

INFORME TRS AÑO 2016
CALDERA RECUPERADORA
Y
HORNO DE CAL

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 Jiménez Espinoza
Dirección:	Av. Mac-Iver 505
Periodo Informado:	Diciembre 2016
Contacto técnico con la Autoridad Sanitaria	Rodrigo Herrera Núñez
Correo electrónico de contacto	Rodrigo.herrera@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 m ³	---
Capacidad de producción promedio utilizada en el año	196,4 t/h vapor	219,3 t/d cal	80 m ³	---
Capacidad de producción máxima utilizada en el año	228,9 t/h vapor	273,4 t/d cal	80 m ³	---
Capacidad de producción mínima utilizada en el año	121,5 t/h vapor	17,9 t/d cal	80 m ³	---
Tipo de Combustible utilizado por la fuente emisora	Licor Negro Fuel Oil	Fuel Oil Tall Oil	---	Propano 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
	---	---	---	---	---
N° corridas realizadas	---	---	---	---	---

No corresponde realizar mediciones discretas en el período, debido a que estanque disolvedor no tiene emisiones y se rige por Resolución Exenta N° 6610 del 26.08.09 de la Autoridad Sanitaria de la VII Región del Maule. A su vez, los 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. Cumplimiento Emisiones Fuentes TRS año 2016

a. Caldera Recuperadora

Mes	Promedio Concentración de TRS medida (ppmv, mg/m3)	Promedio Concentración de TRS corregido al 8% de O2 (ppmv, mg/m3)	Percentil 98 de TRS corregido al 8% de O2 (ppmv, mg/m3)
Enero	1,77	1,72	1,08
Febrero	1,54	1,56	3,45
Marzo	1,43	1,45	3,60
Abril	1,01	1,02	2,23
Mayo	0,49	0,48	0,58
Junio	0,96	1,11	1,76
Julio	0,65	0,65	1,51
Agosto	0,64	0,64	1,04
Septiembre	0,63	0,61	1,18
Octubre	0,77	0,74	1,20
Noviembre	0,78	0,75	1,85
Diciembre	0,82	0,82	3,02

b. Horno de Cal

Mes	Promedio Concentración de TRS medida (ppmv, mg/m3)	Promedio Concentración de TRS corregido al 8% de O2 (ppmv, mg/m3)	Percentil 98 de TRS corregido al 8% de O2 (ppmv, mg/m3)
Enero	0,92	1,08	2,95
Febrero	0,50	0,60	1,91
Marzo	0,84	1,07	1,71
Abril	1,15	1,27	3,21
Mayo	1,68	2,01	5,50
Junio	0	0	0
Julio	1,31	1,45	4,23
Agosto	1,40	1,62	3,87
Septiembre	0,66	0,76	1,63
Octubre	0,57	0,76	2,35
Noviembre	0,44	0,55	1,08
Diciembre	0,40	0,54	0,99

Nota: Pendiente homologación y validación Sistema Monitoreo Continuo Gases TRS para la fuente Caldera Recuperadora de Planta Constitución por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Res. Exenta N°281 del 04 de Abril 2016 de la SMA, "Homologa Sistema de Monitoreo Continuo de mediciones instalado en Horno de Cal".