

ORD. N°2869

ANT.: No tiene.

MAT.: Solicita interpretación, sobre artículo 17° del Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, aprobado por Decreto Supremo N°105, de 2018 del Ministerio del Medio Ambiente.

Santiago, 20 de octubre de 2020

A : CAROLINA SCHMIDT ZALDÍVAR
MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE

DE : CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

1. Junto con saludar, y de conformidad a lo dispuesto en la letra o) del artículo 70 de la Ley N°19.300, me dirijo a Usted para solicitar su interpretación respecto a los parámetros que deben implementar monitoreo continuo, establecidos en el artículo 17° del Decreto Supremo N°105, de 2018 del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba el Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, en adelante PPDA, con respecto a ENAP Refinería Aconcagua.

2. A continuación, se exponen las especificaciones del monitoreo continuo y los parámetros a medir, según lo establecido en la citada disposición:

a. La Tabla 11, señala los parámetros a medir en las Unidades de Recuperación de Azufre (en adelante “URA”), correspondientes a “Caudal de salida” y “Concentración de SO₂”, y se establece que, en el Cracking Catalítico se debe medir “Caudal de salida” y “Concentración de SO₂ y MP”, como se presente a continuación:

“Tabla 11. Especificaciones monitoreo continuo ENAP Refinerías Aconcagua”

EQUIPO/PROCESO	PLAZO	PARÁMETRO A MEDIR	OBSERVACIÓN
Unidades de recuperación de azufre	Un año desde la publicación del presente decreto.	Caudal de salida Concentración de SO ₂	Gases: Concentración de promedios horarios para cada contaminante expresado en mg/m ³ N. Flujo de gases de salida expresado en Nm ³ /h
Cracking Catalítico	Un año desde la publicación del presente decreto.	Caudal de salida Concentración de SO ₂ y MP	Partículas: Concentración de promedios horarios expresado en mg/Nm ³ Gases: Concentración de promedios horarios para cada contaminante expresado en mg/m ³ N. Flujo de gases de salida

EQUIPO/PROCESO	PLAZO	PARÁMETRO A MEDIR	OBSERVACIÓN
			expresado en Nm ³ /h

b. Por otra parte, en el artículo 17, se indican las condiciones que deberá cumplir el monitoreo continuo , donde se señala lo siguiente:

- “a) Las concentraciones medidas deben corregirse por oxígeno (O₂) en base seca al 3% y condiciones normales (N) correspondientes a 25°C y 1 atm.*
- b) En el SRA, el sistema de monitoreo continuo de caudal y concentración de SO₂ deberá implementarse en la chimenea común de evacuación de efluentes, o bien, en cada unidad de recuperación, en caso que existan chimeneas independientes.*
- c) El azufre emitido a la atmósfera, desde cada unidad de recuperación de azufre, se deberá determinar mediante balance de masa, utilizando el promedio diario de concentración en mg/m³N y el caudal de salida en Nm³/h.*
- d) El azufre, material particulado y óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera, desde el Cracking Catalítico, se deberá determinar mediante la concentración horaria en mg/m³N y el caudal de gases de salida en m³N/h.*
- e) Los datos que se obtengan del monitoreo continuo establecido en la Tabla 11, deberán estar en línea con los sistemas de información de la Superintendencia del Medio Ambiente y con la Seremi del Medio Ambiente.*
- f) En tanto no se encuentren instalados los sistemas de monitoreo continuo en el SRA y el Cracking Catalítico, el caudal y las emisiones de concentración de MP, SO₂ y NOx serán determinados mediante factores de emisión considerando la emisión media en la fuente, determinada a través de una muestreo isocinético semestral, horas efectivas de la medición, carga durante la medición, tiempo de medición, carga total del día de la medición y nivel de actividad anual, de acuerdo a la metodología utilizada en la Declaración de Emisiones Atmosféricas realizada conforme al D.S. N°138, de 2005, del Ministerio de Salud.*
- g) ENAP Refinerías Aconcagua deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, con al menos 30 días de anticipación, la fecha prevista para la puesta en marcha de los sistemas de monitoreo continuo previsto en la tabla anterior y los sistemas de control de emisiones para cumplir los límites de emisión del artículo 15.”*

3. De la lectura de “las condiciones de los sistemas de monitoreo continuo” se desprende que la letra c), d) y f) presentan diferencias respecto de lo indicado en la Tabla 11. En particular se observan las siguientes discrepancias:

Discrepancia 1: De acuerdo con lo señalado en la letra f), el caudal y la concentración de MP, SO₂ y NOx, deben medirse en los dos tipos de procesos/equipos emisores, lo que no se condice con la tabla 11.

Discrepancia 2: Respecto del parámetro NOx, según lo establecido en la tabla 11, éste no debiera medirse a través de monitoreo continuo para ninguno de los equipos/procesos, lo que se contradice a lo indicado en la letra d), que lo establece para el Craking.

Discrepancia 3: Respecto del parámetro MP, cabe señalar que en la tabla 11 éste aparece únicamente para el Craking, y no así para las URA. Por otra parte las letras b) y c) referidas a las URA, solo hacen mención a la medición del parámetro SO2 y de Caudal de salida de gases en dichas unidades.

4. Cabe señalar que la Superintendencia se encuentra en proceso final de evaluación de la metodología de cuantificación de emisiones de ENAP Refinerías Aconcagua en marco del PPDA, cuyo plazo máximo de aprobación es el 06 de noviembre de 2020, para efectos de luego requerir al titular que presente su reporte con la cuantificación de emisiones del año 2019, y posteriormente realizar el correspondiente examen de información de dichos antecedentes, durante el mes de diciembre, como parte de las actividades planificadas en el programa y subprograma de fiscalización ambiental de los Planes de Prevención y Descontaminación para el año 2020, contenidas en la Resolución Exenta N° 1948 de 2019, de la Superintendencia.
5. Por lo antes expuesto, es de suma relevancia definir que parámetros deben medirse a través de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS).
6. Adicionalmente, la Superintendencia estima pertinente incorporar explícitamente el parámetro O₂, en la tabla 11, tal como se establece el caudal de gases a la salida de la chimenea, para efectos de aplicar la corrección por oxígeno debidamente.
7. Por lo tanto, en atención a los puntos anteriores, se solicita interpretar cuáles son los parámetros que deben ser monitoreados de manera continua en las Unidades de Recuperación de Azufre y en la unidad de Cracking Catalítico del establecimiento ENAP Refinería Aconcagua.
8. Indicar, que si tiene dudas respecto a la presente solicitud, puede comunicarse con María de Los Ángeles Hanne o Gustavo Arellano, funcionarios de la Superintendencia que trabajan en la gestión e implementación de planes, a los correos mhanne@sma.gob.cl y gustavo.arellano@sma.gob.cl, respectivamente.

Sin otro particular, saluda atentamente,

CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

PTB/GAR/RVC/JRF/MHM/ISF/KSN

Distribución:

- Sra. Carolina Schmidt Zaldívar, Ministra del Ministerio del Medio Ambiente. Correo electrónico: oficinadepartessmma@mma.gob.cl.
- Marcelo Fernández Gómez, Jefe División Calidad del Aire del Ministerio de Medio Ambiente. Correo electrónico: mfernandez@mma.gob.cl

C.c.:

- Fiscalía, Superintendencia del Medio Ambiente.
- División de Fiscalización, Superintendencia del Medio Ambiente.
- Oficina de Partes, Superintendencia del Medio Ambiente.
- Oficina Regional de Valparaíso, SMA
- SEREMI del Medio Ambiente, Región de Valparaíso.

Expediente cero papel N°25.869/2020
Memorándum N°49.800/2020