

**INFORME DE FISCALIZACIÓN**

**PROGRAMAS DE CUMPLIMIENTO**

**EXAMEN DE LA INFORMACIÓN**

**“INFORME FINAL DE CUMPLIMIENTO, EXPEDIENTE SANCIONATORIO ROL N° F-048-2014**

**CENTRAL TERMOELECTRICA VENTANAS AES GENER S.A.”**

**DFZ-2015-548-V-PC-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Claudia Pastore H. |  |
| Elaborado | Francisco Alegre D. |  |

**Tabla de Contenidos**

[1. RESUMEN. 3](#_Toc369685988)

[2. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD 4](#_Toc369685989)

[3. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 5](#_Toc369685990)

[4. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA FISCALIZACIÓN 5](#_Toc369685991)

[5. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA 5](#_Toc369685992)

[6. EXAMEN DE LA INFORMACION Y RESULTADOS 6](#_Toc369685993)

[7. CONCLUSIONES 7](#_Toc369685994)

# RESUMEN.

La Central Termoeléctrica Ventanas, perteneciente a la Empresa Eléctrica AES Gener S.A. se encuentra afecta a un Programa de Cumplimiento, producto del procedimiento sancionatorio Rol N° F-048-2014, instruido por esta Superintendencia bajo el Ord.U.I.P.S. N° 619 del 23 de mayo del 2014, donde se formularon cargos a la empresa debido a una serie de infracciones a las exigencias contenidas en los artículos 8° y 9° del D.S. N° 13/2011, esto es, Instalar y certificar un Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones dentro del plazo de dos años contados desde la fecha de entrada en vigencia del mencionado decreto.

Los objetivos principales del Programa de Cumplimiento establecido por esta Superintendencia son los que se detallan en la tabla N°1 presente a continuación:

**Tabla N°1:**

**Objetivos Específicos Programa de Cumplimiento.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **Requerimiento** |
| Objetivo Especifico N°1 | Validar el CEMS de acuerdo a las metodologías y especificaciones establecidas en el protocolo para la Validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) en Centrales Termoeléctricas, aprobado por la SMA bajo Res. Exenta N°57/13. |
| Objetivo Especifico N°2 | Contar con mediciones de gases, flujo y material particulado, mediante métodos de referencia por el periodo que no se disponga la validación del CEMS. |

En atención al Programa de Cumplimiento, la Central Termoeléctrica Ventanas ingreso a la oficina de partes de la SMA el “*Informe Final de Cumplimiento del Programa de Cumplimiento*” donde se establecen todas las actividades realizadas por la empresa con el objeto de verificar el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Del examen de información realizado al documento mencionado anteriormente, es posible establecer que se cumplieron los objetivos del presente Programa.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Central Termoeléctrica Ventanas AES Gener S.A.. | | |
| **Región:** V Región de Valparaíso. | | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Camino costero S/N, Carretera F-30, Puerto Ventanas, Puchuncaví. |
| **Provincia:** Valparaíso. | |
| **Comuna:** Puchuncaví. | |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  AES Gener S.A. | | **RUT o RUN:** 94.272.000-9 |
| **Domicilio Titular:**  Rosario Norte 532, Las Condes, Santiago. | | **Correo electrónico: Osvaldo.ledezma**[@aes.com](mailto:ijara@aes.com) |
| **Teléfono:** (56-2) 26868900 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Javier Giorgio | | **RUT o RUN:** 23.202.311-2 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Rosario Norte 532, Las Condes, Santiago. | | **Correo electrónico:** Javier.giorgio@aes.com |
| **Teléfono**: (56-2) 26868939 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Fase de Operación. | | |
| **Tipo de fuente:**  Turbina - Vapor. | **Combustibles utilizados:**  Carbón Bituminoso. | |
| **CEMS Instalados:** SO2, NOx, CO2, O2 , Flujo y Material Particulado. | | |

# MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad Programada de Seguimiento Ambiental de RCA y/o Otros Instrumentos:** |  | **Actividad No Programada:** | **X** |

En caso de corresponder a una actividad **No Programada**, precisar si fue recibida por:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denuncia:** |  | **De Oficio:** |  | **Otros (especificar):** | Programa de Cumplimiento. |

# MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Aguas marinas** |  | **Residuos líquidos** |
|  | **Aguas subterráneas** |  | **Residuos sólidos** |
|  | **Aguas superficiales** |  | **Ruidos y/o vibraciones** |
| **x** | **Aire** |  | **Sistemas de vida y costumbres** |
|  | **Fauna** |  | **Suelos y/o litología** |
|  | **Flora y/o vegetación** |  | **Paisaje** |
|  | **Glaciares** | **x** | **Otros, (especificar):** Programa de Cumplimiento. |
|  | **Patrimonio histórico y/o cultural** |  |  |

# 

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Resolución (es) de Calificación Ambiental (es), especificar:** |  |
| **X** | **Norma (s) de Emisión, especificar:** | D.S. N°13/2011 del Ministerio del Medio Ambiente. Norma de Emisión para Centrales Termoeléctricas. |
|  | **Norma (s) de Calidad, especificar:** |  |
|  | **Plan (es) de Prevención y/o Descontaminación Ambiental, especificar:** |  |

# EXAMEN DE LA INFORMACIÓN Y RESULTADOS

## Detalle de la información proporcionada

Los documentos asociados a las actividades de fiscalización se describen a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Documento Remitido** | **Fecha entrega** | **Periodo que reporta** |
| 1 | Informe final de Cumplimiento. | 11/06/15 | Septiembre 2014 a Mayo 2015. |
| 2 | Anexos al Informe de cumplimiento. | 11/06/15 | Septiembre 2014 a Mayo 2015. |

## Hechos constatados y observaciones del “Informe Final de cumplimiento del Programa de cumplimiento” de la Central Ventanas AES Gener S.A.

| **N°** | **Ítem** | **Hechos Constatados y Observaciones** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Obtener resolución de validación del CEMS dentro del plazo comprometido. | * Mediante las Resoluciones N° 150 y 149, ambas del 4 de marzo del año 2015, esta Superintendencia “Aprueba los Informes de Resultados de Ensayos de Validación y Declara Certificado Totalmente los CEMS de las Unidades de Generación Central Termoeléctrica Ventanas U1 y U2 respectivamente” en los parámetros de Gases (SO2, NOx, O2 y CO2 ), flujo y MP. * La validación de los CEMS de ambas unidades se realizó conforme a las metodologías y especificaciones establecidas en el “Protocolo para la Validación de Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) en Centrales termoeléctricas”. * La validación de los CEMS se realizó en los plazos de ejecución establecidos por el Programa de Cumplimiento. |
| 2 | Monitorear parámetros comprometidos (MP, Flujo, SO2,NOx,CO2 y O2) por el periodo en que no se tenga la validación del CEMS. | * Durante la ejecución del programa de cumplimiento, se realizaron mediciones de gases, flujo y MP que tienen por objetivo acreditar el adecuado funcionamiento de las fuentes, hasta la validación del CEMS. Para ello, se ejecutan las siguientes acciones:   Mediciones de monitoreo mensual de gases de 12 horas diarias, en horario diurno y mediciones quincenales de flujo y MP.   * El programa de mediciones se inicia en el mes de septiembre de 2014 y finaliza en Mayo del 2015, fecha que corresponde al mes subsiguiente de la validación del CEMS, lo cual cumple con lo establecido en el programa de cumplimiento. * En la unidad 1 y 2 se realizaron un total de 16 y 15 mediciones respectivamente, de Material Particulado bajo el Método de Referencia CH-5 y 8 mediciones de gases continuos en ambas unidades bajo los métodos de referencia (CH-6C; CH-7E;CH-3A), todas ejecutadas por laboratorios acreditados ante la Seremi de Salud. |

# CONCLUSIONES

El examen de información realizado al “*Informe Final de Cumplimiento del Programa de Cumplimiento*” de la Central Termoeléctrica Ventanas AES Gener S.A., permite establecer el cumplimiento de los objetivos especificados en el Programa de Cumplimiento.