

**SE PRONUNCIA SOBRE CONSULTA  
DE PERTINENCIA DE INGRESO AL  
SEIA PROYECTO DENOMINADO  
“ACTUALIZACIÓN DE LAS  
DEFINICIONES DE MATERIA  
PRIMA UTILIZADA PARA  
COMPOSTAJE AJUSTADO A LA  
NORMATIVA”, SOLICITADO POR EL  
SR. GONZALO CORDUA  
HOFFMANN, EN  
REPRESENTACIÓN DE ECO MAULE  
S.A.**

**RESOLUCIÓN EXENTA**

**VISTOS:**

1. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, publicada en el Diario Oficial el 9 de marzo de 1994 modificada por la Ley 20.417; el D.S. N° 40 de 30 de octubre de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba el nuevo Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, publicado en el Diario Oficial el 12 de agosto de 2013 y sus modificaciones; en el D.F.L. N° 1/19.653, de 2000, del MINSEGPRES, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Resolución afecta N° 62 de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, de fecha 02 de febrero de 2015, que nombra a don René Alejandro Christen Fernández como Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental, Región del Maule; y en la Resolución N° 7 de 2019, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.
2. El Oficio Ordinario N° 131456 de fecha 12 de septiembre de 2013, del Director Ejecutivo del SEA, que imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso de proyectos o actividades al SEIA.
3. La Resolución Exenta N° 52/2004, de fecha 08 de junio de 2004, mediante la cual la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule, calificó ambientalmente favorable el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado “Centro de Tratamiento Eco Maule”.
4. La Resolución Exenta N° 277/2007, de fecha 13 de septiembre de 2007, mediante la cual la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule, calificó ambientalmente favorable la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado “Ampliación de la Planta de Compostaje”.
5. La Resolución Exenta N° 104/2014, de fecha 24 de junio de 2014, mediante la cual la Comisión de Evaluación de la Región del Maule, calificó ambientalmente favorable la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado “Modificación al Sistema de Manejo de Lodos Sanitarios”.
6. La presentación de fecha 15 de mayo de 2020, por medio de la cual el Sr. Gonzalo Cordua Hoffmann, en representación de Eco Maule S.A., solicitó

pronunciamiento sobre la pertinencia de ingreso al SEIA del proyecto denominado “*Actualización de las definiciones de materia prima utilizada para compostaje ajustado a la normativa*”.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, mediante presentación citada en el punto 6 de los vistos, el proponente “Eco Maule S.A.”, a través del Sr. Gonzalo Cordua Hoffmann, representante de la sociedad, solicitó pronunciamiento sobre la pertinencia de ingreso al SEIA del proyecto denominado “*Actualización de las definiciones de materia prima utilizada para compostaje ajustado a la normativa*”.
2. Que, Eco Maule es titular del proyecto "Centro de Tratamiento Eco Maule" (en adelante, el "Proyecto Original"), el cual consiste en la construcción y operación de un centro de tratamiento de residuos que incluye un Relleno Sanitario para residuos sólidos domiciliarios y asimilables, una Planta de Compostaje y un Centro de Reciclaje para productos como vidrios, plásticos y papeles para el tratamiento de residuos sólidos domésticos y agroindustriales. Tal actividad fue calificada favorablemente mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 52/2004, de fecha 8 de junio de 2004 por la entonces Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule.

Posteriormente, mediante la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) denominada "Ampliación de la Planta de Compostaje", calificada favorablemente mediante la RCA N° 277/2007, de fecha 13 de septiembre de 2007, también por la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Maule, se amplió la planta de compostaje, lo que se tradujo en un crecimiento tanto en superficie como en volumen de recepción de residuos.

Finalmente, mediante la DIA denominada "Modificación al Sistema de Manejo de Lodos Sanitarios", calificada favorablemente mediante la RCA N°104/2014, de fecha 24 de junio de 2014, por la Comisión de Evaluación de la Región del Maule, se modificó el sistema de manejo de lodos sanitarios, sustituyendo el proceso de compostaje convencional por un proceso de compostaje rápido, y su posterior disposición en un mono relleno.

Pues bien, de acuerdo a lo establecido en RCA N° 052/2004, el proyecto considera una planta de compostaje para tratar residuos agroindustriales no peligrosos y lodos provenientes de pantas de tratamiento de aguas servidas.

3. Que, de acuerdo a lo señalado por el proponente, el proyecto presentado “... *considera valorizar en el proceso de compostaje la fracción orgánica de residuos domiciliarios, de residuos asimilables a domiciliarios y/o de residuos industriales, eliminando la restricción a residuos de tipo agroindustrial, permitiendo incorporar materias primas al proceso que den mejora tanto a la estructura como a la relación carbono / nitrógeno de la mezcla, optimizando los procesos*”.
4. Que, de acuerdo a lo informado en la consulta de pertinencia, el proyecto se emplazará en las mismas instalaciones del proyecto “Centro de Tratamiento Eco Maule”, en la Región del Maule, Provincia de Talca, comuna de Río Claro, al interior del Fundo Palermo, predio Rol N° 138. Las Coordenadas UTM del Centro de Tratamiento Eco Maule, son las siguientes:

VERTIC	NORTE m	ESTE m
A	6.102.036	281.272
B	6.101.473	281.786

C	6.100.823	281.844
D	6.101.258	282.035
E	6.100.950	282.133
F	6.100.764	282.437
G	6.100.671	282.975
H	6.101.767	283.426
I	6.101.864	282.628
J	6.101.620	282.407
K	6.101.776	282.060

5. Que, según lo informado por el proponente, la propuesta considera valorizar en el proceso de compostaje la fracción orgánica de residuos domiciliarios, de residuos asimilables a domiciliarios y/o de residuos industriales, en coherencia con lo indicado en la NCh 2880/2015 Compost – Requisitos de calidad y clasificación, que incluye los siguientes residuos orgánicos:
- a) Residuos procedentes de hogares y establecimientos comerciales
  - b) Residuos de origen vegetal
  - c) Residuos de procesos agroindustriales
  - d) Residuos de la silvicultura, agropecuarios y acuícolas
  - e) Lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas servidas
  - f) Digestatos

Los lodos de aguas servidas son manejados de acuerdo a lo indicado en la RCA 104/2014, no obstante, se considera el tratamiento de lodos orgánicos de plantas de tratamiento de riles industriales.

De esta manera, la propuesta no modifica la operación ni la capacidad de tratamiento de la planta de compostaje aprobada por el proyecto original (RCA 052/2004) y por sus modificaciones (RCA 277/2007 y RCA 104/2014) como tampoco modifica el manejo de lodos sanitarios aprobado por la Resolución de calificación ambiental N°104 del 24 de junio de 2014 “Modificación al sistema de manejo de lodos sanitarios”.

En función de lo anterior, la relación de las modificaciones propuestas con el proyecto calificado ambientalmente favorable son las siguiente:

RCA / Acto administrativo	Proyecto actual	Modificación propuesta
RCA 052/2004 Numeral 4.1	<u>Descripción general</u> Este proyecto consiste en la construcción y operación de un Centro de Tratamiento de Residuos que incluye un Relleno Sanitario para residuos sólidos domiciliarios y asimilables, una Planta de Compostaje para residuos agroindustriales no peligrosos y lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas y un Centro de Reciclaje para productos como vidrios, plásticos y papeles.	<u>Descripción general</u> Este proyecto consiste en la construcción y operación de un Centro de Tratamiento de Residuos que incluye un Relleno Sanitario para residuos sólidos domiciliarios y asimilables; una Planta de Compostaje para la fracción orgánica de residuos domiciliarios, de residuos asimilables a domiciliarios y/o de residuos industriales, de acuerdo a lo establecido en los requisitos de la materia prima de la NCh 2880/2015; y un Centro de Reciclaje para productos como vidrios, plásticos y papeles.
RCA 052/2004 Numeral 4.1.3	<u>Características de los residuos sólidos</u> El Centro de Tratamiento Eco Maule, está diseñado para el tratamiento de los residuos de origen domiciliario y asimilables a ellos; y los desechos agroindustriales. Los residuos domiciliarios,	<u>Características de los residuos sólidos</u> El Centro de Tratamiento Eco Maule, está diseñado para el tratamiento de los residuos de origen domiciliario y asimilables a ellos; y los residuos orgánicos que corresponden a: residuos procedentes de hogares,

<p>incluyen residuos domésticos, de jardines, comerciales e industriales y asimilables a los mismos que son recolectados por el servicio contratado directamente por cada municipio. Los residuos agroindustriales, por su parte corresponden a residuos orgánicos generados principalmente por Agroindustrias, entre ellas, Industrias Procesadoras de Frutas, Industrias Vitivinícolas, Industrias de Alimentos. También se recibirán lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas.</p> <p>Se excluirán de cualquier tipo de manejo dentro del Centro, aquellos desechos que sean peligrosos, tóxicos, nocivos, explosivos o infecciosos, radiactivos, o no manejables con desechos domiciliarios o agroindustriales, por otras causas específicas de seguridad, prevención de riesgo o sinergia. En el caso de los residuos agroindustriales, su composición dependerá del origen de los mismos, encontrándose dentro de sus principales componentes los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Desechos y descarte de frutas y verduras</li><li>* Desechos de alimentos</li><li>* Desechos de packing y bodegas</li><li>* Plásticos</li><li>* Papeles y cartones</li><li>* Madera</li><li>* Botellas</li></ul>	<p>establecimientos comerciales, residuos de origen vegetal, residuos de proceso agroindustriales, residuos de la silvicultura, agropecuarios, acuícolas, lodos orgánicos provenientes de plantas de riles y digestato.</p> <p>Los residuos domiciliarios, incluyen residuos domésticos, de jardines, comerciales e industriales y asimilables a los mismos que son recolectados por el servicio contratado directamente por cada municipio. Los residuos orgánicos incluyen residuos procedentes de hogares, establecimientos comerciales, residuos de origen vegetal, residuos de proceso agroindustriales, residuos de la silvicultura, agropecuarios, acuícolas, lodos orgánicos provenientes de plantas de riles y digestato, corresponden a residuos orgánicos generados principalmente por Industrias Procesadoras de Frutas, Industrias Vitivinícolas, Industrias de Alimentos, Industrias Pecuarias entre otras. También se recibirán lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas. Se excluirán de cualquier tipo de manejo dentro del Centro, aquellos desechos que sean peligrosos, tóxicos, nocivos, explosivos o infecciosos, radiactivos, o no manejables con residuos domiciliarios o con la industria agrícola, pecuaria y alimentaria, por otras causas específicas de seguridad, prevención de riesgo o sinergia.</p> <p>En el caso de los residuos orgánicos su composición dependerá del origen de los mismos, encontrándose dentro de sus principales componentes por ejemplo los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Residuos y descarte de frutas, verduras y podas</li><li>* Residuos de alimentos</li><li>* Residuos de packing y bodegas</li><li>* Lodos orgánicos de planta de tratamiento de riles industriales *</li></ul> <p>Requisitos de la materia prima indicados en la NCh 2880/2015):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Residuos procedentes de hogares y establecimiento comerciales</li><li>- Residuos de origen vegetal</li><li>- Residuos de procesos agroindustriales</li><li>- Residuos de la silvicultura, agropecuarios y acuícolas</li><li>- Lodos provenientes de plantas</li></ul>
---	---

		de tratamiento de aguas servidas - Digestatos
RCA 052/2004 Numeral 4.1.3.1	<u>Cantidades y flujos de residuos</u> El Centro de Tratamiento Eco Maule, considera iniciar la operación con una recepción parcial de residuos la que se iría incrementando anualmente, hasta lograr en el año 3 el ingreso del 100% del tonelaje de diseño, tanto para los residuos domiciliarios como para los agroindustriales y que corresponden a 4.000 y 4.400 ton/mes, respectivamente. Sobre la base de lo anterior, las cantidades de residuos a manejar en cada uno de los procesos del Centro de Tratamiento serán las siguientes: - Tonelaje de diseño residuos domiciliarios 4.000 ton/mes - Tonelaje de diseño residuos agroindustriales 4.400 ton/mes - Cantidad de residuos a Reciclaje 440 ton/mes - Cantidad de residuos a compostaje 1.760 ton/mes - Cantidad de residuos a relleno sanitario 6.200 ton/mes - Residuos domiciliarios 4.000 ton/mes - Residuos agroindustriales 2.200 ton/mes - Rechazo de Compost a disposición 176 a 264 ton/mes - Rechazo de reciclaje a disposición 44 a 66 ton/mes Deberá realizarse el incremento en forma gradual, recibiendo el primer año no más de un tercio de los residuos proyectados, el segundo año no más del correspondiente a un segundo tercio y para el tercer año el tercio restante hasta completar el 100 % del tonelaje establecido en el diseño.	<u>Cantidades y flujos de residuos</u> El Centro de Tratamiento Eco Maule, considera iniciar la operación con una recepción parcial de residuos la que se iría incrementando anualmente, hasta lograr en el año 3 el ingreso del 100% del tonelaje de diseño, tanto para los residuos domiciliarios como los residuos orgánicos que corresponden a 4.000 y 4.400 ton/mes, respectivamente. Sobre la base de lo anterior, las cantidades de residuos a manejar en cada uno de los procesos del Centro de Tratamiento serán las siguientes: - Tonelaje de diseño residuos domiciliarios 4.000 ton/mes - Tonelaje de diseño residuos de la industria agrícola, pecuaria y alimentaria 4.400 ton/mes - Cantidad de residuos a Reciclaje 440 ton/mes - Cantidad de residuos a compostaje 1.760 ton/mes - Cantidad de residuos a relleno sanitario 6.200 ton/mes - Residuos domiciliarios 4.000 ton/mes - Residuos orgánicos 2.200 ton/mes - Rechazo de Compost a disposición 176 a 264 ton/mes - Rechazo de reciclaje a disposición 44 a 66 ton/mes Deberá realizarse el incremento en forma gradual, recibiendo el primer año no más de un tercio de los residuos proyectados, el segundo año no más del correspondiente a un segundo tercio y para el tercer año el tercio restante hasta completar el 100 % del tonelaje establecido en el diseño.
RCA 052/2004 Numeral 4.1.6.8	<u>Residuos a procesar</u> Los residuos que serán sometidos al proceso de compostaje corresponden a los desechos agroindustriales que incluyen residuos orgánicos de: desechos de alimentos, desechos de packing y bodegas (restos de frutas y vegetales) y residuos vegetales de podas, áreas verdes y ferias libres de las comunas a las cuales se les brinda el servicio. En total se considera para el año tres de operación procesar	<u>Residuos a procesar</u> Los residuos que serán sometidos al proceso de compostaje corresponden a los residuos orgánicos. En total se considera para el año tres de operación procesar del orden de 760 ton/mes.  Sin perjuicio de lo anterior, esta Comisión establece que el titular deberá utilizar aserrín para reducir la humedad inicial y aportar carbono a la mezcla si no bastara con los residuos

	<p>del orden de 760 ton/mes. También se considera recibir lodos de tipo secundario provenientes del proceso de tratamiento de aguas servidas, considerando un tonelaje mensual para el año tres de 1.000 ton/mes.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, esta Comisión establece que el titular deberá utilizar aserrín para reducir la humedad inicial y aportar carbono a la mezcla si no bastara con los residuos chipeados. Los proveedores de este material serán aserraderos de la zona, excluyendo el uso de residuos madereros impregnados con fungicidas y bactericidas, por ser contraproducentes para el proceso y para la aplicación del producto final.</p>	<p>chipeados. Los proveedores de este material serán aserraderos de la zona, excluyendo el uso de residuos madereros impregnados con fungicidas y bactericidas, por ser contraproducentes para el proceso y para la aplicación del producto final.</p>
<p>RCA 052/2004 Numeral 4.3.2</p>	<p>Distribución de residuos De acuerdo al origen de los residuos estos serán distribuidos en las distintas áreas de tratamiento, según el siguiente criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Residuos domiciliarios (provenientes de la recolección municipal o particular) se dirigirán directamente al relleno sanitario.</li><li>- Residuos domiciliarios y agroindustriales correspondientes a podas de áreas verdes o jardines se dirigirán al sector de acopio y chipeado (área compostaje)</li><li>- Lodos de plantas de tratamiento de aguas se dirigirán al sector de precompostación, área compostaje</li><li>- Residuos agroindustriales se dirigirán al sector de precompostación, área de compostaje</li><li>- * Residuos reciclados en origen se dirigirán al área de reciclaje.</li></ul> <p>En general para el caso de los residuos agroindustriales, excluyendo lodos, se tendrá una clasificación previa de las características de los residuos por generador y en base a ella se establecerán los lugares de descarga de los residuos crudos, manteniendo la distribución porcentual establecida en el diseño del proyecto, es decir 40% a compostaje (100% lodos y 17% de otros residuos</p>	<p><u>Distribución de residuos</u> De acuerdo al origen de los residuos estos serán distribuidos en las distintas áreas de tratamiento, según el siguiente criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Residuos domiciliarios (provenientes de la recolección municipal o particular) se dirigirán directamente al relleno sanitario.</li><li>- Residuos domiciliarios y la fracción orgánica correspondientes a podas de áreas verdes o jardines se dirigirán al sector de acopio y chipeado (área compostaje)</li><li>- Lodos de plantas de tratamiento de aguas se dirigirán al sector de precompostación, área compostaje</li><li>- Residuos orgánicos (residuos procedentes de hogares, establecimientos comerciales, residuos de origen vegetal, residuos de proceso agroindustriales, residuos de la silvicultura, agropecuarios, acuícolas, lodos orgánicos provenientes de plantas de riles y digestato) se dirigirán al sector de precompostación, área de compostaje</li><li>- Residuos reciclados (o segregados) en origen se dirigirán al área de reciclaje.</li></ul> <p>En general para el caso de los residuos orgánicos, excluyendo lodos, se tendrá una clasificación previa de las características de los residuos por generador y en base a ella se establecerán los lugares de descarga de los residuos crudos, manteniendo la</p>

	agroindustriales), 50% a relleno sanitario y 10% a reciclaje.	distribución porcentual establecida en el diseño del proyecto, es decir 40% a compostaje (100% lodos y 17% de otros residuos orgánicos), 50% a relleno sanitario y 10% a reciclaje.
RCA 052/2004 Numeral 4.3.7.1	<p>Tipos de residuos a procesar [...]</p> <p>El proceso de compostaje comprende las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Clasificación de residuos, labor que se efectuará al momento del pesaje de estos.</li><li>* Descarga de residuos en el área asignada, para el caso de las ramas estas serán descargadas en el área de chipeado para proceder posteriormente a la reducción de su tamaño a través de una máquina chipeadora. Los lodos y residuos agroindustriales se descargarán directamente en el área de precompostación, donde por medio de una retroexcavadora se formarán las pilas de compostaje, las que tendrán un ancho máximo de 4,5 m y una altura de 1,8 m. La distribución de residuos en la pila será la siguiente:</li><li>* Primera capa de espesor 30 cm, formada por restos de podas chipeadas o residuos secos</li><li>* Segunda capa de espesor 60 cm de espesor, formada por los desechos húmedos</li><li>* Tercera capa de espesor 20 cm formada por desechos secos o residuos chipeados</li><li>* Cuarta capa de espesor 60 cm de espesor de residuos húmedos</li><li>* Quinta capa de 20 cm de residuos secos.</li><li>* Volteo de pilas, el primer volteo se efectuará durante el primer día de precompostación, posteriormente el número de volteo será de tres veces por semana. El volteo se efectuará a través de una retroexcavadora, el número de pasadas dependerá de la humedad del material.</li></ul>	<p>Tipos de residuos a procesar [...]</p> <p>El proceso de compostaje comprende las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Clasificación de residuos, labor que se efectuará al momento del pesaje de estos.</li><li>* Descarga de residuos en el área asignada, para el caso de las ramas o maderas estas serán descargadas en el área de chipeado, para proceder posteriormente a la reducción de su tamaño a través de una máquina chipeadora. Los lodos y residuos orgánicos se descargarán directamente en el área de precompostación, donde por medio de una retroexcavadora se formarán las pilas de compostaje, las que tendrán un ancho máximo de 4,5 m y una altura de 1,8 m. La distribución de residuos en la pila será la siguiente:</li><li>* Primera capa de espesor 30 cm, formada por restos de podas chipeadas o residuos secos</li><li>* Segunda capa de espesor 60 cm de espesor, formada por los desechos húmedos</li><li>* Tercera capa de espesor 20 cm formada por desechos secos o residuos chipeados</li><li>* Cuarta capa de espesor 60 cm de espesor de residuos húmedos</li><li>* Quinta capa de 20 cm de residuos secos.</li><li>* Volteo de pilas, el primer volteo se efectuará durante el primer día de precompostación, posteriormente el número de volteo será de tres veces por semana. El volteo se efectuará a través de una retroexcavadora, el número de pasadas dependerá de la humedad del material.</li></ul>
RCA 277/2007 Numeral 3.3	<p><u>Residuos a procesar</u> [...]</p> <p>Los residuos que serán sometidos al proceso de compostaje corresponden a los desechos agroindustriales que incluyen: Residuos orgánicos como desechos de alimentos, desechos de paking y bodegas (restos de frutas y vegetales) y residuos vegetales de podas,</p>	<p><u>Residuos a procesar</u> [...]</p> <p>Los residuos que serán sometidos al proceso de compostaje corresponden a los residuos orgánicos (residuos procedentes de hogares, establecimientos comerciales, residuos de origen vegetal, residuos de proceso agroindustriales, residuos de la silvicultura, agropecuarios,</p>

	<p>áreas verdes y ferias libres de las comunas a las cuales se les brinda el servicio. En total se considera para el siguiente año de operación procesar en promedio del orden de las 2.300 ton/mes. En la segunda etapa este podría incrementarse en 2.500 ton/mes completando la capacidad productiva en 4.800 ton/mes. Por otro lado, y en forma separada se procesarán lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas servidas, considerando un tonelaje promedio para el año 2007 de alrededor de 3.100 ton/mes.</p> <p>El proceso en la planta se realizará con dos mezclas de materiales, la primera conteniendo principalmente residuos agroindustriales y la segunda ocupando principalmente lodos sanitarios. El manejo de los lodos sanitarios y el de los residuos agroindustriales se realizará en zonas separadas dentro del área de compostaje. Las pilas se organizarán para solamente tener un frente de contacto de los lodos sanitarios y los residuos agroindustriales, así se disminuirá el perímetro expuesto. En lo posible las pilas confrontadas serán ubicadas en los sectores de mayor separación entre canchas, es decir 7 metros</p>	<p>acuícolas, lodos orgánicos provenientes de plantas de riles y digestato) En total se considera para el siguiente año de operación procesar en promedio del orden de las 2.300 ton/mes. En la segunda etapa este podría incrementarse en 2.500 ton/mes completando la capacidad productiva en 4.800 ton/mes. Por otro lado, y en forma separada se procesarán lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas servidas, considerando un tonelaje promedio para el año 2007 de alrededor de 3.100 ton/mes.</p> <p>El proceso en la planta se realizará con dos mezclas de materiales, la primera conteniendo principalmente residuos orgánicos y la segunda ocupando principalmente lodos sanitarios.</p> <p>El manejo de los lodos sanitarios y el de los residuos orgánicos se realizará en zonas separadas dentro del área de compostaje. Las pilas se organizarán para solamente tener un frente de contacto de los lodos sanitarios y los residuos orgánicos, así se disminuirá el perímetro expuesto. En lo posible las pilas confrontadas serán ubicadas en los sectores de mayor separación entre canchas, es decir 7 metros.</p>
RCA 277/2007 Numeral 3.5	<p><u>Otras consideraciones del proyecto</u> [...] Se mantendrá una estricta segregación física de las pilas de compost que contienen lodos sanitarios y las de residuos agroindustriales.</p>	<p><u>Otras consideraciones del proyecto</u> [...] Se mantendrá una estricta segregación física de las pilas de compost que contienen lodos sanitarios y las de residuos orgánicos.</p>
RCA 104/2014 Numeral 3.1	<p><u>Descripción general</u> [...] Ecomaule no modificará los residuos autorizados a recibir en resoluciones de Calificación Ambiental anteriores. Es decir, residuos domiciliarios (ver Tabla 7 de la DIA), residuos industriales asimilables a domiciliarios y residuos industriales de las industrias agrícolas. Se excluyen cualquier tipo de manejo dentro del Centro ECOMAULE de aquellos desechos que sean peligrosos, tóxicos, nocivos, explosivos o infecciosos, radiactivos, o no manejables</p>	<p><u>Descripción general</u> [...] Ecomaule no modificará los residuos autorizados a recibir en resoluciones de Calificación Ambiental anteriores. Es decir, residuos domiciliarios (ver Tabla 7 de la DIA), residuos industriales asimilables a domiciliarios y residuos orgánicos. Se excluyen cualquier tipo de manejo dentro del Centro ECOMAULE de aquellos desechos que sean peligrosos, tóxicos, nocivos, explosivos o infecciosos, radiactivos, o no manejables con residuos domiciliarios o residuos orgánicos, por otras causas</p>



	<p>con desechos domiciliarios o agroindustriales, por otras causas específicas de seguridad, prevención de riesgo o sinergia. También se excluyen los pecuarios.</p> <p>En el caso de los residuos agroindustriales, su composición dependerá del origen de los mismos, encontrándose dentro de sus principales componentes los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desechos y descarte de frutas y verduras</li><li>- Desechos de alimentos</li><li>- Lodos orgánicos</li><li>- Otros orgánicos según norma chilena de compost</li><li>- Tierras filtrantes</li><li>- Orujos y escobajos</li><li>- Desechos de packing y bodegas</li><li>- Plásticos</li><li>- Papeles</li><li>- Cartones</li><li>- Madera</li><li>- Botella</li></ul>	<p>específicas de seguridad, prevención de riesgo o sinergia.</p> <p>En el caso de los residuos orgánicos, su composición dependerá del origen de los mismos, encontrándose dentro de sus principales componentes los siguientes: *Residuos y descarte de frutas, verduras y podas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Residuos de alimentos</li><li>* Residuos de packing y bodegas</li><li>* Requisitos de la materia prima indicados en la NCh 2880/2015)</li><li>- Residuos procedentes de hogares y establecimiento comerciales</li><li>- Residuos de origen vegetal</li><li>- Residuos de procesos agroindustriales</li><li>- Residuos de la silvicultura, agropecuarios y acuícolas</li><li>- Lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas servidas</li><li>- Digestatos</li></ul>
--	---	--

6. Que, según los antecedentes presentados por el titular, los aspectos ambientales asociados a la propuesta de modificación se describen a continuación:

6.1. En relación con la ubicación de las obras o acciones del proyecto:  
El proyecto se implementará dentro del área de la Planta Ecomaule ya evaluada ambientalmente.

6.2. En relación con las emisiones del proyecto:  
Respecto del componente agua, la modificación no considera aumento de la capacidad de tratamiento de la planta y, por lo tanto, no considera aumentos del caudal de efluente. Respecto del componente aire, la modificación no considera aumento en la capacidad de tratamiento, por tanto, no habrá aumento en las emisiones atmosféricas ya evaluadas. Dado lo anterior y de acuerdo a la definición de residuo orgánico “restos que tienen origen animal o vegetal los que pueden ser recuperados o convertidos en abono o energía a través de distintas estrategias, tales como, el compostaje, lumbricultura o biodigestión 1” independiente del tipo de industria donde se genere el residuo, este compartirá los criterios dados por la definición anterior por tanto no se producirán cambios en la calidad o frecuencia de las emisiones de olores del proyecto. Por el contrario, se considera una mejora en el balance de residuos durante la operación evaluando cada residuo de acuerdo a su potencial de generación de olores antes de ser sometido al proceso de compostaje, manteniendo los criterios de gestión señalados en las anteriores RCA's.

En relación a los residuos generados por la actividad, la modificación no considera aumento en el número de trabajadores, por tanto, no habrá aumento en los residuos generados en la planta ya evaluados.

6.3. En relación con el uso o extracción de recursos naturales:  
La propuesta no requiere extracción de aguas superficiales o subterráneas, o vegetación en alguna categoría de conservación bajo amenaza, mientras que busca es actualizar términos de acuerdo a la normativa vigente

6.4. En relación con el manejo de residuos:

En relación a los residuos generados por la actividad, la modificación no considera aumento en la capacidad de tratamiento ni en el número de trabajadores, por tanto, no habrá aumento en los residuos generados en la planta ya evaluados

7. Que, la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, establece en su artículo 8° que los proyectos o actividades indicadas en el artículo 10 de este cuerpo normativo, sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental, cuestión pormenorizada en el artículo 3° del D.S. 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
8. Que, a mayor abundamiento, el artículo 2 literal g) del D.S. N° 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del SEIA, define el concepto “modificación de proyecto o actividad” como *“realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad, de modo tal que éste 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.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.*
  - 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.*
9. Que, el Artículo N°3 del D.S. N°40/2012, Reglamento del SEIA, establece las actividades o proyectos que deben evaluarse ambientalmente en cualquiera de sus fases.
10. Que, sobre la base de la información tenida a la vista y los criterios expresados anteriormente, es posible concluir que el Proyecto no constituye un cambio de consideración en los términos definidos por el artículo 2° letra g) del RSEIA, en atención a las siguientes consideraciones:
  - 10.1. Que, en relación a establecer si los cambios consultados se enmarcan en alguna de las situaciones descritas en el artículo 3° del RSEIA, se puede apreciar que este tipo de actividades y obras que se propone implementar no están listados en ninguna de las tipologías de proyectos establecidas en el artículo 3° del citado Reglamento y, por ende, el desarrollo de esta actividad no es susceptible de causar impacto ambiental, según consigna el artículo 10 de la Ley N°19.300. En efecto, el proyecto solo considera valorizar en el proceso de compostaje la fracción orgánica de residuos domiciliarios, de residuos asimilables a domiciliarios y/o de residuos industriales, eliminando la restricción a residuos de tipo agroindustrial, permitiendo incorporar materias primas al proceso que den mejora tanto a la estructura como a la relación carbono / nitrógeno de la mezcla, optimizando los procesos, en coherencia con lo indicado en la NCh 2880/2015. De esta manera, la propuesta no modifica la operación ni la capacidad de tratamiento de la planta de compostaje aprobada por el proyecto original (RCA 052/2004) y por sus modificaciones (RCA 277/2007 y RCA 104/2014); como tampoco modifica el manejo de lodos sanitarios aprobado por la Resolución de calificación ambiental N°104 del 24 de junio de 2014 “Modificación al sistema de manejo de lodos sanitarios”. En razón de lo anterior, es posible concluir que el Proyecto no se encuentra

tipificado por sí mismo en ninguno de los literales del artículo 3° de RSEIA.

10.2. Que, en relación con el análisis del artículo 2° letra g.3 del RSEIA, no se han identificado modificaciones sustantivas en la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad evaluados en el proceso de calificación ambiental del EIA, aprobado mediante Resolución Exenta N° 52/2004, de fecha 08 de junio de 2004 y de la DIA, aprobada mediante Resolución Exenta N° 104/2014, de fecha 24 de junio de 2014. En efecto, al analizar la ubicación de las obras o acciones del proyecto o actividad, éstas se encuentran dentro en la superficie evaluada ambientalmente en el EIA y la DIA aprobados. Por otro lado, respecto de las emisiones, el proyecto no considera aumento en la cantidad o detrimento de la descarga en estero ni aumento en las emisiones atmosféricas ya evaluadas en el proyecto original. Finalmente, no se considera la extracción de nuevos recursos hídricos o vegetación en alguna categoría de conservación bajo amenaza.

10.3. Que, en relación con el análisis del artículo 2° letra g.4 del RSEIA, no se han identificado modificaciones sustantivas a las medidas de mitigación, reparación y compensación que se hacen cargo de los impactos significativos, señaladas en el Considerando N° 6 de la Resolución Exenta N° 52/2004, de fecha 08 de junio de 2004. En efecto, el proyecto solo considera valorizar en el proceso de compostaje la fracción orgánica de residuos domiciliarios, de residuos asimilables a domiciliarios y/o de residuos industriales, eliminando la restricción a residuos de tipo agroindustrial, permitiendo incorporar materias primas al proceso que den mejora tanto a la estructura como a la relación carbono / nitrógeno de la mezcla, optimizando los procesos, en coherencia con lo indicado en la NCh 2880/2015, lo que no modifica sustantivamente las medidas para hacerse cargo de los impactos del proyecto, sin modificar las medidas de mitigación, reparación y compensación establecidas en la RCA 052/2004.

11. Que, en virtud de lo precedentemente expuesto,

#### **RESUELVO:**

**PRIMERO:** Que el proyecto denominado “*Actualización de las definiciones de materia prima utilizada para compostaje ajustado a la normativa*”, presentado por medio de una consulta de pertinencia de ingreso de fecha 15 de mayo de 2020, por el Sr. Gonzalo Cordua Hoffmann, en representación de Eco Maule S.A., ante el Servicio de Evaluación Ambiental Región del Maule, **no requiere ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) de forma obligatoria**, según lo dispuesto en los considerandos de la presente Resolución Exenta.

**SEGUNDO:** La validez del presente pronunciamiento queda supeditada a la mantención de las condiciones de la consulta, debiendo cualquier alteración ser consultada a este Servicio.

**TERCERO:** Sin perjuicio, de lo indicado en los resuelvos anteriores, el proyecto deberá cumplir con la normativa ambiental aplicable y deberá realizar las gestiones de autorizaciones sectoriales y de los procedimientos administrativos ante los órganos de administración del Estado con competencia en la materia, en lo pertinente, previo a la ejecución de la actividad y desarrollo de las obras civiles, que se relacionan con el proyecto.

**CUARTO:** Conforme al artículo 52 de la Ley N° 19.300, el incumplimiento de la normativa ambiental constituye una presunción de responsabilidad del autor del daño ambiental.

**QUINTO:** Téngase en consideración que el presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar las Resoluciones de Calificación

Ambiental relacionadas con el proyecto o actividad original, ni tampoco tienen mérito de resolver la evaluación ambiental de una modificación al mismo, sino tan sólo determinar que los cambios a que se refiere la consulta no deben ser sometidos necesariamente a evaluación de impacto ambiental, por no ser de consideración.

**SEXTO:** Se hace presente que procede en contra de la presente resolución los recursos administrativos establecidos en la Ley N° 19.880, esto es, los recursos de reposición y jerárquico, ambos regulados en el artículo 59 de la misma Ley, sin perjuicio de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan. El plazo para interponer dicho recurso es de 5 días contados de la notificación del presente acto, sin perjuicio de la interposición de otros recursos que se estimen procedentes. Se hace presente que conforme al artículo 22 de la Ley N° 19.880, *“los interesados podrán actuar por medio de apoderados, entendiéndose que éstos tienen todas las facultades necesarias para la consecución del acto administrativo, salvo manifestación expresa en contrario. El poder deberá constar en escritura pública o documento privado suscrito ante notario”*. En caso de que el recurso sea interpuesto por el representante legal del titular del proyecto, se deberá acompañar fotocopia legalizada de la escritura pública donde conste tal calidad y el certificado de vigencia de los poderes, el que no podrá tener una antigüedad superior a seis meses a la fecha de su presentación.

**SEPTIMO:** Que, este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el Sr. Gonzalo Cordua Hoffmann, en representación de Eco Maule S.A., cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso lo exime del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable al Proyecto, 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.

**OCTAVO:** Publíquese el presente acto en el expediente electrónico de la consulta de pertinencia de ingreso al SEIA.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CARTA CERTIFICADA Y ARCHÍVESE.**

**RENE ALEJANDRO CHRISTEN FERNANDEZ**  
**Director Regional Servicio Evaluación Ambiental**  
**Región del Maule.**

**JPJ/ONM /onm**

**Distribución**

☐ Sr. Gonzalo Cordua Hoffmann, representante de Eco Maule S.A. Vespucio 0800, Quilicura, RM. Correo electrónico: [gcordua@vlt.cl](mailto:gcordua@vlt.cl)

C.C.:

- ☐ Superintendencia de Medio Ambiente.
- ☐ Alcalde I. Municipalidad de Río Claro
- ☐ Archivo SEA, Región del Maule.