

**APRUEBA INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO CONTINUO DE EMISIONES (CEMS), CHIMENEA 1 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PC001440-5, PERTENECIENTE A ACEROS AZA S.A., Y DECLARA SU VALIDACIÓN TOTAL PARA LOS PARÁMETROS QUE INDICA.**

**RESOLUCION EXENTA N° 2232**

**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° La Resolución de Calificación Ambiental N°346, de 2006, que califica ambientalmente favorable el proyecto “*Optimización del Proceso Productivo y Medidas Adicionales de Control Ambiental Planta Colina*”, señala en el considerando 5.1.13 que “*Mantener el actual programa de monitoreo continuo para el Horno de Arco Eléctrico para MP10, NOx y CO, las mediciones continuas de MP10 serán calibradas mediante muestreo isocinético CH-5, el cual se realiza al menos una*

vez al año. Además, para el monitoreo continuo de emisiones de CO y NOx, se cumplirá con el protocolo de verificación de la U.S. E.P.A. para sistemas de monitoreo continuo (SMC)...”.

4° En este contexto, la Superintendencia dictó la Resolución Exenta N°255, de 18 de febrero de 2019, mediante la cual aprobó y declaró totalmente validados los CEMS de los parámetros SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, MP y flujo, instalados en la CHIMENEA 1 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PC001440-5, perteneciente a ACEROS AZA S.A.

5° Luego, el titular ingresó la carta de fecha 18 de junio de 2019, mediante la cual presentó el “AVISO DE EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE VALIDACION” (“AEEV”), informando 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.

6° Posteriormente, ACEROS AZA S.A. ingresó la carta, de fecha 11 de septiembre de 2019, mediante la cual presentó el “INFORME DE RESULTADOS AUDITORÍA DE CORRELACIÓN DE RESPUESTA (ACR)” (Código informe IREV-103-2019), informando los resultados obtenidos de los ensayos de validación ejecutados a los CEMS instalados.

7° Al efecto, mediante la verificación de la información antes mencionada, la División de Fiscalización de esta Superintendencia, elaboró el expediente de fiscalización **DFZ-2020-3521-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 el CEMS del parámetro Material Particulado (MP).

8° Que, en razón de lo anteriormente expuesto, se procede a resolver lo siguiente:

**RESUELVO:**

**PRIMERO. APRUÉBESE** el “INFORME DE RESULTADOS AUDITORÍA DE CORRELACIÓN DE RESPUESTA (ACR)”, del CEMS instalado en la CHIMENEA 1 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PC001440-5, perteneciente a ACEROS AZA S.A.

**SEGUNDO. DECLÁRESE VALIDADO** el CEMS instalado en la CHIMENEA 1 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PC001440-5, perteneciente a ACEROS AZA S.A., para el siguiente sistema:

Componente		Marca	Modelo	N° serie	Rango
Toma de Muestra		UNIVERSAL ANALYZER	270-SF	39265	-
Acondicionador de Muestra		UNIVERSAL ANALYZER	SCD6000	Z9964	-
Analizador	MP	PCME	DT 990	29831	0 – 100 mg/m <sup>3</sup>
DAHS		AMBILOGGER	2	-	-

**TERCERO. SEÑALAR** que el parámetro del CEMS validado en la CHIMENEA 1 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PC001440-5, perteneciente a ACEROS AZA S.A., es el siguiente:

Parámetro Requerido	Parámetro Evaluado
Material Particulado	Aprobado

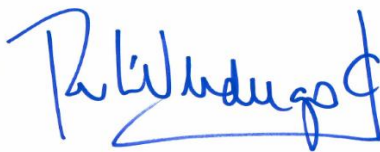
**CUARTO. FECHA INICIO DE DATOS VÁLIDOS** del CEMS validado en la CHIMENEA 1 HORNO DE ARCO ELÉCTRICO PC001440-5, perteneciente a ACEROS AZA S.A., es la siguiente:

Parámetro Requerido	Fecha inicio datos válidos
Material Particulado	13-07-2019

**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:**

- ACEROS AZA S.A., RUT 92.176.000-0, domiciliada en Kilómetro 18,5 Ruta 5 Norte Colina, Región Metropolitana. Correo electrónico : [matias.contreras@aza.cl](mailto:matias.contreras@aza.cl); [Daniela.Gonzalez@aza.cl](mailto:Daniela.Gonzalez@aza.cl)

**C.c.:**

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