

INFORME MENSUAL
TRS
ABRIL 2014

DECRETO SUPREMO N° 37/2012

INFORME CUMPLIMIENTO DS N° 37

Norma de Emisión de Compuestos TRS, Generadores de Olor, Asociados a la Fabricación de Pulpa KRAFT o al Sulfato, Elaborada a Partir de la Revisión del Decreto N° 167/99, que Establece Norma de Emisión para Olores Molestos (Compuestos Sulfuro de Hidrogeno y Mercaptanos: GASES TRS) Asociados a la Fabricación de Pulpa Sulfatada.

I. Identificación del Establecimiento:

Razón Social:	Celulosa Arauco y Constitución S.A.
RUT:	93.458.000-1
Planta:	Constitución
Representante Legal	Arturo Jimenez Espinoza
Dirección:	Av. Mac-Iver 505
Periodo Informado:	Abril 2014
Contacto técnico con la Autoridad Sanitaria	Juan Pablo Arroyo Lagos
Correo electrónico de contacto	juanpablo.arroyo@arauco.cl

II. Identificación de los equipos emisores de gases TRS del establecimiento.

Equipo Emisor	Modelo	Año de Fabricación
Caldera Recuperadora	Acuo-tubular de 2 domos	1970
Horno de Cal	Rotatorio	1971
Digestor	---	---
Estanque Disolvedor de Licor Verde	Estanque cilíndrico	1970

III. Condiciones de Operación de cada Equipo Emisor.

	Caldera Recuperadora	Horno de Cal	Estanque Disolvedor	Incinerador
Fecha de instalación de fuente	1970	1971	1970	---
Capacidad de producción instalada según diseño	213 t/h vapor	247,2 t/d cal	80 m³	---
Capacidad de producción promedio utilizada en el año	198,9 t/h vapor	235,4 t/d cal	80 m³	---
Capacidad de producción máxima utilizada en el año	213,1 t/h vapor	256,1 t/d cal	80 m³	---
Capacidad de producción mínima utilizada en el año	173,2 t/h vapor	107,8 t/d cal	80 m³	---
Tipo de Combustible utilizado por la fuente emisora	Licor Negro	Fuel Oil	---	Propano
	Fuel Oil	Tall Oil		Gases TRS
Corresponde a equipo dedicado	Si	Si	---	No
Corresponde a equipo de respaldo	No	No	---	Si

IV. Datos Emisión Discreta de gases TRS

4.1 Datos Laboratorio de Medición

Razón Social	---				
RUT	---				
Dirección	---				
Metodologías de medición utilizada	TRS	O ₂	Humedad	Ubicación puerto y puntos de muestreo	Caudal y velocidad de los gases
	---	---	---	---	---
Nº corridas realizadas	---	---	---	---	---

No corresponde realizar mediciones discretas en el período, debido a que estanque disolvedor no tiene emisiones y se rige por Resolución Exenta Nº 6610 del 26.08.09 de la Autoridad Sanitaria de la VII Región del Maule. A su vez sistemas de monitoreo continuo de gases en Caldera Recuperadora y Horno de Cal han operado normalmente y por tanto no se cumple lo dispuesto en punto 7 de resoluciones 76 del 15.01.2008 y 7446 del 12.11.2009 de la SEREMI SALUD de la Región del Maule.

V. Operación equipos emisores.

	Caldera Recuperadora	Horno de Cal	Incinerador
Emisión Horaria (Kg H ₂ S/hr)	---	---	---
Caudal de gases (m ³ /Hr)	---	---	---
Temperatura promedio de los gases a la salida ¹ (°C)	---	---	700
Temperatura mínima de los gases a la salida ¹ (°C)	---	---	531
Tiempo (min) mayor continuo /Nº veces que t< 650 °C ¹	---	---	3/8
Tiempos de residencia de los gases (Min)	---	---	---
Promedio Concentración medida (ppmv, mg/m ³)	1,26	0,60	---
Promedio Concentración corregida al 8% de O ₂ (ppmv, mg/m ³)	1,16	0,52	---
Percentil 98 al 8% de O ₂ (ppmv, mg/m ³)	2,34	2,53	---
Horas de funcionamiento en el periodo informado	720,00	712,95	---
Porcentaje de funcionamiento en el periodo informado	98,5	100,0	---

¹: Registrado durante los periodos en que operó el incinerador con gases CNCG.

V. Venteos.

Fuente: Caldera Recuperadora

Fecha de ocurrencia ▾	Hora de inicio ▾	Hora de término ▾	Punto Ventec ▾	Causa ▾
01/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
01/04/2014	14:41:00	14:57:59	64HV7802	Se abre damper gases DNCG de Caustificación, por alto nivel stk condensado 64-C-72
02/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
03/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
03/04/2014	12:02:00	12:08:59	64HV7802	Se abre damper gases DNCG de Caustificación, por alto nivel stk condensado 64-C-72
04/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
05/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
06/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
07/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
08/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
09/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
10/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
11/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
11/04/2014	12:02:00	12:16:59	64HS9086	Se abre damper por baja presión de Licor negro a quemadores, la cual ocurre al Cambiar bombas de alimentación de licor a caldera recuperadora (desde 64J181 a 64J182).
12/04/2014	2:00:00	2:01:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
13/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
14/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
15/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
16/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
17/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
18/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
18/04/2014	11:10:00	16:31:59	64HV7802	Se abre dumper gases DNCG Caustificación;fuera de servicio scrubber por falla variador de frecuencia ventilador 66-K-46
18/04/2014	17:39:00	18:50:59	64HV7802	Se abre dumper gases DNCG Caustificación;ajuste de RPM ventilador 66-K-46 , con el nuevo variador de frecuencia instalado
19/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
19/04/2014	12:06:00	12:09:59	64HS9086	Se abre dumper por alta temperatura gases salida scrubber
20/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
21/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
22/04/2014	2:00:00	2:01:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
22/04/2014	15:54:00	15:59:59	64HV7802	Se abre damper gases DNCG de Caustificación, por alto nivel stk condensado 64-C-72
23/04/2014	2:00:00	2:01:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
24/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
25/04/2014	2:00:00	2:01:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
26/04/2014	2:00:00	2:00:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento
27/04/2014	2:00:00	3:56:59	64HS9086	Condición habilitada en DCS para abrir damper vent gas, impedir agripamiento; aparente falla de sistema, pues en tendencia de Sistema Control Distribuido se ve que abertura duró un par de minutos
29/04/2014	9:10:00	9:13:59	64HS9086	Se revisa damper 64 HS-9086 por agripamiento.
29/04/2014	20:27:00	20:29:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	11:03:00	11:20:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	11:30:00	11:33:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	11:35:00	11:39:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	16:57:00	16:57:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	17:00:00	17:00:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	17:08:00	17:09:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento
30/04/2014	17:18:00	17:19:59	64HS9086	Chequeo de damper por agripamiento

Nomenclatura	
64HS9086	Dumper Vent Gas ubicado salida scrubber lavador y posterior a secador de gases,provenientes de estanque disolvedor
64HV7802	Dumper DNCG Area Caustificación

NOTA: Estos venteos fueron reportados periódicamente por correo electrónico.