

RESUELVE CONSULTA DE PERTINENCIA DE INGRESO AL SEIA DEL PROYECTO QUE INDICA

RESOLUCION EXENTA D.R. ANTOFAGASTA (ver número digital en costado inferior izquierdo)

VISTOS:

1. La Resolución de Calificación Ambiental N° 0117/2018 de fecha 20 de junio de 2018 de la Comisión de Evaluación de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el proyecto **“Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos Industriales”**, en adelante el Proyecto original.
2. La carta s/n con fecha 13 de abril de 2020, recepcionada en la plataforma electrónica del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Antofagasta (en adelante “SEA Antofagasta”), mediante la cual el señor **Javier Rioja Figallo**, representante legal de la Empresa COSEMAR S.A. (en adelante el “Proponente”), consulta respecto de la pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante “SEIA”) del proyecto **“Cambio de Combustible de Caldera de Petróleo a Glp, Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos”** (en adelante el “Proyecto”).
3. La carta D.R N° 20200210355 de fecha 07 de mayo de 2020 del SEIA Antofagasta, solicitando antecedentes adicionales y aclaraciones al Proponente, respecto de la consulta de pertinencia del Vistos 2 anterior.
4. La carta s/n de fecha 26 de mayo de 2020, recepcionada con misma fecha en el SEA Antofagasta, mediante la cual, el proponente entrega antecedentes complementarios a la carta del Vistos 2 anterior.
5. El ORD. N° 131456/2013 de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, que imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
6. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley 20.417; en el Decreto Supremo N° 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, que implementa el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (RSEIA); en la Ley 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado y la Resolución N° 7/2019 que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón; la Resolución Exenta RA N° 119046/280/2019 de fecha 03 de septiembre de 2019, que nombra al Director Regional del Servicio de Evaluación Ambiental Región de Antofagasta, se dicta lo siguiente:

CONSIDERANDO:

1. Que, el señor Javier Rioja Figallo en representación de la Empresa COSEMAR S.A, en carta indicada en numeral 2 de los Vistos de la presente

Resolución, consulta respecto de la pertinencia de ingreso al SEIA del proyecto **“Cambio de Combustible de Caldera de Petróleo a Glp, Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos”**. De acuerdo con los antecedentes presentados por el Proponente, el Proyecto consistiría en lo siguiente:

- a) El proyecto consistirá en el cambio del tipo de combustible a utilizar en la caldera que suministrará de vapor al autoclave para el tratamiento de residuos hospitalarios. El combustible declarado en el Proyecto original es petróleo y se solicita cambiar a gas licuado manteniendo las especificaciones técnicas del equipo y la capacidad de la caldera declarada que es de [500 kg de vapor/h].
- b) Las principales razones para solicitar el cambio son:
 - La cantidad gases que emite la caldera funcionando con gas licuado son menores a los que emite con Petróleo.
 - La cantidad de combustible es menor utilizando gas por lo tanto influye directamente en la emisión de gases.
 - Menor costo de operación y de inversión
- c) Para la realización del cambio de combustible desde la caldera ubicada en la sala de caldera se instalará una línea de GLP que consiste en cañería y fitting de cobre. Esta línea se enterrará a 50 cm y se conectará a un estanque horizontal de gas denominado bombona.
- d) En relación a la ubicación se proyecta que el cambio se encontrará dentro del mismo predio evaluado ambientalmente en el Proyecto original, el cual se emplaza en una zona industrial, ubicado en el Km 1479 de la Ruta 5, frente a la Cárcel de Varones de la Comuna, Provincia y Región de Antofagasta. A continuación se presentan las coordenadas en la cual se ubica el proyecto:

Tabla N°1. Coordenadas UTM, Datum WGS84

| Vértices | Coordenada Norte (m) | Coordenada Este (m) |
|----------|----------------------|---------------------|
| V1 | 7388156,2 | 371362,9 |
| V2 | 7388152,06 | 371483,3 |
| V3 | 7388051,84 | 371480,0 |
| V4 | 7388057,14 | 371360,1 |

- e) Cabe señalar que el cambio de combustible disminuye las emisiones, tal como se refleja en las siguientes Tablas comparativas (N°2 y N°3):

Tabla N°2. Comparación de emisiones de la caldera:

| Parámetro | Caldera a petróleo t/año | Caldera a gas t/año |
|-----------|--------------------------|---------------------|
| CO | 0,15 | 0,021 |
| NOX | 1,66 | 0,12 |
| COV | 0,01 | 0,0022 |
| MP | 0,44 | 0,0048 |
| SOX | 5,8 | 0,0087 |

Tabla N°3. Comparación de emisiones totales de la operación

| Parámetro | Caldera a petróleo t/año | Caldera a gas t/año |
|-----------|--------------------------|---------------------|
| CO | 0,79 | 0,66 |
| NOX | 4,53 | 2,99 |
| HC | 0,33 | 0,33 |
| SOX | 5,8 | 0,01 |
| COV | 0,01 | 0,0022 |
| MP10 | 1,94 | 1,5 |
| MP2,5 | 0,05 | 0,05 |

- f) En carta citada en el numeral 4 de los Vistos de la presente Resolución, se señalan las modificaciones al Proyecto original que implican el cambio en el uso de combustible a utilizar, tabla que se detalla a continuación:

Tabla N°4 Modificación a la RCA N°0117/2018

| RCA | Considerando | Acción establecida en la RCA | Proyecto actual (modificaciones) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--------------------------|-------------|----------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------|----------|---|-----------------|--|-------------|-----------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-------------|-----|------------------|--------------|-------------------------------|--------|-----------------|--------------------|-------------|-------------|
| R.E N° 0117/2018 | Que, en la fase de operación, específicamente en la unidad Esterilización de Residuos de Establecimiento de Atención de Salud (REAS) se considera un autoclave para la esterilización, el que se alimenta con vapor producido con una caldera. | Instalaciones de la bodega de Residuos de Establecimientos de Salud: a) Zona de trabajo para equipo de esterilización de residuos especiales (Autoclave) El funcionamiento de la autoclave requiere de suministro de vapor constante por lo que se deberá instalar una caldera. g)Caldera El funcionamiento de la autoclave para la esterilización de residuos especiales requiere de vapor constante por lo que se deberá instalar una caldera. Las características de la caldera se detallan en la tabla 20 de la DIA. | El proyecto actual consiste en cambiar el combustible de la caldera a GLP, manteniendo la Capacidad en 500 kg vapor/hora. Para lograr este cambio la caldera tiene las siguientes características: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>Tipo de Caldera</td> <td>Pirotubular de dos pasos</td> </tr> <tr> <td>Flujo vapor</td> <td>500 kg/h</td> </tr> <tr> <td>Presión de Trabajo</td> <td>4 kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Presión de prueba</td> <td>6 kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Presión de diseño</td> <td>5 kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Combustible</td> <td>Petróleo</td> </tr> </table> | Tipo de Caldera | Pirotubular de dos pasos | Flujo vapor | 500 kg/h | Presión de Trabajo | 4 kg/cm ² | Presión de prueba | 6 kg/cm ² | Presión de diseño | 5 kg/cm ² | Combustible | Petróleo | <table border="1"> <tr> <td>Tipo de Caldera</td> <td>Humo tubular de Tres Pasos con Hogar Presurizado</td> </tr> <tr> <td>Flujo vapor</td> <td>500 Kkg/h</td> </tr> <tr> <td>Presión de Trabajo</td> <td>8 kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Presión de prueba</td> <td>13,5 kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Presión de diseño</td> <td>9 kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Combustible</td> <td>GLP</td> </tr> <tr> <td>Poder calorífico</td> <td>6.110 kcal/L</td> </tr> <tr> <td>Consumo máximo de combustible</td> <td>48 L/h</td> </tr> <tr> <td>Volumen de agua</td> <td>0,9 m³</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones</td> <td>Largo: 2,86</td> </tr> </table> | Tipo de Caldera | Humo tubular de Tres Pasos con Hogar Presurizado | Flujo vapor | 500 Kkg/h | Presión de Trabajo | 8 kg/cm ² | Presión de prueba | 13,5 kg/cm ² | Presión de diseño | 9 kg/cm ² | Combustible | GLP | Poder calorífico | 6.110 kcal/L | Consumo máximo de combustible | 48 L/h | Volumen de agua | 0,9 m ³ | Dimensiones | Largo: 2,86 |
| Tipo de Caldera | Pirotubular de dos pasos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flujo vapor | 500 kg/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de Trabajo | 4 kg/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 6 kg/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de diseño | 5 kg/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Combustible | Petróleo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Caldera | Humo tubular de Tres Pasos con Hogar Presurizado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flujo vapor | 500 Kkg/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de Trabajo | 8 kg/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 13,5 kg/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de diseño | 9 kg/cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Combustible | GLP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poder calorífico | 6.110 kcal/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo máximo de combustible | 48 L/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen de agua | 0,9 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones | Largo: 2,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--------------------|--|-----------------|
| | | | diésel clase II | | m |
| | | Poder calorífico | 8.760 kcal/L | | Ancho: 1,48 m |
| | | Consumo máximo de combustible | 35 L/h | | Altura: 1,690 m |
| | | Volumen de agua | 0,9 m ³ | | Peso 2,1 t |
| | | Dimensiones | Largo: 1,4 m | | |
| | | | Ancho: 0,83 m | | |
| | | | Altura: 0,85 m | | |
| | | Peso | 2 t | | |

2. Que, la Ley N° 19.300 indica en su artículo 8° 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 la presente Ley" (énfasis agregado). Dicho artículo 10° ya citado contiene un listado de "proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental" los cuales son especificados a su vez en el artículo 3° del RSEIA.
3. Que, en la letra g) del artículo 2 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, se define la Modificación de proyecto o actividad como "*realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad ya ejecutado, de modo tal que este sufra cambios de consideración*".

"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;".

Cabe señalar que la consulta de pertinencia de ingreso al SEIA denominada "Cambio de Combustible de Caldera de Petróleo a Glp, Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos", corresponde a una modificación que consiste en el cambio de combustible de la caldera de petróleo a GLP para el proceso que suministrará de vapor al autoclave en el tratamiento de residuos hospitalarios. Este cambio en el combustible a utilizar no significa una modificación a partes u obras existentes en el proyecto original, como tampoco la realización de obras adicionales.

Es importante destacar que la consulta de pertinencia de ingreso al SEIA no contempla bajo ningún aspecto un aumento en la capacidad de la caldera.

El cambio de combustible propuesto no constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3° del Reglamento del SEIA.

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 3º 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;

El proyecto se inició de manera posterior a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental y la suma de las partes, obras o acciones no constituyen un proyecto listado en el artículo 3 del 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;”

La modificación consiste en cambiar el combustible a utilizar de petróleo a GLP y esta acción no modificará sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto. Las emisiones de la caldera en la fase operación y en consecuencia la suma de todas las emisiones atmosféricas disminuirá por lo tanto el impacto será menor a lo declarado en el Proyecto original.

“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”.

El proyecto original no posee medidas de mitigación compensación o reparación susceptibles de modificar, debido a que fue evaluado mediante una Declaración de Impacto Ambiental, al no generar los efectos, características o circunstancias del Artículo 11 de la Ley 19.300.

4. Que, conforme a lo anteriormente expuesto, es posible señalar que el Proyecto **“Cambio de Combustible de Caldera de Petróleo a Glp, Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos”** **no constituye un cambio de consideración** al proyecto original referido en el numeral 2 de los Vistos de la presente Resolución, en los términos definidos en el artículo 2 letra g) del Reglamento del SEIA.

RESUELVO:

1. El proyecto **“Cambio de Combustible de Caldera de Petróleo a Glp, Centro de Tratamiento y Manejo de Residuos”** no debe ingresar al Sistema de Evaluación Ambiental, ya que no modifica sustantivamente la extensión, magnitud y duración de los impactos ambientales del proyecto, ya individualizado, según lo indicado en el Considerando 3 anterior y no reúne los requisitos contemplados en el artículo 10 de la Ley 19.300 y artículo 3 del Reglamento del SEIA. Esto, sin perjuicio de la observancia de las otras disposiciones que versen sobre la materia y del cumplimiento de la normativa ambiental vigente aplicable.
2. Que, este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados el señor Javier Rioja Figallo en representación de la Empresa COSEMAR 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.

3. El presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar las RCA relacionadas 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 sometidas necesariamente a evaluación de impacto ambiental, por no ser de consideración.
4. En contra de la presente resolución podrán deducirse los recursos de reposición y jerárquico, dentro del plazo de cinco días contados desde la notificación del presente acto administrativo, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE

RAMÓN GUAJARDO PERINES
Director Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región de Antofagasta

DLR/NMM/DTZ/dtz

DISTRIBUCIÓN:

- Atte. Señor Javier Rioja Figallo. Dirección: 5 Oriente N°368, Viña del Mar, info@cosemar.cl
- C.c
- Superintendencia del Medio Ambiente.
- Archivo Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Antofagasta. ID PERTI-2020-2641