

**HOMOLOGA RESOLUCION DE VALIDACION DEL SISTEMA DE MONITOREO CONTINUO DE EMISIONES INSTALADO EN LAS CHIMENEAS DE EVACUACION DE GASES DE LOS HORNOS DE TOSTACION DE MOLIBDENITA BAJO NUMEROS DE REGISTRO PR-277, PR-401, PR-1952 Y PR-7247 DE PROPIEDAD DE MOLYMET S.A.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 1407**

**Santiago, 21 NOV 2017**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 627 de 12 de Julio de 2016 de la Superintendencia del Medio Ambiente que aprueba Protocolo Técnico para Validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones CEMS requeridos por Resoluciones de calificación Ambiental (RCA) y Planes de Prevención y/o descontaminación (PPDA); en el Decreto Supremo N° 76, de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 424, de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Estructura Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; y en la Resolución N° 1.600, de 30 de octubre de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de Toma de Razón; así como la Resolución Exenta N° 12384 de 08 de junio de 2017, de la Seremi de Salud Región Metropolitana, que aprueba el Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> y Flujo de Gases instalado en la chimenea de evacuación de gases de los hornos de tostación de molibdenita identificados bajo los números de Registro PR-277, PR-401, PR-1952 y PR-7247, perteneciente a la empresa Molibdenos y Metales S.A.

**CONSIDERANDO:**

1° El inciso primero del artículo 2° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que establece que la Superintendencia es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de los instrumentos de gestión ambiental que dispone la Ley, entre ellos las Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) y Planes de Prevención y/o Descontaminación de emisión (PPDA).

2° En ejecución de dicho mandato legal, el artículo 51 del D.S. N° 66 de 2009, del MINSEGPRES, que establece los montos para los cuales se hace obligatorio la instalación de un CEMS y la Resolución de Calificación Ambiental N° 435 de 2005 de la COREMA RM que calificó ambientalmente favorable el proyecto "Reducción de emisiones de SO<sub>2</sub> y Reutilización de los RILES mediante aumento de capacidad productiva en planta Nos Molymer" perteneciente a la empresa Molibdeno y Metales S.A.

3° La Resolución Exenta N° 627 de 12 de Julio de 2016, que aprueba Protocolo Técnico para validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones "CEMS" Requeridos por Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) y Planes de Prevención y/o Descontaminación (PPDA).

4° Lo dispuesto en el punto 4.2 del Protocolo Técnico para validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones "CEMS" Requeridos por Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) y Planes de Prevención y/o Descontaminación (PPDA) donde se establece que para aquellas fuentes que cuentan con CEMS instalados y que tienen resolución de validación de CEMS vigente emitida por alguna Seremi de Salud, deberán ingresar



los antecedentes informando la fecha y resultados del último ensayo realizados a los CEMS de los parámetros monitoreados, indicando el laboratorio a cargo de la validación y adjuntando alguna resolución o documento emitido por dicha institución que dé cuenta de la validación del CEMS.

Los documentos o resoluciones que den cuenta de la validación realizada servirán para que esta Superintendencia pueda emitir por única vez una Resolución de Homologación por el periodo proporcional especificado en la resolución que dicha institución hay fijado, el cual no podrá superar el año de validación.

**RESUELVO:**

**1. HOMOLOGUESE** el dictamen determinado en La Resolución Exenta N° 12384 de 08 de Junio de 2017, de la Seremi de Salud Región Metropolitana, que aprueba el Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, y flujo instalado en la chimenea de evacuación de gases de los hornos de tostación de molibdenita identificados bajo los números de Registro PR-277, PR-401, PR-1952 y PR-7247, perteneciente a la empresa Molibdenos y Metales S.A.

**2. DECLÁRESE** aprobado por parte de esta Superintendencia el CEMS de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> y Flujo instalado en la chimenea anteriormente individualizada. La validación del CEMS considerará el periodo de tiempo comprendido entre el 08 de Junio de 2017 hasta el 08 de junio de 2018. Los componentes que conforman los sistemas validados son los que se detallan a continuación:

**Tabla N° 1: Componentes del CEMS**

Componente		Marca	Modelo	N° serie	Principio de Funcionamiento	Rango
Sonda		Universal Analyzers	270-SF	B15378	n/a	n/a
Acondicionador		Universal Analyzers	#PART: 6001-0892	Z15481	n/a	n/a
Analizadores	A SO <sub>2</sub>	Thermo	43i HL-BNCA	0907535310	Fluorescencia Pulsada	0 – 1639 ppm 0 – 487 ppm
	B SO <sub>2</sub>	Thermo	43i HL-BNCA	1160990009	Fluorescencia Pulsada	0 – 1639 ppm 0 – 487 ppm
	NO <sub>x</sub>	Thermo	42iHL-BNSSDCB	1435163729	Luminiscencia Pulsada	0 – 80 ppm 0 – 36 ppm
	O <sub>2</sub>	Teledyne Analytical Instrument	Series 3300	273387	Electroquímico	0 – 25% ppm
Medidor de Flujo		Durag	D-FL 200 AG	1221603	Emisión Ultrasónica	0 – 20 m/s
Sistema DAHS	PLC	Allen Bradley	Control Logix 5561	n/a	n/a	n/a
	Factory Talk Historian	Rockwell Software	SE 3.01	n/a	n/a	n/a

**3. ADVERTASE** al propietario de la fuente emisora que tras la homologación de validación del CEMS ante esta Superintendencia, el titular de la fuente deberá dar cumplimiento a los criterios y pruebas de aseguramiento y control de calidad (QA/QC) que se establecen en el Anexo III del Protocolo de validación de CEMS en Centrales Termoeléctricas, publicado bajo Resolución Exenta N° 583/14 de la SMA, de manera de asegurar la calidad de los datos entregados por los CEMS validados.

**4. ADVERTASE** que para el caso de la prueba anual QA/QC (Ensayo de Exactitud Relativa) el titular de la fuente deberá asegurar su exitosa ejecución antes del 08 de Junio de 2018, siguiendo para ellos los criterios establecidos en la Resolución Exenta N° 627 de 12 de Julio de 2016 de la Superintendencia del Medio Ambiente. Lo anterior podrá ser objeto de fiscalización por parte de esta Superintendencia en cualquier momento dado.

5. NOTIFÍQUESE la presente resolución por carta certificada a Molibdenos y Metales S.A., RUT 93.628.000-5 con domicilio en Camino Nos a Los Morros N° 590, San Bernardo.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, DÉSE CUMPLIMIENTO Y CHÍVESE

  
RUBEN VERDUGO CASTILLO  
JEFE DIVISION FISCALIZACION  
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE



  
DIE/SRL/AF/VD/FAF

Notificación

- Molymet, RUT 93.628.000-5, domicilio: Camino Nos a los Morros N° 590, San Bernardo.

Distribución

- Fiscalía.
- División de Fiscalización.
- Oficina de Partes.