

**APRUEBA INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO CONTINUO DE EMISIONES (CEMS), DEL HORNO ROTATORIO N°2, PERTENECIENTE A SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A., Y DECLARA SU VALIDACIÓN TOTAL PARA LOS PARÁMETROS QUE INDICA.**

**RESOLUCION EXENTA N° 2229**

**Santiago, 06 noviembre de 2020**

**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 N°19.300 sobre Bases Generales 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 Resolución Exenta N°1743, de 2019, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba “Protocolo para validación, Aseguramiento y Control de Calidad de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones [CEMS]”; el Decreto con Fuerza de Ley N°3, de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N°1076, de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija estructura interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución RA 119123/58, de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente que renueva el nombramiento en el cargo de alta dirección pública, 2° nivel que indica, a persona señalada; en la Resolución Exenta N°287, de 2020, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que establece orden de Subrogancia para el cargo de Fiscal; y en la Resolución N°7, de 2019, de la Contraloría General de la República, que fija norma sobre exención del trámite de toma de razón.

**CONSIDERANDO:**

1° Que, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante “SMA” o “Superintendencia”) fue creada para ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de las Resoluciones de Calificación Ambiental, de las medidas de los Planes de Prevención y/o de Descontaminación Ambiental, del contenido de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión, y de los Planes de Manejo, cuando corresponda, y de todos aquellos otros instrumentos de gestión ambiental que establezca la ley, así como imponer sanciones en caso que se constaten infracciones de su competencia.

2° Que, tanto en las normas, condiciones y medidas de una Resolución de Calificación Ambiental como en el control de límites de emisión fijados en un Plan de Prevención y/o Descontaminación ambiental, se establezca por la autoridad la obligación de realizar un monitoreo continuo de emisiones, a través de un Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS).

3° En este contexto, se dictó la Resolución Exenta N°267, de fecha 12 de febrero de 2020, mediante la cual esta SMA aprobó y declaró totalmente validados los CEMS de los parámetros NO<sub>x</sub> y flujo, instalados en el HORNO ROTATORIO N° 2, perteneciente a SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A.

4° Luego, con fecha 1 de marzo de 2019, el titular ingresó una presentación mediante la cual informó el “AVISO DE EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE VALIDACION” (“AEEV”), indicando a la Superintendencia, las fechas en que serán llevados a cabo los ensayos para la validación de los CEMS instalados y la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (“ETFA”) a cargo de su ejecución.

5° Posteriormente, el titular presentó la carta s/n, de fecha 18 de abril de 2019, mediante la cual ingresó el “INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN ANUAL CEMS NO<sub>x</sub> y FLUJO” (Código informe IREV-100 VAL-006/19), presentando los resultados obtenidos de los ensayos de validación ejecutados a los CEMS instalados.

6° Al efecto, mediante la verificación de la información antes mencionada, la División de Fiscalización de esta Superintendencia, elaboró el expediente de fiscalización **DFZ-2020-3404-XIII-RCA**, en el cual da cuenta del resultado de la revisión practicada al IREV, cuyo análisis técnico recomienda aprobar totalmente los resultados obtenidos, validando los CEMS de los parámetros NO<sub>x</sub> y Flujo.

7° Que, en razón de lo anteriormente expuesto, se procede a resolver lo siguiente:

**RESUELVO:**

**PRIMERO. APRUÉBESE** el “INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN ANUAL CEMS NO<sub>x</sub> y FLUJO”, instalados en el HORNO ROTATORIO N° 2, perteneciente a SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A.

**SEGUNDO. DECLÁRESE VALIDADOS** los CEMS instalados en el HORNO ROTATORIO N° 2, perteneciente a SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A., para el siguiente sistema:

Componente		Marca	Modelo	N° serie	Rango
Toma de Muestra		UNIVERSAL ANALYZER	270-SF	40682	-
Bomba de Muestreo		ABB	SCC-F	23212-0-111310	-
Enfriador		AGT THERMOTECHNIK	BCR01	7D10-00437	-
Convertidor NO <sub>2</sub> /NO		ABB	SCC-K	23093-4-08-01974	-
Analizador	NO <sub>x</sub>	ABB	AO2020	0240436652/1000	0 – 400 ppm
	Flujo	MONITORING SOLUTIONS	CEMFLOW	030813-000-1062-UMCR	0 – 65 KSCFM
DAHS		ICP-DAS	DATALOGGER	-	-

**TERCERO. SEÑALAR** que los parámetros de los CEMS validados en el HORNO ROTATORIO N° 2, perteneciente a SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A., son los siguientes:

Parámetro Requerido	Parámetro Evaluado
Flujo	Aprobado
NO <sub>x</sub>	Aprobado



**CUARTO. FECHA INICIO DE DATOS VÁLIDOS** de los CEMS validados en el HORNO ROTATORIO N° 2, perteneciente a SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A., son los siguientes:

Parámetro Requerido	Fecha inicio datos válidos
Flujo	27-03-2019
NO <sub>x</sub>	27-03-2019

**QUINTO. ADVERTIR** que la validación del CEMS que se realiza mediante esta resolución, depende del cumplimiento de los límites y frecuencias de las respectivas pruebas de Aseguramiento y Control de Calidad QA/QC, por lo cual, ante la falta de éstas, esta Superintendencia podrá requerir nuevamente validar dicho CEMS, en los casos que lo ameriten.

**SEXTO. TÉNGASE PRESENTE** la obligación de someter los CEMS validados a los procesos de auditorías y validación según las instrucciones de carácter general de la Superintendencia del Medio Ambiente y de acuerdo a los procedimientos y periodos en ellos señalados.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y DESE CUMPLIMIENTO**

**RUBÉN VERDUGO CASTILLO**  
**JEFE DE LA DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

PTB/BOL/JRF/VDS/FAF

**Notificación por correo electrónico:**

- SOPROCAL CALERÍAS E INDUSTRIAS S.A., RUT 92.108.000-K, domiciliada en Avenida José Massoud N° 230 Melipilla, Región Metropolitana. Correo electrónico : [gescobar@soprocal.cl](mailto:gescobar@soprocal.cl) ; [rthiers@soprocal.cl](mailto:rthiers@soprocal.cl)

**C.c.:**

- División de Fiscalización, Superintendencia del Medio Ambiente.
- Fiscalía, Superintendencia del Medio Ambiente.
- Oficina de Partes, Superintendencia del Medio Ambiente.