

Milka Tamara Kera Palominos

De: Airviro admin - Red Monitoreo Ventanas <airviro@redmonitoreoventanas.cl>
Enviado el: martes, 12 de enero de 2016 5:05
Para: aesgener@redventanas
Asunto: ALARMA SO2REGUL Estacion Ventanas 01/12/2016

Se informa que la Estacion Ventanas tiene una alarma de Nivel Precaucion

Fue provocada por no cumplir la siguiente regla:

- SO2REGUL: SO2 Horario, Calidad de Aire observada REGULAR (sobrepasa 80% de la norma), mayor igual a 800 ug/m3

A continuacion se presenta un resumen de la Alarma generada:

Fecha de Inicio: 01/12/2016 04:00:00

Estacion: Ventanas

Nivel: Precaucion

Categoria: Operacion

Valor Actual: [Ventanas, SO2, 000[M], Value, ug/Nm3]=2024

Informacion entregada de forma automatica por Airviro.

Milka Tamara Kera Palominos

De: Anibal Serrano
Enviado el: martes, 12 de enero de 2016 6:27
Para: Andre Picart; Felipe Hernandez; Fidel Venegas; Milka Tamara Kera Palominos; Milton F Rosales Uslar; Osvaldo Ledezma; Patricio Febre C.
CC: Armin Lohrmann S.; Denis Alejandro Aguilera Gonzalez; Exzequiel Ramon Luis Yanez Vergara; Jose Antonio Barroilhet Bernal; Manuel Robledo; Mauricio Zamorano P.; Rodrigo Avila; Rodrigo Rojas Opazo; Pablo Alexis Flores Figueroa; Juan Manuel Kohnenkamp Silva; Alejandro Stemberg C.
Asunto: RE: 12_01_16. EPISODIO CRÍTICO ESTACIÓN VENTANAS

Estimados:

Durante el evento la unidades 1 y 2 estuvieron:

Unidad 1, generando 70 MW con el sistema de abatimiento de SO2 funcionando de forma normal.
Unidad 2, generando 160 MW con el sistema de abatimiento de SO2 funcionando de forma normal.

Atentamente:

Aníbal Serrano S.

Jefe de Turno

Operaciones Complejo Termoeléctrico Costa

Fono: 032 216 0200

Anexo: 5339-5315



De: Alejandro Stemberg C.

Enviado el: martes, 12 de enero de 2016 06:05

Para: Andre Picart; Felipe Hernandez; Fidel Venegas; Milka Tamara Kera Palominos; Milton F Rosales Uslar; Osvaldo Ledezma; Patricio Febre C.

CC: Anibal Serrano; Armin Lohrmann S.; Denis Alejandro Aguilera Gonzalez; Exzequiel Ramon Luis Yanez Vergara; Jose Antonio Barroilhet Bernal; Manuel Robledo; Mauricio Zamorano P.; Rodrigo Avila; Rodrigo Rojas Opazo; Pablo Alexis Flores Figueroa; Juan Manuel Kohnenkamp Silva

Asunto: RV: 12_01_16. EPISODIO CRÍTICO ESTACIÓN VENTANAS

André Adjunto episodio critico ocurrido en Estación Ventanas de la red de monitoreo ambiental

Durante el evento Ventanas -3 generando 250 MW , con sus equipos de abatimiento de SO2 en servicio normal ; Ventanas-4 generando 205 MW , a las 04:24 h Despacho solicita subir carga a plena , alcanzando está a las 05:11 h. ; sistema de abatimiento de SO2 funcionando en forma normal

Atte.

Alejandro Stemberg Cruz

Jefe de Turno

AES Gener S.A.

Central Ventanas
☎ 032-2160200 (Anexo 5606)
✉ alejandro.stemberga@aes.com
Camino Costero s/n, Puchuncaví, Chile



🌱 Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medio ambiente es responsabilidad de todos

De: Ciclogenesis

Enviado el: martes, 12 de enero de 2016 5:26

Para: Denis Alejandro Aguilera Gonzalez; Eduardo Matías Belmar Jara; Exzequiel Ramon Luis Yanez Vergara; Felipe Andres Delgado Aguilera; Gerardo Farias M.; Jose Antonio Barroilhet Bernal; Osman Erbert Jair Cabrera Vasquez; Pablo Alexis Flores Figueroa; Raul Medina; Ricardo Hernán Delgado Valencia; Alejandro Stemberga C.; Juan Manuel Kohnenkamp Silva; Rodrigo Avila; Andre Picart; Andres Cabello; Milka Tamara Kera Palominos; marianela.ciclogenesis@gmail.com; ingrid.ciclogenesis@gmail.com; ciclogenesis@gmail.com; Sebastian Cardenas la Torre (Altimec); Rodrigo Rojas Opazo; Marcela Diaz H; Anibal Serrano; Armin Lohrmann S.; Luis Figueroa R.; Ramon Guzman N.; Manuel Robledo; Patricio Febre C.; Luis Perez; Felipe Hernandez; Mauricio Zamorano P.

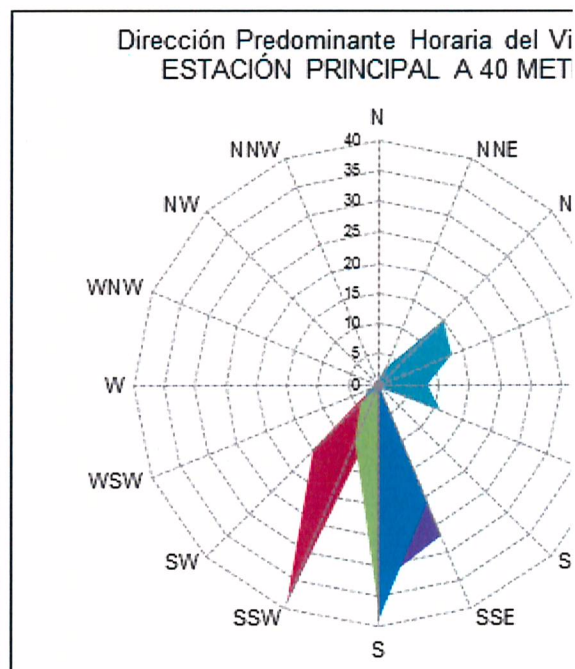
CC: Ciclogenesis

Asunto: 12_01_16. EPISODIO CRÍTICO ESTACIÓN VENTANAS

Estimados,

A las 5:00 hrs., se registra un episodio crítico en estación Ventanas con promedio 2024,33 (ug/Nm3), SO2.

REGISTRO DE ALZA DE ANHÍDRIDO SULFUROSO (HORA ACTUAL)					
$\text{SO}_2 \geq 1.000 [\mu\text{g}/\text{Nm}^3]$					
ESTACIÓN	QUINTERO	Hora inicio y Hora fin de alzas	Máxima Concen. puntual $[\mu\text{g}/\text{Nm}^3]$	Hora de máxima concentración puntual	SC
FECHA:	12-ene				
1° Rango horario de $\text{SO}_2 \geq 1.000 [\mu\text{g}/\text{Nm}^3]$		4:29_5:00	7905	4:32	
RANGO HORA	04:01-05:00 HRS	2024,33 $[\mu\text{g}/\text{Nm}^3]$			



Dirección del Viento S/SSE , hacia Las Ventanas

Intensidad el Viento promedio hora entre 0,4 y 2,6 [m/s] en estación Principal

Intensidad el Viento promedio hora 1,3 [m/s] en estación Ventanas

Atte.,
Ingrid Bernal T.
Meteoróloga de Turno
73835388.

Milka Tamara Kera Palominos

De: Andre Picart
Enviado el: martes, 12 de enero de 2016 11:49
Para: aldo.bouyer@redsalud.gov.cl; mariajose.silva@redsalud.gov.cl;
'ninoska.guilardes@sag.gob.cl; ninoska99@hotmail.com; siomara.gomez@mma.gob.cl;
sector.quillota@sag.gob.cl; alejandra.witt@sag.gob.cl; mgonzalez@munipuchuncavi.cl
CC: Milton F Rosales Uslar; Fidel Venegas; Milka Tamara Kera Palominos; Juana Delgadillo H.
Asunto: Informa condición de SO2 en estación Ventanas

Estimados Señores,

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 12 de enero de 2016 a las 05:00 horas se registró un valor promedio de 2024,33 Ug/Nm3 de SO2 en la Estación Ventanas, superando la norma secundaria para SO2 promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora	Concentración (mg/Nm3)
VENTANAS	2016-01-12 02:00	8,70
	2016-01-12 03:00	9,10
	2016-01-12 04:00	10,18
	2016-01-12 05:00	2024,33
	2016-01-12 06:00	1914,51
	2016-01-12 07:00	44,07
	2016-01-12 08:00	16,51

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Regular, producto de un margen de altas presiones debilitado, con vientos predominantes de componente SSWQ/SSE (Desde el barrio industrial hacia Las Ventanas), con intensidades del orden de los 1,3 m/s en la estación Ventanas.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 70 MW, con su sistema FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 150 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando 250 MW, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



André F. Picart G.
Jefe Departamento Gestión Ambiental
Complejo Costa
Fono: (56 32) 2160200 Anexo. 5051
andre.picart@aes.com
Camino Costero s/n Puchuncavi
V Región – Chile.

Sebastian E. Cardenas Latorre

De: Milka Tamara Kera Palominos
Enviado el: jueves, 10 de noviembre de 2016 12:50
Para: Sebastian E. Cardenas Latorre
Asunto: RV: 12_01_16. BOLETIN 04:30 HRS CONDICIÓN REGULAR Y PROYECCION A 24 HRS

De: Ciclogenesis

Enviado el: martes, 12 de enero de 2016 4:32

Para: Denis Alejandro Aguilera Gonzalez <denis.aguilera@aes.com>; Eduardo Matías Belmar Jara <eduardo.belmar@aes.com>; Exzequiel Ramon Luis Yanez Vergara <exzequiel.yanez@aes.com>; Felipe Andres Delgado Aguilera <felipe.delgado@aes.com>; Gerardo Farias M. <gfarias@aes.com>; Jose Antonio Barroilhet Bernal <jose.barroilhet@aes.com>; Osman Erbert Jair Cabrera Vasquez <osman.cabrera@aes.com>; Pablo Alexis Flores Figueroa <pablo.figueroa@aes.com>; Raul Medina <raul.medina@aes.com>; Ricardo Hernán Delgado Valencia <ricardo.delgado@aes.com>; Alejandro Stemberga C. <astemberga@aes.com>; Juan Manuel Kohnenkamp Silva <juan.kohnenkamp@aes.com>; Rodrigo Avila <rodrigo.avila@aes.com>; Andre Picart <andre.picart@aes.com>; Andres Cabello <acabello@aes.com>; Milka Tamara Kera Palominos <milka.kera@aes.com>; marianela.ciclogenesisis@gmail.com; ingrid.ciclogenesisis@gmail.com; ciclogenesisis@gmail.com; Sebastian Cardenas la Torre (Altimec) <altmec.scardenas@aes.com>; Rodrigo Rojas Opazo <rrojaso@aes.com>; Marcela Diaz H <marcela.diaz@aes.com>; Anibal Serrano <aserrano@aes.com>; Armin Lohrmann S. <alohrmann@aes.com>; Luis Figueroa R. <lfigueroa@aes.com>; Ramon Guzman N. <rguzman@aes.com>; Manuel Robledo <mrobledo@aes.com>; Patricio Febre C. <pfebre@aes.com>; Luis Perez <lperez@aes.com>; Felipe Hernandez <felipe.hernandez@aes.com>; Mauricio Zamorano P. <mzamorano@aes.com>

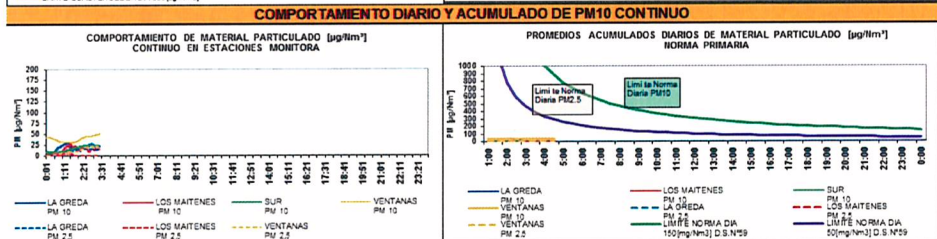
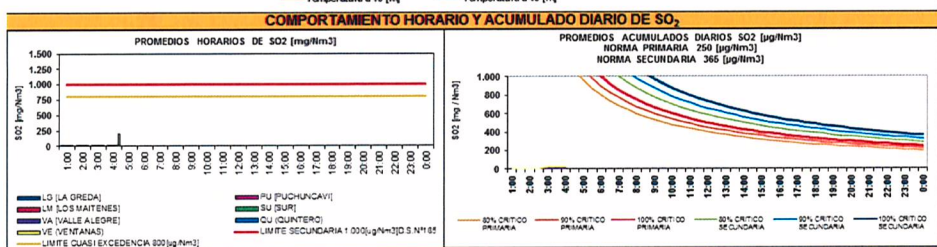
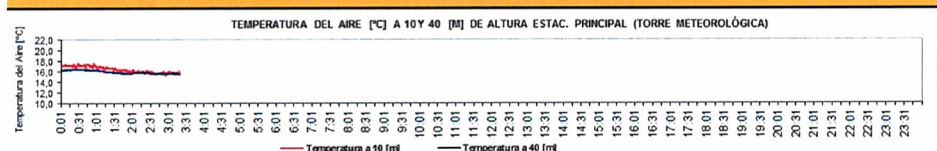
CC: Ciclogenesisis <ciclogenesisis@aes.com>

Asunto: 12_01_16. BOLETIN 04:30 HRS CONDICIÓN REGULAR Y PROYECCION A 24 HRS



BOLETIN METEOROLOGICO 12 DE ENERO 2016 / 04:30 hrs.

Situación Sinóptica Costa de Ventanas		Altas presiones debilitadas Humedad Relativa: 73%										
Intensidad y Dirección del Viento	Altura [m]	A 10 [m]	A 20 [m]	A 40 [m]								
	Intensidad del Viento [m/s]	1,0	1,5	3,0								
	Dirección del Viento [°]	SSE/SE, hacia Las Ventanas	SSE/SE, hacia Las Ventanas	SSE/SE, hacia Las Ventanas								
Temperatura del Aire [°C]		16,5	16,4	15,5								
Dispersión de Gases		REGULAR, desde las 22:15 hrs.										
PROYECCION DE DISPERSIÓN DE GASES A 24 HRS												
12 al 13 de Enero del 2016	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
	R	R	R	R	R	R	R	R	R	F	F	F
	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00
	F	F	F	F	F	F	F	F	R	R	R	R
REGISTRO DE TEMPERATURA DEL AIRE [°C] TORRE METEOROLÓGICA												



DETALLE ANHIDRIDO SULFUROSO [µg/Nm³]			
Máximo Puntual SO2 [µg/Nm³]	710	04:06	VENTANAS
Máximo promedio horario SO2 [µg/Nm³]	208	04:30	VENTANAS
Máximo promedio acumulado día SO2[µg/Nm³]	29	04:30	VENTANAS
PEAK MINUTO DE SO2 ≥ 1.000 [µg/Nm³]	ESTACION	MINUTOS	
PM10 y PM 2,5 [µg/Nm³] CONTINUO			

RESUMEN DE CONDICIONES METEOROLOGICAS HORARIAS Y ACUMULADAS			
HORA Y FECHA		CONDICION REAL	Resumen Diario Condiciones de Dispersión
04:30	12-ene		
00:00 01:00		R	FAVORABLE
01:01 02:00		R	REGULAR
02:01 03:00		R	ADVERSA
03:01 04:00		R	
04:01 05:00			
TOTAL HORAS			00:00 - 04:30
			4:30

AES Gener S.A.	
GCC-005/2016	12/01/2016
GERENCIA COMPLEJO COSTA	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 12 de enero de 2016 a las 05:00 y 06:00 horas se registraron valores promedio de 2024,33 µg/Nm³ y 1914,51 µg/Nm³ de SO₂ respectivamente en la Estación Ventanas, superando la norma secundaria para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora	Concentración (mg/Nm ³)
VENTANAS	2016-01-12 02:00	8,70
	2016-01-12 03:00	9,10
	2016-01-12 04:00	10,18
	2016-01-12 05:00	2024,33
	2016-01-12 06:00	1914,51
	2016-01-12 07:00	44,07
	2016-01-12 08:00	16,51
	2016-01-12 09:00	19,44

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Regular, producto de un margen de altas presiones debilitado, con vientos predominantes de componente SSWQ/SSE (Desde el barrio industrial hacia Las Ventanas), con intensidades del orden de los 1,3 m/s en la estación Ventanas.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 70 MW, con su sistema FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 150 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando 250 MW, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Fidel Venegas González
Gerente Complejo Costa
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 70 MW, con su sistema FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 150 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando 250 MW, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Fidel Venegas González
Gerente Complejo Costa
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Aviso/Contingencia/Incidente Ambiental relacionado a una Norma de Emisión:			
Proyecto:	Cambio De Combustible De La Central Termoeléctrica Nueva Ventanas		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	Comisión Regional del Medio Ambiente
Año:	2006	Región:	
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	El Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire
Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental		
Nombre del informe:	Aviso de superación de norma DS 185/91 estación Ventana (Carta GCC-005-2016)		
Los documentos recibidos:	- GCC-005-2016.pdf		
Frecuencia	Única		
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> Aire - Gases y MP 		



Cod: 42139

Fecha: 13-01-2016 16:26:01



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-018/2016	19/01/2016
GERENCIA COMPLEJO COSTA	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 19 de enero de 2016 a las 07:00 horas se registró un valor promedio de 1298,92 Ug/Nm³ de SO₂ en la Estación Quintero, superando la norma secundaria para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora real	Concentración SO ₂ (mg/Nm ³)
QUINTERO	2016-01-19 04:00	107,70
	2016-01-19 05:00	54,74
	2016-01-19 06:00	61,29
	2016-01-19 07:00	1298,92
	2016-01-19 08:00	434,57
	2016-01-19 09:00	87,37
	2016-01-19 10:00	59,95

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Regular, producto del ingreso de la vaguada costera, con vientos predominantes de componente ENE (desde el Barrio Industrial), con intensidades de 2,1 m/s en la estación Quintero.

[Handwritten signature]

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 100 MW, con su sistema FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 180 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) fuera de servicio por reparaciones generales.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Fidel Venegas González
Gerente Complejo Costa
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Aviso/Contingencia/Incidente Ambiental relacionado a una Norma de Emisión:			
Proyecto:	Cambio De Combustible De La Central Termoeléctrica Nueva Ventanas		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	Comisión Regional del Medio Ambiente
Año:	2006	Región:	
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	El Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire
Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental		
Nombre del informe:	Aviso de superación de norma DS 185/91 estación Quintero (Carta GCC-018-2016)		
Los documentos recibidos:	- GCC-018-2016.pdf		
Frecuencia	Única		
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> Aire - Gases y MP 		



Cod: 42350

Fecha: 20-01-2016 8:53:13



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de

20/1/2016

Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-049/2016	22/02/2016
GERENCIA COMPLEJO COSTA	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

Estimados Señores,

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 19 de febrero de 2016 a las 10:00 horas se registró un valor promedio de 1315,34 Ug/Nm³ de SO₂ en la Estación Los Maitenes, superando la norma secundaria para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora	Concentración (mg/Nm ³)
LOS MAITENES	2016-02-19 07:00	5,64
	2016-02-19 08:00	5,32
	2016-02-19 09:00	6,09
	2016-02-19 10:00	1315,34
	2016-02-19 11:00	761,81
	2016-02-19 12:00	173,98
	2016-02-19 13:00	144,50

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Adversa, producto de un margen de altas presiones, con vientos predominantes de componente W-WNW (hacia Los Maitenes), con intensidades de 1,2 m/s en la estación Los Maitenes.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 110 MW, con su sistema de abatimiento de FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 180 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando 250 MW, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Fidel Venegas González
Gerente Complejo Costa
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Aviso/Contingencia/Incidente Ambiental relacionado a una Norma de Emisión:			
Proyecto:	Cambio De Combustible De La Central Termoeléctrica Nueva Ventanas		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	Comisión Regional del Medio Ambiente
Año:	2006	Región:	
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	El Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire
Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental		
Nombre del informe:	Aviso de superación de norma DS 185/91 estación Los Maitenes (Carta GCC-049-2016)		
Los documentos recibidos:	- GCC-049-2016.pdf		
Frecuencia	Única		
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> Aire - Gases y MP 		



Cod: 43319

Fecha: 22-02-2016 15:10:54



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-128/2016	29/06/2016
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 26 de junio de 2016 a las 00:00 horas se registró un valor promedio de 1098,88 Ug/Nm³ de SO₂ en la Estación Quintero, superando el 80% de la norma secundaria para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora	Concentración (mg/Nm ³)
QUINTERO	2016-06-25 21:00	202,91
	2016-06-25 22:00	123,19
	2016-06-25 23:00	270,89
	2016-06-26 00:00	1098,88
	2016-06-26 01:00	404,08
	2016-06-26 02:00	651,42
	2016-06-26 03:00	791,05

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Adversa, producto de un margen de altas presiones debilitadas, con vientos predominantes de componente ENE (hacia el mar y Quintero), con intensidades de 2,3 m/s en la Estación Quintero.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 90 MW, con su sistema de abatimiento de FGD en servicio hasta las 23:31 hrs. Entre las 23:31 y las 00:53 hrs. se registra indisponibilidad del FGD.

Unidad Ventanas 2 generando 160 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Norberto Corredor
Gerente Complejo Centro
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Proyecto:	CAMBIO DE COMBUSTIBLE DE LA CENTRAL TERMoeLECTRICA NUEVA VENTANAS		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	
Año:	2006	Región:	V Región de Valparaíso
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	el Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire

Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental
Nombre del informe:	Aviso de cuasi superación de norma DS 185/91 estación Quintero (Carta GCC-128-2016)
Los documentos recibidos:	- GCC-128-2016.pdf

Frecuencia	Única
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> Aire - Gases y MP



Cod: 47469

Fecha: 01-07-2016 16:20:14



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-149/2016	18/07/2016
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de
calidad del aire monitoreada de SO₂.

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumplo con informarle que con fecha 16 de julio de 2016 a las 10:00 horas se registró un valor promedio de 1254,71 Ug/Nm³ de SO₂ en la Estación Quintero, superación de la norma secundaria para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora	Concentración (mg/Nm ³)
QUINTERO	2016-07-16 07:00	118,31
	2016-07-16 08:00	172,23
	2016-07-16 09:00	325,54
	2016-07-16 10:00	1254,71
	2016-07-16 11:00	184,87
	2016-07-16 12:00	64,93
	2016-07-16 13:00	20,02

La situación meteorológica durante el periodo indicaba una condición Adversa, producto de la presencia de un margen de altas presiones débiles, con vientos predominantes de componente ENE (hacia el Mar y Quintero), con intensidades de 1,8 m/s en la estación Quintero.



Durante el periodo informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:


Unidad Ventanas 1 generando 77 MW, con su sistema de abatimiento de FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 184 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Norberto Corredor D.
Gerente Complejo Centro
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Proyecto:	CAMBIO DE COMBUSTIBLE DE LA CENTRAL TERMOELECTRICA NUEVA VENTANAS		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	
Año:	2006	Región:	V Región de Valparaíso
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	el Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire

Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental
Nombre del informe:	Aviso de superación de norma DS 185/91 estación Quintero (Carta GCC-149-2016)
Los documentos recibidos:	- GCC-149-2016.pdf

Frecuencia	Única
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> Aire - Gases y MP



Cod: 48062

Fecha: 21-07-2016 12:29:03



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-167/2016	01/08/2016
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 28 de julio de 2016 a las 23:00 h. y 29 de julio a las 00:00 horas se registró un valor promedio de 1.146,78 Ug/Nm³ de SO₂ en la Estación Quintero, superación de la norma secundaria para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora	Concentración (mg/Nm ³)
QUINTERO	2016-07-28 20:00	13,80
	2016-07-28 21:00	14,56
	2016-07-28 22:00	151,54
	2016-07-28 23:00	1146,78
	2016-07-28 00:00	1451,30
	2016-07-28 01:00	161,63
	2016-07-28 02:00	148,43
	2016-07-28 03:00	44,97

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Regular, producto de la presencia de altas presiones débiles, con vientos predominantes de componente NE-ENE-E (Principalmente hacia Quintero), con intensidades de viento calma de 0,4 m/s en la estación Quintero y menor a 2,8 m/s en promedio en la estación Principal.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:


Unidad Ventanas 1 generando 95 MW, con su sistema de abatimiento de FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 185 MW, con su sistema SW/FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Norberto Corredor
Gerente Complejo Centro
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Proyecto:	CAMBIO DE COMBUSTIBLE DE LA CENTRAL TERMoeLECTRICA NUEVA VENTANAS		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	
Año:	2006	Región:	V Región de Valparaíso
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	el Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire

Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental
Nombre del informe:	Aviso de superación de norma DS 185/91 estación Quintero (Carta GCC-167-2016)
Los documentos recibidos:	- GCC-167-2016.pdf

Frecuencia	Única
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> Aire - Gases y MP



Cod: 48604

Fecha: 04-08-2016 15:50:33



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-196/2016	13/09/2016
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

Estimados Señores,

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 09 de septiembre de 2016 a las 13:00 horas se registró un valor promedio de 1.003,05 µg/Nm³ de SO₂ en la Estación Los Maitenes, superando la norma secundaria de calidad del aire para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora real	Concentración (µg/Nm ³)
LOS MAITENES	2016-09-09 10:00	11,21
	2016-09-09 11:00	148,95
	2016-09-09 12:00	515,94
	2016-09-09 13:00	1.003,05
	2016-09-09 14:00	201,20
	2016-09-09 15:00	126,49
	2016-09-09 16:00	191,95

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Adversa, producto de la presencia de un margen de altas presiones, con vientos predominantes de componente WNW-WSW-W (Hacia Los Maitenes), con intensidades de 2,7 [m/s] en la estación Principal y 1,9 [m/s] en Los Maitenes.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

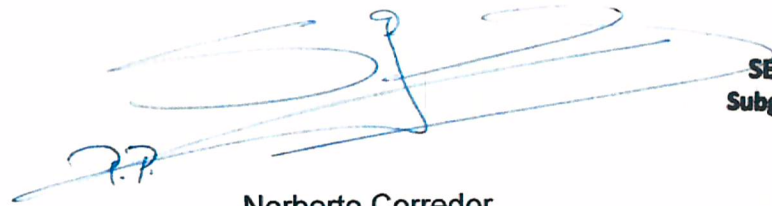
Unidad Ventanas 1 generando 103 MW, con su sistema de abatimiento CDS-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2 generando 180 MW, con su sistema de abatimiento SW-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



SERGIO GARCÍA ARENAS
Subgerente de O&M Ventanas
Complejo Centro

Norberto Corredor
Gerente Complejo Centro
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

COMPROBANTE DE REMISIÓN DE ANTECEDENTES RESPECTO DE LAS CONDICIONES, COMPROMISOS Y MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL

La División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente informa a Ud. que se ha recibido mediante el Sistema de Seguimiento Ambiental la siguiente información:

Proyecto:	CAMBIO DE COMBUSTIBLE DE LA CENTRAL TERMoeLECTRICA NUEVA VENTANAS		
Titular:	EMPRESA ELECTRICA VENTANAS S.A.		
Resolución Exenta N°:	1632	Organismo:	
Año:	2006	Región:	V Región de Valparaíso
Considerando:	10	Condiciones, compromisos o medidas de la RCA:	el Titular deberá presentar un Plan de Acción Operacional para ser aplicado en episodios críticos de calidad de aire

Tipo de informe:	Seguimiento Ambiental
Nombre del informe:	Aviso de superación de norma DS 185/91 estación Los Maitenes (Carta GCC-196-2016)
Los documentos recibidos:	- GCC-196-2016.pdf

Frecuencia	Única
Alcance del Informe de Seguimiento Ambiental	Aire <ul style="list-style-type: none"> • Aire - Gases y MP



Cod: 49824

Fecha: 13-09-2016 16:30:39



El presente certificado únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada en el Sistema de Seguimiento Ambiental, cuya integridad y veracidad es de exclusiva responsabilidad del titular del proyecto.

AES Gener S.A.	
GCC-210/2016	30/09/2016
GERENCIA COMPLEJO CENTRO	



Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Santiago

Ref. : Aviso de superación de la norma secundaria de calidad del aire monitoreada de SO₂.

Estimados Señores,

De acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 1632/06 del 21 de noviembre de 2006, que aprobó el proyecto "Cambio de combustible Central Termoeléctrica Nueva Ventanas", cumpla con informarle que con fecha 30 de septiembre de 2016 a las 03:00 horas se registró un valor promedio de 1109,74 µg/Nm³ de SO₂ en la Estación Quintero, superando la norma secundaria de calidad del aire para SO₂ promedio horario, de acuerdo a lo indicado en el DS 185/91.

Estación	Fecha/hora real	Concentración (µg/Nm ³)
QUINTERO	2016-09-30 00:00	73,11
	2016-09-30 01:00	51,86
	2016-09-30 02:00	64,32
	2016-09-30 03:00	1109,74
	2016-09-30 04:00	120,32
	2016-09-30 05:00	22,68
	2016-09-30 06:00	15,89

La situación meteorológica durante el período indicaba una condición Adversa, producto de la presencia de Altas presiones sobre la zona. Dirección del viento, ENE-E (hacia Quintero y el Mar), con intensidades de viento moderados, del orden de 2,5[m/s], como promedio, en la estación Principal y menor a 2,0[m/s] en estación Quintero.

Durante el período informado, las unidades del Complejo Ventanas se encontraban en la siguiente condición operacional:

Unidad Ventanas 1 generando 95 MW, con su sistema de abatimiento CDS-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 2, fuera de servicio por mantenimiento programado.

Unidad Ventanas 3 (Nueva Ventanas) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Unidad Ventanas 4 (Campiche) generando a plena carga, con su sistema SDA-FGD en servicio.

Sin otro particular saluda atentamente a usted,



Norberto Corredor
Gerente Complejo Centro
AES Gener S.A

CC: SEA
Seremi de Salud
Seremi de Medio Ambiente
SAG
Municipalidad de Puchuncaví
Municipalidad de Quintero