



## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE CALIDAD, NORMAS DE EMISIÓN Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 10/11/16	1.2 Hora de inicio: 11:00	1.3 Hora de término: 16:05 Hrs
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Aes Gener	1.5 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Ruta F30E S/N, Los Ventanos, Puchuncaví	
1.6 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Aes Gener S.A.		1.7 Domicilio: Ruta F30E S/N, Los Ventanos, Puchuncaví
1.8 RUT o RUN: 94.272.000-9	1.9 Teléfono: 2-26804700 ANEXO 5255	1.10 Correo electrónico: Andre.Picart@Aes.com
1.11 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Andre Picart		1.12 Domicilio de notificación por correo: Ruta F30E S/N, Los Ventanos, Puchuncaví
1.13 RUT o RUN: 12.247932-3	1.14 Teléfono: 965097304	1.15 Correo electrónico: Andre.Picart@Aes.com

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN	
2.1 <input checked="" type="checkbox"/> Programada	2.2 <input type="checkbox"/> No programada Motivo: Denuncia: Oficio: Otro:
2.3 Instrumento de Carácter Ambiental que regula el proyecto, actividad o fuente fiscalizada:	D.S. 252/92 del MINISTERIO DE MINERÍA; APROBADO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN del Complejo Industrial LOS VENTANOS
2.4 Objeto de la Inspección Ambiental:	FISCALIZACIÓN DOCUMENTAL del PLAN de DESCONTAMINACIÓN D.S. 252/92

3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN		
3.1 Existió oposición al ingreso: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
3.4 Imprevistos: NO		
3.5 Actividades Pendientes: NO		

4. OBSERVACIONES
NO Hay

5. FISCALIZADORES (Comenzando el listado por el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo (s)	Firma
MARIA JOSE SILVA ESPEJO	Seremi de Salud	
DANIO PLAZA LOPEZ	Seremi de Salud	

## 6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza fiscalización documental en relación a lo establecido en el Plan de Descontaminación Ambiental del Complejo Industrial Las Ventanas de acuerdo a lo establecido en el D.S. 252/92 del Ministerio de Minería:

① En relación a episodio crítico generado el día 12/01/2016 a las 5:00 A.M. donde se alcanzó el Nivel I con concentración de 2.024  $\mu\text{g}/\text{NM}^3$  de  $\text{SO}_2$  como promedio horario registrado en estación de monitoreo de calidad de aire ventanas, se constata que la Empresa Aes Gener ejecutó las siguientes acciones:

1.1- Aes Gener recibe información entregada en forma automática por sistema Aircvino correspondiente a la red de monitoreo ventanas, mediante el cual se indica un nivel de concentración de 2.024  $\mu\text{g}/\text{NM}^3$  de  $\text{SO}_2$  en la estación ventanas en su promedio horario. A partir de esta notificación se activa Plan Operacional correspondiente a episodios críticos, procediendo a notificar esta información al área de Operaciones de las 4 unidades de la Central termoeléctrica para la verificación técnica de las condiciones operacionales existentes en el complejo. Se adjunta copia de correo electrónico de Aircvino a Aes Gener.

1.2.- Se verifican datos de registro de correos electrónicos la información generada por los jefes de turno del área de Operaciones de las 4 unidades donde se informa que las unidades funcionan a baja carga en ese momento y sus sistemas de abatimiento de  $\text{SO}_2$  en condiciones de funcionamiento normal. Se adjunta copia de correos electrónicos emitidos con fecha 12/01/2016 por D. Anibal Serrano, Jefe de Turno Unidades 1 y 2, y D. Alejandro Stembaga, Jefe de Turno Unidades 3 y 4.

4.- Durante la fiscalización documental se verifican datos de los registros de reportes mensuales de emisiones horarios que las concentraciones de  $\text{SO}_2$  del día 12/01/16, no superaron los 400  $\text{mg}/\text{m}^3$  establecido en el D.S. 13/11 (Establece norma de emisión para centrales termoeléctricas), y que la generación se encuentra bajo los límites máximos establecidos en sus respectivos RCAs (Unidad ventanas 1; 70 MW, Unidad ventanas 2; 150 MW, Unidad ventanas 3; 250 MW y Unidad ventanas 4; Generadora a pletus gracia).

1.3. Se evidencian datos de registro de correo electrónico de fecha 12/01/16 la notificación a los servicios (SAG, Seremi de Medio Ambiente, I. Municipalidad de Puchuncaví y Seremi de

## 6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

salud) respecto de la concentración de superación de norma secundaria para  $SO_2$  promedio horario de acuerdo a lo establecido en el D.S. 185/91 en dicha notificación las concentraciones Horarias de  $SO_2$  registradas en la estación Ventanas entre las 02:00 Hrs y las 08:00 Hrs AM, Ussunli- donde que a las 05:00 Hrs A.M se registra una concentración de 2.024,33  $\mu g/m^3$ , además de una descripción de la situación meteorológica del periodo y las condiciones operacionales existentes para las 4 unidades.

- ② Se verifica que durante el año 2016 a la fecha se han notificado un total de OCHO avisos de superación de la norma secundaria de calidad de aire de  $SO_2$ , dentro del que se incluye el episodio generado el 12/01/16 detallado en el punto anterior de la presente acta. Se adjunta respaldo de los ocho notificaciones realizadas a través de carta y comprobantes de recepción de antecedentes a la Superintendencia del Medio Ambiente.
- ③ Se realiza revisión de la disponibilidad y existencia de los reportes mensuales de Emisiones atmosféricas y Generación mensual en millones de unidades térmicas Británicas (BTU) desde enero al mes de Septiembre del año 2016 a través de la Plataforma electrónica Ventanilla Única (RETC). Se adjunta impresión de pantalla de lo antes señalado.
- ④ Al momento de la visita se constata que sistema de monitoreo continuo de emisiones de las unidades se encuentra operativo, lo cual se verifica a través del acceso de forma remota a los software habilitados para estos fines (DAHS  $\pm$  para las unidades 1, 2 y 3, y CEMS view para la unidad 4). Cabe destacar que de acuerdo a la información revisada, la unidad Ventanas 1 se encuentra en mantenimiento.
- ⑤ De acuerdo al artículo N° 12 del D.S. 252/92, se realiza revisión de la disponibilidad y existencia de los reportes realizados a través de Ventanilla Única (RETC) en relación a los Residuos No Peligrosos Generados en los procesos de control de contaminación atmosférica, todo en la Plataforma SINADER. Se adjunta declaración Anual de Residuos No Peligrosos correspondiente al año 2015. Cabe mencionar que el Residuo Asociado al art. 11° del D.S. 252/92 corresponde a Cenizas.



6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

7

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

6.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:

SI ☒ NO ☐

6.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado  Negación de Recepción

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

André Picaut González

