



ANT.: ORD. U.I.P.S.N° 269, de la Superintendencia del Medio Ambiente. Inicio procedimiento Administrativo sancionatorio.

MAT.: Formulación de descargos. Allanamiento.

OTROSI.: Acompaña documentos.

Santiago, marzo 14 de 2014

A : Jorge Alviña Aguayo

Fiscal Instructor U.I.P.S. de la S.M.A.

DE : Luis Prieto Hansen

Comunidad Edificio Los Jardines de Villamagna.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 49, inciso 1°, de la LO-SMA, por intermedio del presente acto vengo en formular descargos a lo resuelto por el fiscal Instructor en el ORD. U.I.P.S. N° 269, con fecha 27 de Febrero de 2014. Además, se plantea Allanamiento en lo que corresponda.

I. Respecto de los hechos que se estiman constitutivos de infracción.

A. En relación con la obligación de registrar el grupo electrógeno:

El grupo electrógeno ubicado en el edificio no acredita, al momento de la visita inspectiva (10 de Junio de 2013), estar registrado como fuente tipo proceso en el organismo ambiental competente (Seremi de Salud R.M.).

El titular de la fuente en cuestión, reconoce dicho hecho. Seguidamente, se presenta copia de Solicitud de Registro para Fuente tipo Proceso (trámite n° 20241 del 05/ 08/ 2013) y copia de Resolución que otorga el Registro PR 13581 al equipo en cuestión (res. n° 096161 del 17/10/2013).

B. En relación con la obligación de declaración de emisiones de las fuentes estacionarias ubicadas en la instalación del edificio:

Las tres calderas de calefacción y agua caliente, números de registro CA 6559, CA 6560, CA 6561 que utilizan gas natural como combustible, no acreditan, al momento de la visita inspectiva,

Declaración de Emisiones vigente. El titular de estas fuentes, reconoce estos hechos. Seguidamente, se acompañan copias de los Formularios n° 1, 2, 3 y 4 (éste último es parte integrante del Informe de Medición de Emisiones de CO de cada fuente. Fecha de medición de las fuentes señaladas: 12/08/2013. Fecha presentación de informes de medición ante Seremi Salud R.M.: 29/08/2013).

El grupo electrógeno en cuestión (PR 13581) no acredita Declaración de Emisiones vigente, al momento de la visita inspectiva. El titular de la fuente reconoce este hecho. Seguidamente, se acompaña copia de Formulario 3 en el cual se acredita que, por su capacidad (60 KVA) y siendo un grupo electrógeno de emergencia (por tanto, grupo electrógeno de emergencia grupal, con capacidad nominal inferior a 300 KW) no requieren acreditar mediante muestreo isocinético CH-5 el cumplimiento de la norma de emisión de material particulado. Sin embargo, deben presentar anualmente la Declaración de Emisiones (Resolución SESMA 15027/1994).

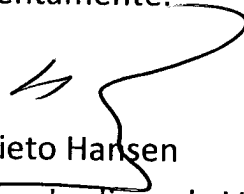
II. Respecto de las normas infringidas.

Cabe señalar que, en los apartados IV numeral 14 y V numeral 15 se señalan una serie de normas infringidas, de distintos institutos normativos, que fundamentan los cargos y las sanciones establecidas. A este respecto cabe señalar, a modo de descargo, que varias de ellas no corresponden en la especie, debido a ser normas meramente declarativas ó, que resulta obligado un sujeto distinto al "regulado", en general; o al titular de las fuentes cuestionadas, en particular : Artículos n° 18 (establece obligación de la Seremi), 12 (no establece parámetros. Ver letra B del apartado anterior) del D.S.N° 4/1992 Minsegres. Artículo 11 Res. Ex. N° 15027/94 Seremi Salud R.M. (establece obligación del Servicio). Artículo 55 (establece parámetros de concentración de CO. En este caso, no había medición vigente, no había dato para comparar; por tanto no se comete dicha infracción.), artículo 97 (como se señaló, el grupo electrógeno en cuestión, por su capacidad, no tiene la obligación de medición de emisiones; por tanto, no cabe infracción alguna al respecto).

En consecuencia, atendiendo a los descargos antes señalados, al reconocimiento de los hechos y, tomando en consideración las

atribuciones señaladas en el Artículo 40 de la LO-SMA, reproducidas y ampliadas en el numeral 29 del ORD: 269, específicamente los numerales vii) la conducta posterior a la infracción, viii) la cooperación eficaz en el procedimiento y ix), planteo allanamiento respecto de los hechos infringidos y de las eventuales sanciones que se establezcan, toda vez que mediante acciones positivas se han subsanado las omisiones en que se ha incurrido en el menor tiempo posible. Con todo, vengo en solicitar se exima al titular de las fuentes cuestionadas de las eventuales sanciones pecuniarias que se pudieran establecer en este procedimiento.

Sin otro particular. Le saluda atentamente.



Luis Prieto Hansen
Comunidad Edificio Los Jardines de Villamagna



096161 *17.10.2013

Avda. Bulnes 177, Santiago
Control Sanitario de Emisiones
RCC/JMR/ROR/AGB

N°
Stgo,

Solicitud 20241/13

VISTOS:

ESTOS ANTECEDENTES, solicitud de registro tipo proceso ingresada a esta Secretaría de Salud con número 20241 de fecha 05 de agosto de 2013, presentada por COMUNIDAD EDIFICIO LOS JARDINES DE VILLAMAGNA, con domicilio en TERESA CONCHA WALKER N° 1122, de la comuna de VITACURA, la declaración de emisiones correspondiente al año 2013. Y TENIENDO PRESENTE, lo dispuesto en el Decreto Supremo N°4 de 1992, del Ministerio de Salud y sus modificaciones, la Resolución N°15027, de 1994, del Servicio de Salud del Ambiente de la Región Metropolitana, el Decreto Supremo N°66 de 2009, del MINSEGPRES, los artículos 3° y 9° letra b) del Código Sanitario, aprobado mediante D.F.L. N°725 de 1967, las facultades que me confieren el Decreto con Fuerza de LEY N°1 de 2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto Ley N°2763 de 1979, y el D.S. N°136 de 2004, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Orgánico de este Ministerio, dicto lo siguiente:

RESOLUCIÓN

OTORGASE el registro **PR 13581** (trece mil quinientos ochenta y uno), a la fuente GRUPO ELECTRÓGENO, marca: CUMMINS, modelo 4BTA 3.9-G2 (SERIE N° 69725847), año de Fabricación: 2008, con una capacidad instalada de: 60 (sesenta) (Kva) de propiedad de COMUNIDAD EDIFICIO LOS JARDINES DE VILLAMAGNA, solicitante ya individualizado.

ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE

Por orden del Seremi de Salud R.M.
Según Resolución 0001/05



Marta Zamudio A.
MARTA ZAMUDIO ARANEDA
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

Ximena Torres Fivet
XIMENA TORRES FIVET
MINISTRO DE FE

- Distribución
-Interesado (1)
-Oficina de partes. (1)
-Archivo (c/ant) (1)



Nº 20241

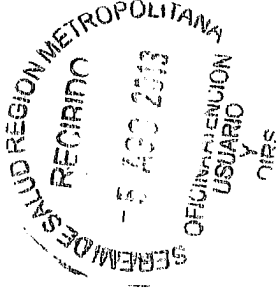
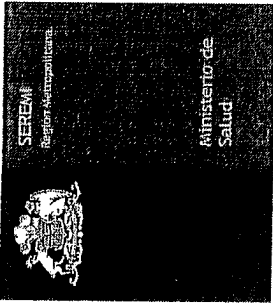
Nombre : FUENTE COM. 1001F. LOS JARDINES VILLA MAGNA

Rubro : FUENTE RETIRADO

Timbre de recepción
RECIBIDO
- 5 AGO 2013
SEREMI DE SALUD REGION METROPOLITANA
OFICINA ATENCION
USUARIO
Y
OIRS

SEREMI DE SALUD REGION METROPOLITANA
24 OCT 2013
OFICINA ATENCION
Y
OIRS

Nota : SOLO REVERTE PARA SU TRAMITACION CON ESTE RECIBO ORIGINAL
(NO SE ACEPTA ATENCION CON COPIA DEL RECIBO)



SOLICITUD DE REGISTRO PARA FUENTE TIPO PROCESO

1.- Razon Social: COMUNIDAD EDIFICIO LOS JARDINES DE VILLAMAGNA Rut 53.310.277-8 Fono 29 86 45 01 Fax _____
 Ubicación de la Fuente de Equipo: Calle: TERESA CONCHA WALKER N° 1122 Comuna VITACURA
 Equipo (Fuente): GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA Capacidad _____ 60 KVA
 Marca: CUMMINS Modelo 4BTA3.9-G2 N°Fab. _____ Año de Fabricación 2008 Fecha de Instalación (/ /) _____
 Combustible Usado, Tipo: PETROLEO N°2 Consumo: 11 (kg/hr) Combustible alternativo _____ Consumo: _____ (kg/hr)

2.- Documento Obligatorio Ingresado la SEREMI SALUD en forma previa a esta Solicitud:

Declaración de Emisiones: Ingresada a Oficina de Partes con Fecha (05/08/2013) y N° de Folio: 036043
 Esta fuente Corresponde a la N° 4 del Formulario 2 (en caso de horno panadero formulario unico).

3.- Medición de emisiones

Indicar fecha de realización del ultimo muestreo NUEVO

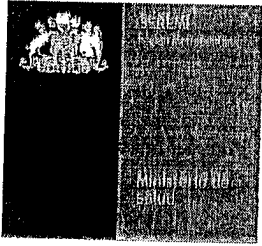
4.- Se informa que si la solicitud se encuentra incompleta, no se dará curso.

USO INTERNO SEREMI SALUD

REG N° _____

PP DAVILA OLIVERA

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO



SEREMI DE SALUD
REGION METROPOLITANA
05 AGO 2013
MMA
CALIDAD DEL AIRE
SECRETARIA
05/08/13

DECLARACION DE EMISIONES
FORMULARIO 1
IDENTIFICACION DEL DECLARANTE Y UBICACION
DE LOS ESTABLECIMIENTOS

R.U.T.:
53.310.277-8

COPIA CLIENTE

IDENTIFICACION DEL DECLARANTE

1.- IDENTIFICACION TITULAR DE LA FUENTE

RAZON SOCIAL O APELLIDO PATERNO COMUNIDAD EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
NOMBRE DE FANTASIA EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA		
COMUNA VITACURA	CALLE O LUGAR TERESA CONCHA WALKER	NUMERO 1122
TELEFONO 29 86 45 01	FAX	

2.- REPRESENTANTE

APELLIDO PATERNO PRIETO	APELLIDO MATERNO HANSEN	NOMBRES LUIS ALBERTO	RUT O C.I. 5.329.089-2
COMUNA VITACURA	CALLE O LUGAR TERESA CONCHA WALKER	NUMERO 1122	
TELEFONO 29 86 45 01	FAX		

2.- IDENTIFICACION Y UBICACION DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN DONDE SE ENCUENTRAN LAS FUENTES

Nº DEL ESTABLE-CIMIENTO	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD PRINCIPAL	C.I.I.U.	COMUNA	CALLE O LUGAR	NUMERO
1	EDIFICIO DEPARTAMENTOS		VITACURA	TERESA CONCHA WALKER	1122
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

FECHA		
DIA	MES	ANO
30	7	2013



FORMULARIO 2
FUENTES EN EL ESTABLECIMIENTO
(LLENAR UNO POR CADA ESTABLECIMIENTO)

R.U.T.:
53.310.277-8

3- IDENTIFICACION DE LAS FUENTES EMISORAS EN ESTABLECIMIENTO

3.1 IDENTIFICACION DEL ESTABLECIMIENTO

N° DEL ESTABLECIMIENTO 1	GIRO PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO EDIFICIO DEPARTAMENTOS	C.I.I.U.	COMUNA VITACURA	CALLE TERESA CONCHA WALKER	NUMERO 1122
TELEFONO ESTABLECIMIENTO 29 86 45 01	GIRO O ACTIVIDADES SECUNDARIAS (S.I.I.U)	NUMEROS DE EMPLEADOS 6		FECHA PATENTE MUNICIPAL	PATENTE
FECHA DE SOLICITUD RESOLUCION	N° DE SOLICITUD DE RESOLUCION	FECHA RESOLUCION SANITARIA	N° RESOLUCION SANITARIA	FECHA PATENTE MUNICIPAL	N° ROL O PATENTE MUNICIPAL

3.2 LOCALIZACION DEL ESTABLECIMIENTO

HOJA O PLANCHETA	UBICACION	COORDENADA NORTE (KM)	COORDENADA ESTE (KM)
------------------	-----------	-----------------------	----------------------

3.3 IDENTIFICACION ENCARGADO TECNICO

NOMBRE	CARGO
CARLOS LEIVA	ENCARGADO TECNICO

3.4 FUENTES EMISORAS EN EL ESTABLECIMIENTO

N° DE LA FUENTE	TIPO DE FUENTE EMISORA	3.4.1		3.4.2		3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8
		N° DE REGISTRO CALDERA	TIPO SEGUN CAUDAL	MARCA	MODELO						
1	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	CA 6569	GRUPAL	SIME	ATMOSFERICA	2008					
2	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	CA 6560	GRUPAL	SIME	ATMOSFERICA	2007					
3	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	CA 6561	GRUPAL	SIME	ATMOSFERICA	2008					
4	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA		GRUPAL	CUMMINS	4BTA3.9-G2	2008					PR E/T
5											
6											
7											
8											
9											

FECHA

DIA	MES	ANO
30	7	2013

SEREMI DE SALUD
R.M.

040106

FORMULARIO 4 29 AGO 2013

OFICINA DE PARTE BU

53.310.277-8

INDIVIDUALIZACIÓN DEL TITULAR DE LA FUENTE:

RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO COMUNIDAD EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
--	------------------	---------

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE

Nº 1	GIRO ESTABLECIMIENTO EDIFICIO DEPARTAMENTOS	COMUNA VITACURA	CALLE TERESA CONCHA WALKER	NÚMERO 1122
Nº 1	TIPO FUENTE CALDERA CALEFACCIÓN	REGISTRO FUENTE CÓDIGO CA NÚMERO 6559	MARCA SIME	MODELO ATMOSFERICA

INDIVIDUALIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SQ. Serviquim Servicios Ambientales Ltda	RUT 77.152.890-2
---	---------------------

IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN

NOMBRE Ivonne Marcela Jofré Pinto	RUT 10.654.492-1
FECHA DE REALIZACIÓN DE LAS CORRIDAS DE MEDICIÓN DE EMISIONES 12-08-2013	Nº FOLIO INTERNO DE ARCHIVO DE CONTROL 0365/2013-E3A

INFORME DE MEDICION DE EMISIONES

MÉTODO DE MUESTREO UTILIZADO (INDICAR NOMBRE COMPLETO)
Método CH-3A

UBICACIÓN PUNTOS DE MUESTREO 1 M(m) DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ARRIBA (A)
0,72 M(m) DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ABAJO (B)

ITEMS	PRIMERA CORRIDA	SEGUNDA CORRIDA	TERCERA CORRIDA	RESUMEN DE RESULTADOS
- CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/h)	12	12	12	GAS NATURAL
- TIEMPO DE LA MEDICIÓN (min)	10	10	10	
- HORA DE REALIZACIÓN DE LA CORRIDA	12:28	12:43	12:58	
- CONCENTRACIÓN DE:				
a.1) MONÓXIDO DE CARBONO MEDIDA (ppm)	4	4	4	4
a.2) MONÓXIDO DE CARBONO CORREGIDA (ppm)	4	4	4	4
b) CONCENTRACIÓN MEDIDA DE OXÍGENO (%)	14,1	13,9	14,1	13,9
c) CONCENTRACIÓN MEDIDA DIÓXIDO CARBONO (%)	4,0	4,0	3,9	4,0
- EXCESO DE AIRE (%)	185,2	180,8	186,5	186,5
- RELACIÓN AIRE (REAL/TEORICO)	2,95	2,90	2,97	2,97
- CAUDAL DE GASES (m³N/h)	171,6	171,6	171,6	171,6
- CAUDAL DE GASES CORREGIDO POR EXCESO DE AIRE (m³N/h)	171,58	171,58	171,58	171,58
- TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	108,6	106,8	106,9	106,9

DIA 12	MES 8	AÑO 2013
-----------	----------	-------------

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESIÓN FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

Servicios Ambientales
NOMBRE Y FIRMA DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS
SQ. SERVIQUIM LTDA

FORMULARIO 3
CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE

(LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE)

RUT
53.310.277-8

4 CARACTERÍSTICA DE LA FUENTE EMISORA

4.1 N° DEL ESTABLECIMIENTO 1		GIRO DEL ESTABLECIMIENTO EDIFICIO DEPARTAMENTOS		COMUNA VITACURA	CALLE TERESA CONCHA WALKER			NUMERO 1122
N° DE LA FUENTE 1	TIPO DE LA FUENTE EMISORA CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL GRUPAL	N° REG. CALDERA CA 6559	MARCA SIME	MODELO ATMOSFERICA	AÑO 2008	REGISTRO FUENTE EMISORA	
FECHA DE INSTALACION 2008								

4.2 CAPACIDAD DE PRODUCCION INSTALADA (kg/hr) 150.000 KCAL/HR	CAPACIDAD DE PRODUCCION MAXIMA UTILIZADA (kg/hr) 136.200 KCAL/HR
---	--

4.3. CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE

TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO GAS NATURAL	CONTENIDO DE AZUFRE (%)	CONTENIDO DE CENIZA (%)
CONSUMO HORARIO (kg/hr) 12	PROCEDENCIA DEL COMBUSTIBLE METROGAS	
ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	DOSIFICACION (l/combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
¿DICAR SI LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA OPERAR CON OTROS TIPO DE COMBUSTIBLE		
SI		
NO X		
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTION EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION

MAR.QUEMADOR SIME	MOD.QUEMADOR ATMOSFERICO	N° DE SERIE DEL QUEMADOR N/R	PRESION INYECCION (kg/cm2) 22 MBAR	TEMPERTURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
PRESION RETORNO (kg/cm2)	TIPO DE ATOMIZACION	PRESION ATOMIZACION (kg/cm2) 22 MBAR	TÁMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% ABAERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

4.5 PRESION MAXIMA DE TRABAJO (kg/cm2) 0,5 KG/CM2	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%) 10%
---	---

4.6. CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION ASOCIADO DIRECTAMENTE A LA FUENTE

RIAS PRIMAS	CANTIDAD DE MÁTERIAL TRATADO (kg/hr)
OTROS MATERIALES UTILIZADOS	CANTIDAD DE MATERIAL UTILIZADO (kg/hr)
PRODUCTO DEL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)

FECHA		
DIA 30	MES 7	AÑO 2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ
NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR

4.1. N° DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL	N° DE REG. CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
1	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	GRUPAL	CA 6559	SIME	ATMOSFERICA	2008	

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISION DE LA ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg)	PRESION DE TRABAJO (kg/vm2)	TEMPERATURA (C°)	HORARIO		
					INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA	
ENCENDIDO/APAGADO	MAXIMA	12	0,5 KG/CM2	60°C	8:00 AM	8:00 AM	
HORAS AL DIA DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE (HR/DIA)	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	24	24	24	24	24	24	24
OBSERVACIONES SOBRE EL CICLO DIARIO DE LA FUENTE							
EL QUEMADOR FUNCIONA DE FORMA INTERMITENTE							

4.8. REGIMEN DE OPERACION

LA FUENTE SE UTILIZA SOLO COMO STAND - BY SI NO EN EL CASO QUE

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACION

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
DIA / MES	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
HORAS / DIA	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
PRODUCCION (M ³ /HR)	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200

LA FUENTE PUEDE DETENERSE SI NO TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A LA DETENCION (hrs)

INMEDIATAMENTE

EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE

FECHA ULTIMA MANTENCION 07-2013 PERIODO ENTRE MANTENCIONES MENSUAL

4.9. CARACTERIZACION DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE SI NO FUENTE

N° DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA POR OTRA FUENTE 1

4.9.1	4.9.2	4.9.3	4.9.4	4.9.5	4.9.6		
DIAMETRO INTERNO (mts)	DIAMETRO EXTERNO (mts)	ALTURA DUCTO (mts)	DISTANCIA DESDE NIVEL DE SUELO ADESCARGA (mts)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO		
0.25 M	0.26 M	25	26	INDUCIDO	S/N	N° DE FUENTE	N° DE LAS FUENTE
					NO		

4.10. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

TIPOS DE EQUIPOS ASOCIADOS A LA FUENTE	EFICIENCIA		MÁRCA	MODELO	INDICADORES DE OPERACION	RESIDUOS PRODUCTO DEL EQUIPO DE CONTROL	
	%	AMAÑO PARTICUL (micro m)				TIPO	CANTIDAD

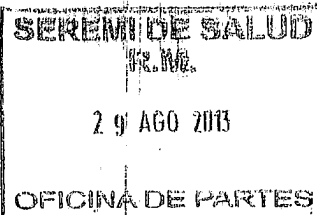
CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA

CONSUMO MAXIMO MENSUAL DE ENERGIA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL (kwatt / hora)

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	7	2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ
NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR



040107

FORMULARIO 4

RUT
53.310.277-8

INDIVIDUALIZACIÓN DEL TITULAR DE LA FUENTE

RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO NOMBRES
COMUNIDAD EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE

Nº	GIRO ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE	NÚMERO
1	EDIFICIO DEPARTAMENTOS	VITACURA	TERESA CONCHA WALKER	1122
Nº	TIPO FUENTE	REGISTRO FUENTE	MARCA	MODELO
2	CALDERA CALEFACCIÓN	CÓDIGO CA NÚMERO 6560	SIME	ATMOSFERICA

INDIVIDUALIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL RUT
SQ. Serviquim Servicios Ambientales Ltda 77.152.890-2

IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN

NOMBRE RUT
Ivonne Marcela Jofré Pinto 10.654.492-1
FECHA DE REALIZACIÓN DE LAS CORRIDAS DE MEDICIÓN DE EMISIONES Nº FOLIO INTERNO DE ARCHIVO DE CONTROL
12-08-2013 0366/2013-E3A

INFORME DE MEDICION DE EMISIONES

MÉTODO DE MUESTREO UTILIZADO (INDICAR NOMBRE COMPLETO)
Método CH-3A

UBICACIÓN PUNTOS DE MUESTREO 1 M(m) DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ARRIBA (A)
0,72 M(m) DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ABAJO (B)

ITEMS	PRIMERA CORRIDA	SEGUNDA CORRIDA	TERCERA CORRIDA	RESUMEN DE RESULTADOS
- CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/h)	12	12	12	GAS NATURAL
- TIEMPO DE LA MEDICIÓN (min)	10	10	10	
- HORA DE REALIZACIÓN DE LA CORRIDA	13:24	13:39	13:54	
- CONCENTRACIÓN DE:				
a.1) MONÓXIDO DE CARBONO MEDIDA (ppm)	2	2	2	2
a.2) MONÓXIDO DE CARBONO CORREGIDA (ppm)	2	2	2	2
b) CONCENTRACIÓN MEDIDA DE OXÍGENO (%)	14,8	14,9	15,1	14,8
c) CONCENTRACIÓN MEDIDA DIÓXIDO CARBONO (%)	3,5	3,5	3,4	3,5
- EXCESO DE AIRE (%)	219,0	226,7	236,9	236,9
- RELACIÓN AIRE (REAL/TEORICO)	3,30	3,38	3,49	3,49
- CAUDAL DE GASES (m³N/h)	171,6	171,6	171,6	171,6
- CAUDAL DE GASES CORREGIDO POR EXCESO DE AIRE (m³N/h)	171,58	171,58	171,58	171,58
- TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	102,1	98,0	106,2	106,2

DIA MES AÑO
12 8 2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESIÓN FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE



NOMBRE Y FIRMA DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS
SQ SERVIQUIM LTDA

FORMULARIO 3
CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE
(LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE)

RUT
53.310.277-8

4 CARACTERÍSTICA DE LA FUENTE EMISORA

4.1: N° DEL ESTABLECIMIENTO 1	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO EDIFICIO DEPARTAMENTO	COMUNA VITACURA	CALLE TERESA CONCHA WALKER		NUMERO 1122		
N° DE LA FUENTE 2	TIPO DE LA FUENTE EMISORA CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL GRUPAL	N° REG. CALDER CA 6560	MARCA SIME	MODELO ATMOSFERICA	AÑO 2007	REGISTRO FUENTE EMISORA
FECHA DE INSTALACION 2007							

4.2: CAPACIDAD DE PRODUCCION INSTALADA (kg/hr) 150.000 KCAL/HR	CAPACIDAD DE PRODUCCION MAXIMA UTILIZADA (kg/hr) 136.200 KCAL/HR
--	--

4.3. CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE

TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO GAS NATURAL	CONTENIDO DE AZUFRE (%)	CONTENIDO DE CENIZA (%)
CONSUMO HORARIO (kg/hr) 12	PROCEDENCIA DEL COMBUSTIBLE METROGAS	
ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	DOSIFICACION (l/l combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
INDICAR SI LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA OPERAR CON OTROS TIPO DE COMBUSTIBLE SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> X		
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTION EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION

MAR.QUEMADOR SIME	MOD.QUEMADOR ATMOSFERICO	N° DE SERIE DEL QUEMADOR N/R	PRESION INYECCION (kg/cm2) 22 MBAR	TEMPERATURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
PRESION RETORNO (kg/cm2)	TIPO DE ATOMIZACION	PRESION ATOMIZACION (kg/cm2) 22 MBAR	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA GAMA (cm)	% ABAERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

4.5: PRESION MAXIMA DE TRABAJO (kg/cm2) 0,5 KG/CM2	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%) 10%
--	---

4.6. CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION ASOCIADO DIRECTAMENTE A LA FUENTE			
MATERIAS PRIMAS		CANTIDAD DE MATERIAL TRATADO (kg/hr)	
OTROS MATERIALES UTILIZADOS		CANTIDAD DE MATERIAL UTILIZADO (kg/hr)	
PRODUCTO DEL PROCESO		CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)	
RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL PROCESO		CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)	

FECHA

DIA	MES	AÑO
30	7	2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ 
NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR

4.1. N° DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL	N° DE REG. CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
2	CALDERA DE CALEFACCION	GRUPAL	CA 6560	SIME	ATMOSFERICA	2007	

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISION DE L ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg)	PRESION DE TRABAJO (kg/vm2)	TEMPERATURA (°C)	HORARIO		
					INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA	
ENCENDIO/APAGADO	MAXIMA	12	22 MBAR	60°C	8:00 AM	8:00 AM	
HORAS AL DIA DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE (HR/DIA)	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	24	24	24	24	24	24	24
OBSERVACIONES SOBRE EL CICLO DIARIO DE LA FUENTE							
EL QUEMADOR FUNCIONA DE FORMA INTERMITENTE							

4.8. REGIMEN DE OPERACIÓN

LA FUENTE SE UTILIZA SOLO COMO STAND-BY SI NO EN EL CASO QUE

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACIÓN

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
DIA / MES	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
HORAS / DIA	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
PRODUCCION (M ³ /HR)	136.200	136.200	136.200	136.200	136200	136200	136200	136200	136200	136200	136200	136200

LA FUENTE PUEDE DETENERSE SI NO TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A LA DETENCION (hrs)

INMEDIATAMENTE

EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE

FECHA ULTIMA MANTENCION 07-2013 PERIODO ENTRE MANTENCIONES MENSUAL

4.9. CARACTERIZACION DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE SI NO FUENTE

N° DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA POR OTRA FUENTE 1

4.9.1	4.9.2	4.9.3	4.9.4	4.9.5	4.9.6		
DIAMETRO INTERNO (mls)	DIAMETRO EXTERNO (mls)	ALTURA DUCTO (mls)	DISTANCIA DESDE NIVEL DE SUELO ADESCARGA (mls)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO		
0.25 M	0.26 M	24	25	INDUCIDO	S/N	N° DE FUENTE	N° DE LAS FUENTES
					NO		

10. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

TIPOS DE EQUIPOS ASOCIADOS A LA FUENTE	EFICIENCIA		MARCA	MODELO	INDICADORES DE OPERACIÓN	RESIDUOS PRODUCTO DEL EQUIPO DE CONTROL	
	%	MAÑO PARTICU (micro m)				TIPO	CANTIDAD

CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA

CONSUMO MAXIMO MENSUAL DE ENERGIA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL (kwh / hora)

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	7	2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ

NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR



SEREMI DE SALUD
R.M.

29 AGO 2013

FORMULARIO 4

OFICINA DE PARTES

040108

RUT
53.310.277-8

INDIVIDUALIZACIÓN DEL TITULAR DE LA FUENTE

RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERÑO APELLIDO MATERNO NOMBRES
COMUNIDAD EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE

Nº	GIRO ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE	NÚMERO
1	EDIFICIO DEPARTAMENTOS	VITACURA	TERESA GONCHA WALKER	1122
Nº	TIPO FUENTE	REGISTRO FUENTE	MARCA	MODELO
3	CALDERA CALEFACCIÓN	CÓDIGO CA 6561	SIMÉ	ATMOSFERICA

INDIVIDUALIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL RUT
SQ. ServiQuim Servicios Ambientales Ltda 77.152.890-2

IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN

NOMBRE RUT
Ivonne Marcela Jofré Pinto 10.654.492-1
FECHA DE REALIZACIÓN DE LAS CORRIDAS DE MEDICIÓN DE EMISIONES N° FOLIO INTERNO DE ARCHIVO DE CONTROL
12-08-2013 0367/2013-E3A

INFORME DE MEDICION DE EMISIONES

MÉTODO DE MUESTREO UTILIZADO (INDICAR NOMBRE COMPLETO)
Método CH-3A

ITEMS	UBICACIÓN PUNTOS DE MUESTREO		RESUMEN DE RESULTADOS		
	1 M 0,72 M(m) DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ARRIBA (A)(m) DESDE LA PERTURBACIÓN MÁS PRÓXIMA AGUAS ABAJO (B)	PRIMERA CORRIDA	SEGUNDA CORRIDA	TERCERA CORRIDA
- CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/h)			12	12	12
- TIEMPO DE LA MEDICIÓN (min)			10	10	10
- HORA DE REALIZACIÓN DE LA CORRIDA			14:18	14:33	14:47
- CONCENTRACIÓN DE:					
a.1) MONÓXIDO DE CARBONO MEDIDA (ppm)			4	4	4
a.2) MONÓXIDO DE CARBONO CORREGIDA (ppm)			4	4	4
b) CONCENTRACIÓN MEDIDA DE OXÍGENO (%)			13,8	14,0	14,0
c) CONCENTRACIÓN MEDIDA DIÓXIDO CARBONO (%)			4,1	4,0	4,0
- EXCESO DE AIRE (%)			176,7	182,4	183,1
- RELACIÓN AIRE (REAL/TEORICO)			2,88	2,93	2,94
- CAUDAL DE GASES (m³N/h)			171,6	171,6	171,6
- CAUDAL DE GASES CORREGIDO POR EXCESO DE AIRE (m³N/h)			171,58	171,58	171,58
- TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)			109,6	116,6	120,5

DÍA MES AÑO
12 8 2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESIÓN FIEL DE LA REALIDAD
POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

SQ. SERVIQUIM LTDA
Servicios Ambientales

NOMBRE Y FIRMA DEL LABORATORIO
DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS
SQ. SERVIQUIM LTDA

FORMULARIO 3
CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE

(LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE)

RUT
53.310.277-8

4 CARACTERÍSTICA DE LA FUENTE EMISORA

4.1 N° DEL ESTABLECIMIENTO 1		GIRO DEL ESTABLECIMIENTO EDIFICIO DEPARTAMENTOS		COMUNA VITACURA	CALLE TERESA CONCHA WALKER		NUMERO 1122
N° DE LA FUENTE 3	TIPO DE LA FUENTE EMISORA CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL GRUPAL	N° REG. CALDERA CA 6561	MARCA SIME	MODELO ATMOSFERICA	AÑO 2008	REGISTRO FUENTE EMISORA
FECHA DE INSTALACION 2008							

4.2 CAPACIDAD DE PRODUCCION INSTALADA (kg/hr) 150.000 KCAL/HR	CAPACIDAD DE PRODUCCION MAXIMA UTILIZADA (kg/hr) 136.200 KCAL/HR
---	--

4.3. CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE

TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO GAS NATURAL	CONTENIDO DE AZUFRE (%)	CONTENIDO DE CENIZA (%)
CONSUMO HORARIO (kg/hr) 12	PROCEDENCIA DEL COMBUSTIBLE METROGAS	
ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	DOSIFICACION (l/lcombustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
INDICAR SI LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA OPERAR CON OTROS TIPO DE COMBUSTIBLE SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTION EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION

MAR.QUEMADOR SIME	MOD.QUEMADOR ATMOSFERICO	N° DE SERIE DEL QUEMADOR N/R	PRESION INYECCION (kg/cm2) 22 MBAR	TEMPERATURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
PRESION RETORNO (kg/cm2)	TIPO DE ATOMIZACION	PRESION ATOMIZACION (kg/cm2) 22 MBAR	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% ABAERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

4.5 PRESION MAXIMA DE TRABAJO (kg/cm2) 0,5 KG/CM2	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%) 10%
---	---

4.6 CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION ASOCIADO DIRECTAMENTE A LA FUENTE

MATERIAS PRIMAS	CANTIDAD DE MATERIAL TRATADO (kg/hr)
OTROS MATERIALES UTILIZADOS	CANTIDAD DE MATERIAL UTILIZADO (kg/hr)
PRODUCTO DEL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)

FECHA		
DIA 30	MES 7	AÑO 2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ

NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR

4.1	N° DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL	N° DE REG. CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
	3	CALDERA DE CALEFACCION	GRUPAL	CA 6561	SIME	ATMOSFERICA	2008	

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

4.7	ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISION DE LA ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg)	PRESION DE TRABAJO (kg/vm2)	TEMPERATURA (C°)	HORARIO		
						INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA	
	ENCENDIDO/APAGADO	MAXIMA	12	0,5 KG/CM2	60°C	8:00 AM	8:00 AM	
	HORAS AL DIA DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE (HR/DIA)	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
		24	24	24	24	24	24	24
OBSERVACIONES SOBRE EL CICLO DIARIO DE LA FUENTE								EL QUEMADOR FUNCIONA DE FORMA INTERMITENTE

4.8. REGIMEN DE OPERACION

LA FUENTE SE UTILIZA SOLO COMO STAND - BY SI NO EN EL CASO QUE

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACION

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
DIA / MES	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
HORAS / DIA	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
PRODUCCION (kg / HR)	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200	136.200

LA FUENTE PUEDE DETENERSE SI NO TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A LA DETENCION (hrs) INMEDIATAMENTE

EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE

FECHA ULTIMA MANTENCION 07-2013 PERIODO ENTRE MANTENCIONES MENSUAL

4.9. CARACTERIZACION DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE SI NO FUENTE

DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA POR OTRA FUENTE 1

4.9.1	4.9.2	4.9.3	4.9.4	4.9.5	4.9.6		
DIAMETRO INTERNO (mts)	DIAMETRO EXTERNO (mts)	ALTURA DUCTO (mts)	DISTANCIA DESDE NIVEL DE SUELO ADESCARGA (mts)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO		
0,25	0,26	24	25	INDUCIDO	S/N	N° DE FUENTE	N° DE LAS FUENTES
					NO		

1.10. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

TIPOS DE EQUIPOS ASOCIADOS A LA FUENTE	EFICIENCIA		MARCA	MODELO	INDICADORES DE OPERACION	RESIDUOS PRODUCTO DEL EQUIPO DE CONTROL	
	%	TAMAÑO PARTICULA (micro m)				TIPO	CANTIDAD

CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA

CONSUMO MAXIMO MENSUAL DE ENERGIA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL (kwh / hora)

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	7	2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ

NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR

FORMULARIO 3
CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE
(LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE)

RUT
53.310.277-8

4. CARACTERÍSTICA DE LA FUENTE EMISORA

4.1 N° DEL ESTABLECIMIENTO 1	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO EDIFICIO DEPARTAMENTOS	COMUNA VITACURA	CALLE TERESA CONCHA WALKER		NUMERO 1122		
N° DE LA FUENTE 4	TIPO DE LA FUENTE EMISORA GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	TIPO SEGÚN CAUDAL GRUPAL	N° REG. CALDERA	MARCA CUMMINS	MODELO 4BTA3.9-G2	AÑO 2008	REGISTRO FUENTE EMISORA PR E/T
FECHA DE INSTALACION 2008							

4.2. CAPACIDAD DE PRODUCCION INSTALADA (kg/hr) 60 KVA	CAPACIDAD DE PRODUCCION MAXIMA UTILIZADA (kg/hr) 60 KVA
---	---

4.3. CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE

TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO PETROLEO N°2	CONTENIDO DE AZUFRE (%)	CONTENIDO DE CENIZA (%)
CONSUMO HORARIO (kg/hr) 11	PROCEDENCIA DEL COMBUSTIBLE COPEC	
ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	DOSIFICACION (l/combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
INDICAR SI LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA OPERAR CON OTROS TIPO DE COMBUSTIBLE SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> X		
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTION EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION

MAR.QUEMADOR CUMMINS	MOD.QUEMADOR 4BTA3.9-G2	N°DE SERIE DEL QUEMADOR 69725847	PRESION INYECCION (kg/cm2) 12 KG/CM2	TEMPERTURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
PRESION RETORNO (kg/cm2)	TIPO DE ATOMIZACION	PRESION ATOMIZACION (kg/cm2) 12 KG/CM2	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% ABAERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

4.5. PRESION MAXIMA DE TRABAJO (kg/cm2)	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%) 100%
---	--

4.6. CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO EN CONDICION MAXIMA DE PRODUCCION ASOCIADO DIRECTAMENTE A LA FUENTE

MATERIAS PRIMAS	CANTIDAD DE MATERIAL TRATADO (kg/hr)
OTROS MATERIALES UTILIZADOS	CANTIDAD DE MATERIAL UTILIZADO (kg/hr)
PRODUCTO DEL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)

FECHA

DIA	MES	AÑO
30	7	2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS
SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD
POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD
CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ

NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR



4.1. N° DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL GRUPAL	N° DE REG. CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
4	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	GRUPAL		CUMMINS	4BTA3.9-G2	2008	PR E/T

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

4.7. ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISION DE LA ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg)	PRESION DE TRABAJO (kg/vm2)	TEMPERATURA (C°)	HORARIO		
					INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA	
HORAS AL DIA DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE (HR/DIA)	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
OBSERVACIONES SOBRE EL CICLO DIARIO DE LA FUENTE FUNCIONA COMO GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA							

4.8. REGIMEN DE OPERACION

LA FUENTE SE UTILIZA SOLO COMO STAND-BY SI NO EN EL CASO QUE SE CORTE LA ENEREGIA ELECTRICA

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACION

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
DIA / MES												
HORAS / DIA												
PRODUCCION (/HR)												

LA FUENTE PUEDE DETENERSE SI NO TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A LA DETENCION (hrs) **INMEDIATAMENTE**

EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE

FECHA ULTIMA MANTENCION **01-2013** PERIODO ENTRE MANTENCIONES **ANUAL**

4.9. CARACTERIZACION DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE SI NO FUENTE

* DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA POR OTRA FUENTE **1**

4.9.1	4.9.2	4.9.3	4.9.4	4.9.5	4.9.6		
DIAMETRO INTERNO (mts)	DIAMETRO EXTERNO (mts)	ALTURA DUCTO (mts)	DISTANCIA DESDE NIVEL DE SUELO ADESCARGA (mts)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO		
0,1	0,11	6	8	INDUCIDO	S/N	N° DE FUENTE	N° DE LAS FUENTES
					NO		

10 EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

TIPOS DE EQUIPOS ASOCIADOS A LA FUENTE	EFICIENCIA		MARCA	MODELO	INDICADORES DE OPERACION	RESIDUOS PRODUCTO DEL EQUIPO DE CONTROL	
	%	TAMAÑO PARTICULA (micro m)				TIPO	CANTIDAD

CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA

CONSUMO MAXIMO MENSUAL DE ENERGIA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL (kwh / hora)

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	7	2013

DECLARO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS SON EXPRESION FIEL DE LA REALIDAD POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE

P.P DANIEL ORTIZ

NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR