Los Lagos
- SEREMI de Agricultura Región de Los lagos
- SEREMI del Medio Ambiente, Región de Los Lagos
- Superintendencia de Servicios Sanitarios

cc.:

- Of. Partes, Servicio de Evaluación Ambiental
- Repositorio de Pertinencias



Nº 205

Puerto Montt, 24 de abril de 2018

Señor
Patricio Huaquin
REXIN S.A.

Benavente 511, Oficina 505

Puerto Montt

De mi consideración:

Por medio de la presente, sírvase encontrar adjunta copia de la Resolución Exenta N° 175 de 24 de abril de 2018, del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Los Lagos, que se pronuncia sobre Consulta de Pertinencia al proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Alfredo Wendt Scheblein
Alfredo Wendt Scheblein
Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental
Región de Los Lagos

Adj. lo indicado

c/c

- Archivo SEA, Región de Los Lagos
- Repositorio de pertinencias



ORD. N° : 236

ANT: Proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008

MAT: Notifica Resolución que se pronuncia sobre Consulta de Pertinencia


Puerto Montt, 24 de abril de 2018

DE: Alfredo Wendt Scheblein
Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental
Región de Los Lagos

A: Según distribución

Por medio de la presente, sírvase encontrar adjunta copia de la Resolución Exenta N° 175 de 24 de abril de 2018, del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Los Lagos, que se pronuncia sobre Consulta de Pertinencia al proyecto "SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS" Resolución Exenta N° 157 del 12 de Marzo de 2008.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Alfredo Wendt Scheblein
Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental
Región de Los Lagos

Distribución:

- Superintendencia de Medio Ambiente
- SEREMI de Salud, Región de Los Lagos
- SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región de Los Lagos
- SEREMI de Agricultura Región de Los Lagos
- SEREMI del Medio Ambiente, Región de Los Lagos
- Superintendencia de Servicios Sanitarios

c/c

- Archivo SEA, Región de Los Lagos
- Repositorio de pertinencias

Servicio de Evaluación Ambiental

Región de Los Lagos
Av. Diego Portales N° 2000, Piso 4
Puerto Montt
Fono: (65) 2562000
www.sea.gob.cl