

APRUEBA INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN ANUAL DEL SISTEMA DE MONITOREO CONTINUO DE EMISIONES (CEMS) DE LA UNIDAD DE GENERACIÓN ELÉCTRICA N° 1 DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA BOCAMINA Y DECLARA SU VALIDACIÓN TOTAL PARA LOS PARÁMETROS QUE INDICA

RESOLUCION EXENTA N°

??

Santiago, 127 ENE 2016

VISTOS:

Lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que fija el texto de 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 el D.S. N° 13, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Norma de Emisión para Centrales Termoeléctricas; en la Resolución Exenta N° 57, de 2013, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba "Protocolo para validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones [CEMS] en Centrales Termoeléctricas"; en la Resolución Exenta N° 583, de 2014, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba anexo III "Aseguramiento de calidad, reporte de datos, sustitución de datos perdidos y anómalos, auditorias y revalidaciones" del Protocolo para Validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones [CEMS] en Centrales Termoeléctricas; en el D.F.L. N° 3 de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el D.S. N° 76 de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 157, de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que delega facultades en el Jefe de la División de Fiscalización de dicho servicio; y en la Resolución N° 1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de Toma de Razón;

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 normas de emisión;

2° El artículo 8° del D.S. N° 13 de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Norma de Emisión para Centrales Termoeléctricas, el cual requiere que las fuentes emisoras existentes y nuevas instalen y certifiquen un sistema de monitoreo continuo de emisiones para MP, SO₂, NO_x y otros parámetros de interés, el que será aprobado mediante resolución fundada de la Superintendencia;

3° La Resolución Exenta N° 222 del 08 de mayo de 2014 donde se aprueban y declaran parcialmente validados los CEMS de los parámetros SO₂, CO₂ y O₂ instalados en la chimenea de la Unidad 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina;

4° La Resolución Exenta N° 276 del 10 de junio de 2014 donde se aprueban y declaran parcialmente validados los CEMS de los parámetros NO_x y MP instalados en la chimenea de la Unidad 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina;

5° La Resolución Exenta N° 615 del 20 de octubre de 2014 donde se aprueba y declara totalmente validado el CEMS del parámetro Flujo instalado en la chimenea de la Unidad 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina;

6° La carta de fecha 19 de junio de 2015 mediante la cual ingresa el AVISO DE EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE VALIDACION (AEEV) donde el titular de la fuente informa a la Superintendencia del Medio Ambiente, bajo carta Gantt, las fechas en que serán llevados a cabo los ensayos para la validación anual de los CEMS instalados y el laboratorio de mediciones de fuentes fijas a cargo de su ejecución;

7° La carta de fecha 07 de agosto de 2015 mediante la cual ingresa el INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE VALIDACIÓN (IREV) de Gases y Auditoria Anual de Exactitud Relativa para el parámetro Flujo, donde el titular de la fuente presenta a la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados obtenidos de los ensayos de validación anual ejecutados a los CEMS instalados y bajo los cuales la Superintendencia del Medio Ambiente pronuncia su aprobación o rechazo mediante resolución exenta, previo al examen detallado del informe de resultados;

8° La carta de fecha 30 de septiembre de 2015 mediante la cual ingresa el INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE VALIDACIÓN (IREV) de Auditoria de Respuesta Relativa (ARR) para el parámetro MP, donde el titular de la fuente presenta a la Superintendencia del Medio Ambiente, los resultados obtenidos de los ensayos de validación anual ejecutados a los CEMS instalados y bajo los cuales la Superintendencia del Medio Ambiente pronuncia su aprobación o rechazo mediante resolución exenta, previo al examen detallado del informe de resultados;

9° EL INFORME DE FISCALIZACION DFZ 2015-6179-VIII-NE-EI, elaborado por la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, que da cuenta del resultado del Examen de Información realizado a los IREV presentados y cuyo análisis técnico recomienda aprobar totalmente los resultados obtenidos en ambos IREV, validando los parámetros NO_x, SO₂, CO₂, O₂, Flujo y MP.

RESUELVO:

1. **APRUEBESE** el Informe de Resultados de los Ensayos de Validación de los Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) para los parámetros NO_x, SO₂, CO₂, O₂, Flujo, instalados en la unidad N° 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina perteneciente a la empresa Nacional de Electricidad S.A.

2. **APRUEBESE** el Informe de Resultados de los Ensayos de Validación Anual del Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) para el parámetro MP, instalados en la unidad N° 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina perteneciente a la empresa Nacional de Electricidad S.A.

3. **DECLARESE** validados los CEMS instalados en la chimenea de la unidad N° 1 para los parámetros NO_x, SO₂, CO₂, O₂, flujo y MP por el periodo de un año calendario, contado a partir del día 25 de julio de 2015 hasta el día 25 de julio de 2016 para los parámetros gaseosos y flujo, y a partir del día 19 de agosto de 2015 hasta el día 19 de agosto de 2016 para el parámetro MP, para el siguiente sistema:

Componente	Marca	Modelo	N° serie	Rango	
Sonda	ABB	PF 2	23078-0-0282221	-	
Acondicionador de la muestra	ABB	SCC-K	23212-01-130210	-	
Analizador	NO _x	ABB	AO2000	NO _x : 0 – 1000 ppm SO ₂ : 0 – 800 ppm CO ₂ : 0 – 20 %	
	SO ₂				
	CO ₂				
	O ₂	ABB	AO2020	3.358160.4	O ₂ : 0 – 21%
	Flujo	Durag	DFL-200	116728	0 a 1.300 Km ³ /h
Material Particulado	Durag	DR 820F	1220755	0 – 200 mg/m ³	
Sistema DAHS	ABB	-	-	-	

Resumen parámetros Validados por la Unidad N° 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina son:

Parámetro Requerido D.S. 13/11	Parámetro Evaluado
NO _x	Aprobado
SO ₂	Aprobado
CO ₂	Aprobado
O ₂	Aprobado
Flujo	Aprobado
Material Particulado	Aprobado

4. **TENGASE PRESENTE** que para efectos del D.S.N°13 de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, la unidad N° 1 de la Central Termoeléctrica Bocamina, corresponde a una fuente existente que tiene las siguientes características:

Conformación	Acuotubular de alta presión, Subcritica
Combustible Principal	Carbón
Combustible Secundario	Carbón
Potencia Térmica	353.0 MWt
Ubicación Chilmenea	WGS 1984 UTM Zone 18S E 663.042 N 5.901.041

5. **TENGASE PRESENTE** la obligación de someter los CEMS validados a los procesos de auditorías y validación anual según las instrucciones de carácter general de la Superintendencia del Medio Ambiente y de acuerdo a los procedimientos y periodos en ellos señalados, debiendo concluirse exitosamente los ensayos de validación anual para los parámetros gaseosos y flujo antes del día 25 de julio del 2016 y para el parámetro MP antes del día 19 de agosto de 2016.

6. **NOTIFIQUESE** la presente resolución por carta certificada a la empresa Nacional de Energía S.A., Rut 91.081.00-6, domiciliada en Santa Rosa 76 piso 7, Santiago Centro.

ANOTESE, NOTIFIQUESE, DESE CUMPLIMIENTO Y ARCHIVASE


RUBEN VERDUGO CASTILLO
JEFE DIVISION FISCALIZACION
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE



DHE/ODLF/FAF/VDS

Carta certificada:

- Empresa Nacional de Energía S.A., RUT 91.081.000-6, domiciliada en Santa Rosa 76, piso 7, Santiago Centro.

c.c.

- Fiscalía
- División de Fiscalización
- Oficina de Partes