



RESUELVE CONSULTA DE PERTINENCIA DE INGRESO AL SEIA, PROYECTO "PLANTA ROSA MOSQUETA YUMBEL".

RESOLUCIÓN EXENTA N° —

044

Concepción, 12 MAR 2018

VISTOS estos antecedentes:

1. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, Sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el D.S. N° 40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (Reglamento del SEIA); la Ley N° 19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Ley N° 18.575, Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Resolución N° 1.600 de 2008 de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de toma de razón y la Resolución N° 10 de 2017 que la modifica, y Resolución TRA N° 119046/9/2018, de fecha 06 de febrero de 2018, del Servicio de Evaluación Ambiental, que nombra al Director Regional en el Servicio de Evaluación Ambiental Región del Biobío.
2. El Oficio Ordinario N° 131456 de fecha 12 de septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del SEA que *"Imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental"*.
3. La Carta s/n y sus anexos, ingresada con fecha 05 de diciembre de 2017, ante la Dirección Regional de Biobío del Servicio de Evaluación Ambiental (en adelante "SEA"), mediante la cual el Señor Rodrigo Manuel de la Fuente Moreno en representación legal de Sociedad Agrícola y Forestal Casino SpA, consulta respecto de la pertinencia de ingreso al sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante "SEIA") del proyecto **"Planta Rosa Mosqueta Yumbel"** (en adelante "el proyecto").

CONSIDERANDO:

1. Que, el derecho del señor Rodrigo Manuel de la Fuente Moreno, en representación legal de Sociedad Agrícola y Forestal Casino SpA, a realizar su proyecto **"Planta Rosa Mosqueta Yumbel"**, como proponente del mismo, se encuentra sujeto al cumplimiento estricto de todas aquellas normas jurídicas vigentes, que le resulten aplicables.
2. Que, el SEA es el organismo competente para resolver respecto de la pertinencia o no, de que un proyecto ingrese al SEIA. Lo anterior, sin perjuicio que el titular hubiere implementado el proyecto, previo a solicitar y obtener un pronunciamiento de la autoridad infringiendo con ello lo establecido en el artículo 8 de la Ley N° 19.300, modificada por la ley 20.417, el cual dispone que *"Los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 solo podrán ejecutarse o modificarse previa su evaluación ambiental..."*. En este contexto, es menester reiterar que dicha circunstancia afecta la responsabilidad del propio titular, sin que ello altere la competencia legal de esta autoridad en la materia. Criterio que ha sido sostenido por la Contraloría General de la República.
3. Que, el proyecto **"Planta Rosa Mosqueta Yumbel"**, en síntesis, de acuerdo a lo indicado por el proponente, consiste en:
 - 3.1 La recuperación del aceite residual proveniente del desecho prensado de rosa mosqueta generado en la planta existente, para de este modo aprovechar al máximo

el recurso, generar un aceite más puro y un residuo con menos contenido de aceites, logrando recuperar hasta 1,5 t/día de aceite esencial de rosa mosqueta. El proyecto considera operar aproximadamente 4 meses al año, pues la producción del aceite depende de la temporada de cosecha del fruto.

3.2 El proceso consiste en la extracción de aceite esencial de rosa mosqueta mediante el uso de solvente. La materia prima proviene de la planta de prensado existente, por lo que una vez en la nueva planta, se realiza una preparación de la materia prima, consistente en la limpieza de ésta. Posteriormente, para la extracción, la materia prima ingresa a un molino de martillo donde se realiza la molienda para lograr un fragmentado que posibilite la extracción del aceite. Posteriormente ingresa al sistema de extracción por solvente, donde se utiliza alcohol etílico (etanol). Allí el fragmentado es bañado con el solvente en reiteradas veces, el cual arrastra el aceite de la semilla. Por otro lado, el aceite de rosa mosqueta, conforma una mezcla con el solvente y el agua, denominado miscella, para al evaporador, en donde, utilizando el vapor generado en la caldera, se eleva la temperatura del material, traspasando los vapores al sector de refinación, mientras que la porción con solvente pasa a destilación y regeneración donde se recupera para ser recirculado al sistema cerrado, esto evita la generación de residuos líquidos industriales, optimizando los recursos.

La destilación de la miscella sucede mediante tres etapas de vacío con tubos sifones, lo cual asegura un flujo continuo de miscella y reduce el consumo de energía. La extracción final, se realiza con vapor de agua a bajas presiones, generando un aceite crudo sin daños y sin color de fijación. Mediante dicho proceso se producirán 1,5 t/día de aceite esencial, el cual será almacenado en estanques de 190 m³ para ser retirada diariamente y ser llevado a bodega. Es preciso indicar que el aceite esencial no es una sustancia peligrosa. Cabe destacar que el proceso de extracción y refinación se realizan en circuito a alto vacío, asegurando la hermeticidad del sistema, evitando pérdidas de solvente. En la Figura CP-3 de la presentación realizada por el titular, se presenta el diagrama de flujo general de la actividad a desarrollarse dentro de las instalaciones.

3.3 Respecto de los insumos requeridos para la operación del proyecto, particularmente la extracción de aceite, se muestran a continuación, en la siguiente tabla:

Tabla N°1 Almacenamiento de Insumos o Materia Prima.

Insumo o Materia Prima	Cantidad requerida	Clasificación NCh 382 of. 2013	Forma Almacenamiento	Capacidad Almacenamiento
Materia prima*	30 t/día	No peligroso	Bins o maxisaco	500 m ³
Etanol 99,8%	47,1 t/año	Clase 3	2 Estanques de 30 m ³	60 m ³
GNL	110 t/mes	Clase 2	5 Estanques 4 m ³	20 m ³
Agua	15 m ³ /mes	No peligroso	Piscina	50 m ³
Soda cáustica	50 kg/mes	Clase 8	Sacos	50 Kg

* Corresponde a pepa de rosa mosqueta y sus derivados

En el Anexo A de la presentación realizada por el titular, se adjuntaron las hojas de seguridad de los insumos detallados en la tabla N°1. De acuerdo a lo informado por el titular, en cuanto al suministro, el solvente será provisto una vez al año ya que, al tratarse de un circuito de producción cerrado, se estima una pérdida de solvente del 3% al año, por lo que el suministro será para complementar el solvente faltante. Por otro lado, la materia prima es llevada a la planta por camiones de 20 t, estimando un flujo promedio diario de 1,5 camiones. En cuanto a la soda cáustica, ésta será suministrada una vez al año, en las cantidades suficientes para el desarrollo de la producción.

3.4 Respecto de los residuos, en la fase de operación, el titular indicó lo siguiente:

3.4.1 Residuos Sólidos Industriales Inertes

Durante la fase de operación del proyecto se generará **residuo sólido de rosa mosqueta, estimando 28 t/día**. El cual podrá ser reutilizado o dispuesto en un lugar autorizado para dichos fines.

3.4.2 Residuos Sólidos Peligrosos

Durante la etapa de operación del proyecto, los residuos sólidos peligrosos generados serán residuos producto de la mantención de equipos y maquinaria. Estos residuos serán almacenados en tambores resistentes, rotulados, indicando las características de peligrosidad del residuo, según lo establece la NCh 2190 Of. 93, y almacenados temporalmente en una zona demarcada para ello, en espera de su retiro y transporte al sitio de disposición final acreditado por la Autoridad Sanitaria. Se estima que se generarán durante la construcción 60 kg de residuos peligrosos al mes. En la siguiente Tabla, se indica el tipo y cantidad estimada de generación de residuos peligrosos:

Tabla N°2 Proyección de Generación de Residuos Peligrosos Fase de Operación.

Residuo peligroso	Cantidad (kg/mes)	Clase NCh 382/2013	Tipo de riesgo NCh2190/05
Envases usados de diluyentes u otros	15	3	Inflamable
Desecho aceite lubricante usado	20	9	Inflamable
Paños, guantes, gualpe	25	9	Inflamable

3.5 El proyecto se emplazará en la Región del Biobío, Provincia del Biobío, Comuna de Yumbel, camino Yumbel estación en km 4. En la Figura CP-1 de la presentación realizada por el titular, se presentó la ubicación general del proyecto y en la Figura CP-2 de la misma, se detalla la ubicación específica del proyecto y los vértices asociados a su respectivo límite.

3.6 Las coordenadas geográficas de la ubicación del proyecto se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3. Localización geográfica del Área del proyecto
(Coordenadas U.T.M. Datum WGS 84, Huso 18)

Coordenadas WGS 84		
Vértice	Norte	Este
V1	5.888.063	718.005
V2	5.887.832	718.053
V3	5.887.760	718.021
V4	5.888.006	717.937

3.7 Localización de acuerdo a Plan Regulador Comunal: El sitio propuesto para el proyecto se encuentra emplazado en área regulada por el Plan regulador Comunal de Yumbel, cuya zonificación es denominada según ese instrumento como ZEH-1 Extensión Habitacional y ZE Equipamiento y servicios. La zona ZE permite el uso residencial solo edificación asociada a la actividad predominante y edificación en altura, actividades productivas prohibiendo el uso de industria molesta y permite el uso de bodegaje y talleres inofensivos incorporando franja de separación o mitigación y equipamiento (científico, comercio, culto y cultura, deporte, educación, esparcimiento, salud, seguridad, servicios y social)

3.8 Superficies consideradas:

Tabla N°4: Tabla resumen de superficies y cesiones del Proyecto.

INSTALACIÓN	SUPERFICIE (m²)
Planta de extracción	630
Zona de preparación de materia prima	300
Refinación	250
Almacenamiento de solvente	200
Zona de acondicionamiento de materia prima	80
Caldera	60
Zona de almacenamiento de combustible de caldera	80
Oficinas administrativas	60
Total	1.660

4. Que, la Ley N° 19.300 indica en su artículo 8° que "Los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 solo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental, de acuerdo a lo establecido en la presentación ley" (énfasis agregado). Dicho artículo 10 ya citado contiene un listado de "proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera 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.
5. Que, para efectos de despejar en la especie si el proyecto "**Planta Rosa Mosqueta Yumbel**" debe ingresar obligatoriamente al SEIA, corresponde analizar las siguientes tipologías del artículo 3° del Reglamento del SEIA:

Letra l) Agroindustrias, mataderos, planteles y establos de crianza, lechería y engorda de animales, de dimensiones industriales." Se entenderá que estos proyectos o actividades son de dimensiones industriales cuando se trate de:

*l.1). Agroindustrias donde se realicen labores u operaciones de limpieza, clasificación de productos según tamaño y calidad, tratamiento de deshidratación, congelamiento, empacamiento, transformación biológica, física o química de productos agrícolas, y que tengan una capacidad para generar una cantidad total de **residuos sólidos igual o superior a ocho toneladas por día (8 t/día) en algún día de la fase de operación del proyecto**, o agroindustrias que reúnan los requisitos señalados en los literales h.2 o k.1, según corresponda ambos del presente artículo. (énfasis agregado)*

Letra ñ) Producción, almacenamiento, transporte, disposición o reutilización habituales de sustancias tóxicas, explosivas, radioactivas, inflamables, corrosivas o reactivas. Se entenderá que estos proyectos o actividades son habituales cuando se trate de:

*ñ.3). Producción, disposición o reutilización de **sustancias inflamables** que se realice durante un semestre o más, y con una periodicidad mensual o mayor, en una cantidad igual o superior a ochenta mil kilogramos diarios (80.000 kg/día). **Capacidad de almacenamiento de sustancias inflamables en una cantidad igual o superior a ciento ochenta mil kilogramos (80.000 kg)**. Se entenderá por sustancias inflamables en general, aquellas señaladas en la Clase 2, División 2.1, 3 y 4 de la NCh 382. Of 2004, o aquella que la reemplaza. Los residuos se considerarán sustancias inflamables si se encuentran en la hipótesis del artículo 15 del Decreto Supremo N° 148, de 2003, del Ministerio de Salud, o aquel que lo reemplaza. Para efectos de su disposición o reutilización, deberá estarse a lo dispuesto en la letra o.9., de este artículo. (énfasis agregado)*

*ñ.4). Producción, disposición o reutilización de **sustancias corrosivas** o reactivas que se realice durante un semestre o más, y con una periodicidad mensual o mayor, en una cantidad igual o superior a ciento veinte mil kilogramos diarios (120.000 kg/día). **Capacidad de almacenamiento de sustancias corrosivas o reactivas en una cantidad igual o superior a ciento veinte mil kilogramos (120.000 kg)**. Se entenderá por sustancias corrosivas, aquellas señaladas en la Clase 8 de la NCh 382. Of 2004, o aquella que la reemplaza. Se entenderá por sustancias*

reactivas, aquellas señaladas en la Clase 5 de la NCh 382. Of 2004, o aquella que la reemplace. Los residuos se considerarán sustancias corrosivas o reactivas si se encuentran en las hipótesis de los artículos 17 o 16 del Decreto Supremo N° 148, de 2003, del Ministerio de Salud, respectivamente, o aquel que lo reemplace. Para efectos de su disposición o reutilización, deberá estarse a lo dispuesto en la letra o.9. de este artículo

6. Que, del análisis efectuado para determinar si el proyecto o actividad consultado se enmarca en las situaciones descritas en los literales l) y ñ) del artículo 3° del RSEIA, se puede señalar lo siguiente:

6.1. Respecto al literal l) del artículo 3° del RSEIA, particularmente el sub literal l.1) y sobre la base de los antecedentes aportados por el proponente, el proyecto consiste en la recuperación del aceite residual proveniente del desecho prensado de rosa mosqueta generado en la planta existente, logrando recuperar hasta 1,5 t/día de aceite esencial de rosa mosqueta, operando 4 meses al año. A su vez, el proceso consiste en la extracción de aceite esencial de rosa mosqueta mediante el uso de solvente. La materia prima prensada, es sometida, en la nueva planta, a limpieza, luego a una molienda y posteriormente a un sistema de extracción por solvente, donde se utiliza alcohol etílico (etanol). Allí el fragmentado es bañado con el solvente en reiteradas veces, el cual arrastra el aceite de la semilla. Tras el proceso, se genera un residuo sólido de rosa mosqueta, **estimado en 28 t/día.**

De acuerdo a lo anterior, este servicio estima que al proyecto le es aplicable el literal l.1) del RSEIA, toda vez que de acuerdo a la descripción efectuada por el proponente en su presentación, el proyecto, corresponde a una agroindustria de dimensiones industriales, en la que ocurre transformación física (molienda de la semilla) y química (utilización de agentes químicos para realizar la extracción del aceite), y que **tras dicho proceso se genera una cantidad total de 28 t/día de residuos sólidos, en algún día de la fase de operación del proyecto, superando el umbral establecido en el literal citado, correspondiente a una cantidad igual o superior a 8 t/día.**

6.2. Respecto al literal ñ), sub literal ñ.3) del artículo 3° del RSEIA, y sobre la base de los antecedentes aportados por el proponente, el proyecto contempla el almacenamiento de sustancias Clase 2 y Clase 3 (inflamables), correspondiente al gas natural y etanol, respectivamente, pero con una capacidad máxima de almacenamiento de 60.000 kg, según se detalla en la tabla 1 del presente acto administrativo. Dicha cantidad es inferior a lo establecido en el RSEIA, cuyas cantidades deben ser igual o superior a 80.000 kg, por lo cual no le es aplicable dicho literal.

Por su parte, respecto al sub literal ñ.4), y sobre la base de los antecedentes aportados por el proponente, el proyecto contempla el almacenamiento de sustancias corrosivas, correspondiente a la soda caustica sustancia Clase 8 de la NCh 382 Of. 2013. Sin embargo, la capacidad de almacenamiento no es igual ni sobrepasan los 120.000 kg indicados en dicho literal, puesto que la capacidad máxima de almacenamiento del proyecto será de 50 kg. Por lo anterior, no les aplicable dicho literal.

7. Que, atendido lo precedentemente expuesto, es posible concluir que el Proyecto "Planta Rosa Mosqueta Yumbel", en los términos definidos en el artículo 3° letra l), l.1) del RSEIA, requiere que el Proyecto se someta obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución. En base a lo antes indicado, y de acuerdo a los antecedentes entregados por el proponente, y debido a que su proyecto se enmarca dentro del artículo 10 de la Ley N° 19.300, modificada por la Ley N° 20.417 que crea el Ministerio de Medio Ambiente, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente, el proyecto presentado a este Servicio **está obligado a ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto ambiental**, dado que su actividad es una de aquellas listadas en el Art. 10 de la Ley.

8. Que, en atención a lo anterior,

RESUELVO:

1. Que, el Proyecto "Planta Rosa Mosqueta Yumbel", requiere ingresar obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución en consideración a los antecedentes aportados por el Proponente y lo expuesto especialmente en los considerandos N°3, 6 y 7 de la presente Resolución.
2. Que, este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el Señor Rodrigo Manuel de la Fuente Moreno en representación legal de Sociedad Agrícola y Forestal Casino SpA, cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad. 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. 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. Lo anterior, sin perjuicio de los recursos, acciones o derechos que se pueden hacer valer ante las autoridades correspondientes, y de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan.

Anótese, comuníquese, notifíquese por carta certificada al Proponente y archívese



CHRISTIAN ANDRÉS CIFUENTES BASTÍAS
Director Regional
Servicio de Evaluación Ambiental
Región del Biobío

ARS/MNR/mnr

Distribución:

- Señor Rodrigo Manuel de la Fuente Moreno, representante legal Sociedad Agrícola y Forestal Casino SpA. Monseñor Sotero Sanz 267, Providencia, Santiago.

C/c:

- Seremi de Salud, Región del Biobío.
- Ilustre Municipalidad de Yumbel.
- SEREMI de Agricultura
- Servicio Agrícola y Ganadero, Región del Biobío
- Superintendencia de Medio Ambiente.
- Archivo SEA, Región del Biobío.