

Puerto Montt, 10 de marzo de 2020
FAG-PIR 001/20

Señores
Superintendencia del Medio Ambiente
Región de Los Lagos
PRESENTE



Ref: Resolución Exenta D.S.C. N°334 del 20 de febrero de 2020.

De nuestra consideración,

De acuerdo a lo señalado en la resolución de la referencia, mediante la cual se requiere información a Sociedad Pesquera Pacific Star S.A. referente a su planta de procesos ubicada en la comuna de Castro, podemos informar a usted lo siguiente:

1° Informar la cantidad de toneladas de materia prima procesada durante los años 2017, 2018 y 2019. Adicionalmente se solicita remitir las toneladas de producción asociada la producción de harina y a la producción de aceite para los mismos años indicados.

Respuesta:

Las cantidades de materia prima y producción generada en los periodos solicitados se detallan a continuación:

	Ton 2017	Ton 2018	Ton 2019
Materia Prima	12.905	6.714,2	0
Harina de pescado	2.203,3	1.191,3	0
Aceite de pescado	2.292,4	1.071,4	0

Cabe mencionar que durante el año 2019 las operaciones productivas de la planta de procesos estuvo paralizada, situación que se mantiene hasta la fecha. El inicio de la suspensión de actividades productivas de produjo con fecha 5 de noviembre de 2018.

Durante este periodo de tiempo se han realizado actividades de mantención de las instalaciones

2° Informar el N° de calderas que están siendo utilizadas para la ejecución del proyecto y remitir los antecedentes que permitan dar cuenta que dichas calderas han cumplido con los límites de emisión de material particulado MP10 fijados en la evaluación ambiental y el límite para las emisiones gaseosas. Para acreditar lo anterior, se deberán presentar los últimos informes de medición de MP y gases realizados mediante las respectivas metodologías válidas.

Respuesta:

Planta Pesquera Pacific Star S.A. se encuentra con una paralización indefinida de sus operaciones productivas desde el 5 de Noviembre de 2018, motivo por el cual desde esa fecha no se encuentran en operación sus calderas.

Hasta la detención de actividades productivas en la planta operaban dos calderas a Carbón Bituminoso y una caldera a Fuel Oil.

Se adjunta en **Anexo 1** los Informe Técnico Individual de las calderas de carbón bituminoso como también de la caldera de Fuel Oil.

Respecto de lo solicitado, el Considerando 3.7 de la RCA N° 860/07, en relación a las emisiones de material particulado, contiene una estimación de las emisiones de la caldera, calculada *“en función del consumo de combustible y el factor de emisión establecido por Environmental Protection Agency (EPA) para el combustible Fuel Oil N°6, que corresponde a 1,1135 g/kg de combustible.”*.

Esta estimación se presenta con un límite referencial establecido en el en Anexo 1 de la Norma de Emisión para calderas de la confederación Suiza, para efectos de evaluar el potencial impacto.

En relación a la emisión de gases, el considerando 3.7 contiene asimismo una estimación de la emisión de gases de las calderas presentada en la DIA (Ver numeral 3.1.2.2 de la DIA del Proyecto).

Como en el caso del material particulado, a modo referencial, para efectos de evaluar potenciales impactos, se considera como límite lo dispuesto en el Anexo 1 de la Norma de Emisión para calderas de la confederación Suiza.

De lo expuesto, se sigue que el considerando 3.7 de la RCA 860/07 no establece la obligación de realizar análisis y monitoreo del material particulado ni de los gases emitidos por las calderas del Proyecto, en los términos solicitados en el presente requerimiento.

Sin perjuicio de lo anterior, la empresa declara emisiones de conformidad con lo establecido en el D.S 138/2005, mediante el sistema de ventanilla única establecida con la implementación del RETC.

3° Remitir antecedentes que den cuenta de la última medición de componentes odoríferos (ácido sulfhídrico (H₂S) y trimetil amina (CH₃)₃N) asociados al proceso de secado del proyecto, mediante metodologías validas (por ejemplo, con sensores electroquímicos).

Respuesta:

Según lo indicado en el Literal 3.7, Etapa de Operación, Fuentes de Generación de Olores, de la RCA N°896/2007, fue obtenido mediante el uso de factores de emisión, los cuales son detallados a continuación en tabla siguiente:

Emisiones gaseosas del secador			
Compuesto	Factor EPAs	Emisión secado (actualidad)	Emisión secado (ampliación)
Ácido Sulfhídrico (H ₂ S)	0.005 g/kg	27 g/hr	54 g/hr
Trimetil Amina (CH ₃) ₃ N	0.15 g/kg	810 g/hr	1.620 g/hr

s Expresado en gramos de contaminante a emitir por Kg de harina de pescado procesada.

Esta tabla “Emisiones Gaseosas del Secador” se obtuvo por medio de un factor de emisión, cuyas emisiones se basaron en los factores de emisión estipulados en el documento AP-42 de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (US/EPA) para este tipo de plantas.

Por lo tanto, siguiendo la misma línea, asociados a las producciones de los años 2017, 2018 y 2019, serían las siguientes:

Compuesto	2017 [g/hr]	2018 [g/hr]	2019 [g/hr]
Ácido Sulfúrico	6,72	7,7	0
Trimetil Amina	201,62	230	0

Valor Expresado en gramos de contaminante a emitir por Kg de harina de pescado procesada, usando como referencia las horas de operación de las calderas que suministraron vapor al proceso de secado de harina. Ver **Anexo 2** planillas de consumo combustible, días y horas de operación de calderas.

Recordar que durante el año 2019, la planta Pesquera Pacific Star S.A. se encuentra paralizada de sus operaciones indefinidamente.

4° Remitir fotografías fechadas y georreferenciadas de la zona del portón de entrada al recinto carbonera, que den cuenta de la instalación de canaleta con rejilla que impida la salida de residuos al exterior.

Respuesta:

Ver **Anexo 3**, fotos fechadas y georreferenciadas, en ellas se muestra infraestructura principal del recinto carbonera, donde ocurría la recepción del carbón bituminoso. El cual se encontraba techado. Por otro lado, la canaleta se encuentra totalmente tapada con carbón y es imposible visualizarla.

5° Remitir antecedentes que den cuenta del correcto almacenamiento de los aceites y lubricantes utilizados e informar el tratamiento que se le está dando a dichos residuos.

Respuesta:


Los lubricantes almacenados en planta se encuentran en una bodega habilitada para esos fines. En **Anexo 4** se incluyen fotografías fechadas y georreferenciadas

6° Remitir fotografías fechada y georreferenciadas del estado actual de los contenedores utilizados para el almacenamiento de los residuos sólidos domésticos y acreditar el retiro de dichos residuos por empresa autorizada para tal efecto.

Respuesta:

En **Anexo 5** se adjuntan las imágenes fechadas y georreferenciadas del contenedor para acopiar los residuos sólidos deméticos, además de los Certificados de Disposición Final del contenedor, de los años 2018 y 2019.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted.



Joaquín Gajardo Sandino
Gerente General
Pesquera Pacific Star S.A.
Fiordo Austral Group

c.c.: Correlativo

Adj.: Anexos

Copia digital de antecedentes