

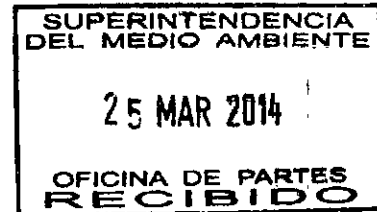
Santiago, 24 de Marzo del 2014

Señor

Jorge Alviña Aguayo

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

Presente



Junto con saludar y en relación a la ORD. U.I.P.S. N°269 de la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 27 de febrero de 2014, por la presente se hace entrega del Programa de Cumplimiento de la Comunidad Los Jardines de Villamagna como complemento de los descargos presentados el 14 de Marzo del 2014.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Luis Prieto Hansen

Administrador

Comunidad Edificio Los Jardines de Villamagna

Programa de Cumplimiento

Con el afán de subsanar las omisiones cometidas, presentamos el siguiente plan de cumplimiento

Objetivo general del programa de cumplimiento

Cumplir satisfactoriamente con la normativa ambiental

Objetivos específicos del programa de cumplimiento

1. Cumplir con las emisiones de monóxido de carbono permitidas (100 ppm) conforme al Plan de Descontaminación de Santiago decreto 66 de la MINSEGPRES 2010.
2. Realizar medición de CO por método CH3A
3. Presentar Declaración de Emisiones correspondiente.
4. Regularización grupo electrógeno de emergencia.

Hechos, actos u omisiones que se estiman constitutivos de infracción:

Según carta de notificación:

A. 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.).

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 grupo electrógeno en cuestión (PR 13581) no acredita Declaración de Emisiones vigente, al momento de la visita inspectiva.

Normas infringidas.

- Hecho A1. Referido al artículo 18 del Ds 4/1992, y artículo 11 de la resolución exenta 15027/94 de la seremi de salud RM.
- Hecho B1. Referido al artículo 49, 55 de PPDA de la Región Metropolitana, artículo 12 y 18 del D.S. 4/1992 MINSEGPRES y el artículo 4 de la Res. Ex. 15027/94 Seremi Salud RM.

Efectos Negativos por remediar

- A1. Incumplimiento del PPDA Región Metropolitana y norma de emisión en relación a la obligación de declarar y medir
- B2. Potencial incumplimiento de la norma de material particulado.

Resultados esperados	Acciones	Plazos de Ejecución	Metas	Indicadores	Reporte Periódico	Reporte Final	Costos
Constar con las mediciones de CO de las fuentes	Realizar medición de CO de acuerdo al método CH 3 ^a para las calderas de calefacción De acuerdo a la capacidad el grupo electrógeno no debe acreditar concentración de material particulado	La Medición de CO de las calderas mediante método CH3A fue realizada el día 12/08/2013 y fueron ingresadas en oficina de partes de la Seremi Salud RM el día 29/08/2013	Contar con información cuantitativa periódica de las emisiones de CO que se descargan a la atmosfera	(1)medición CO realizada	Medición CO	Medición CO	\$200.000
Registrar grupo electrógeno seremi de salud		Se registro el grupo el día 5/08/2013 con el numero de tramite 20241 y obtiene la resolución 096161 del 17/10/2013 que le otorga el registro PR 13581		(1)inscripción realizada			\$30.000



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

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

OTÓRGASE 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 NOTIFIQUESE

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 Pivet
XIMENA TORRES PIVET
MINISTRO DE FE

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

096161 - 17/10/2013

N°
Stgo.



Nº 20241

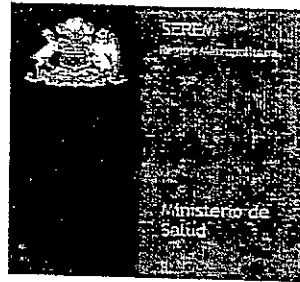
Nombre: FUENTE COM. ROYAL LOS JARDINES VILLA MAGNA

Rubro: FUENTE RETIRADO

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

RECIBIDO
- 5 AÑO 2013
OFICINA ATENCION USUARIO Y OIRS

Nota : SOLO REVALIDAR PARA SU TRAMITE CON ESTE RECIBO ORIGINAL (NO SE ACEPTAN 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

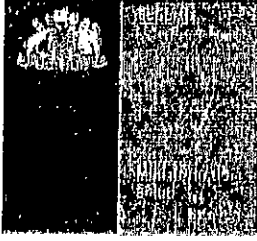
Indicar fecha de realización del último muestreo NUEVO

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

USO INTERNO SEREMI SALUD

RÉG N° _____

IPD DANIEL ORTIZ
NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO



SEREMI DE SALUD
REGION METROPOLITANA
05 AGO 2013
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	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
COMUNIDAD EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA		
NOMBRE DE FANTASIA		
EDIFICIO JARDINES DE VILLAMAGNA		
COMUNA	CALLE O LUGAR	NUMERO
VITACURA	TERESA CONCHA WALKER	1122
TELEFONO	FAX	
29 86 45 01		

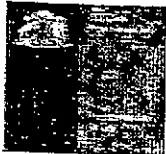
2.- REPRESENTANTE

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

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

Nº DEL ESTABLECIMIENTO	TIPO 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	AÑO
30	7	2013



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

R.U.T.:
53.310.277-8

1. IDENTIFICACION DE LAS FUENTES EMISORAS EN ESTABLECIMIENTO

2. 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
TELÉFONO ESTABLECIMIENTO 29 86 45 01	GIRO O ACTIVIDADES SECUNDARIAS (S.I.I.U)			NUMEROS DE EMPLEADOS 6	
FECHA DE SOLICITUD RESOLUCION	N° DE SOLICITUD DE RESOLUCION	FECHA RESOLUCION SANITARIA	N° RESOLUCION SANITARIA	FECHA PATENTE MUNICIPAL	N° ROL O PATENTE MUNICIPAL
PATENTE					

3. LOCALIZACION DEL ESTABLECIMIENTO

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

4. IDENTIFICACION ENCARGADO TECNICO

NOMBRE CARLOS LEIVA	CARGO ENCARGADO TECNICO
------------------------	-------------------------

5. FUENTES EMISORAS EN EL ESTABLECIMIENTO

3.4.1 N° DE LA FUENTE	3.4.2 TIPO DE FUENTE EMISORA	3.4.3 N° DE REGISTRO CALDERA	3.4.4 TIPO SEGUN CAUDAL	3.4.5 MARCA	3.4.6 MODELO	3.4.7 ANO	3.4.8 REGISTRO FUENTE EMISORA
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

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	VITAGURA	TERESA CONCHA WALKER	1122
Nº	TIPO FUENTE	REGISTRO FUENTE	MARCA	MODELO
1	CALDERA CALEFACCIÓN	CÓDIGO CA	NÚMERO 6559	SIME
				ATMOSFERICA

INDIVIDUALIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	RUT
SQ. Serquim 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	0365/2013-EBA

INFORME DE MEDICIÓN DE EMISIONES


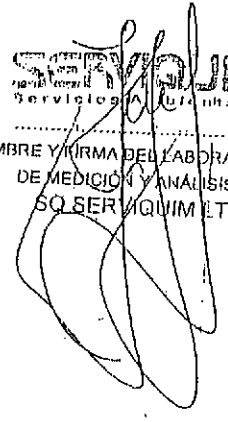
MÉTODO DE MUESTREO UTILIZADO (INDICAR NOMBRE COMPLETO)
Método CH-3A

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 (m³/h)	171,6	171,6	171,6	171,6
- CAUDAL DE GASES CORREGIDO POR EXCESO DE AIRE (m³/h)	171,58	171,58	171,58	171,58
- TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	108,6	106,8	106,9	106,9

DÍA	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 SERQUIM LTDA


FORMULARIO 3
CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE

RUT
53.310.277-8

(LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE)

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 SEGUN 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 (litros/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 CAMA (cm)	% ABERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

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

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

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	MIÉRCOLES	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**

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 A DESCARGA (mts)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO		
0.25 M	0.26 M	25	26	INDUCIDO	S/N	N° DE FUENTE	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	
	%	AMARO PARTICUL (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

29 AGO 2013

040107

FORMULARIO 4

OFICINA DE PARTES

RUT

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

INDIVIDUALIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL S.Q. 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 0306/2013-E3A

INFORME DE MEDICIÓN 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/TEÓRICO)	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

DÍA 12	MES 8	AÑO 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
S.Q. SERVIQUIM LTDA

[Handwritten Signature]

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

RUT
 53.310.277-0

4. CARACTERÍSTICA DE LA FUENTE EMISORA

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

4.2. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA (kg/hr) 150.000 KCAL/HR	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN MÁXIMA 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 (litro/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 CONDICIÓN MÁXIMA DE PRODUCCIÓN

MAR. QUEMADOR SIME	MOD. QUEMADOR ATMOSFERICO	N° DE SERIE DEL QUEMADOR N/R	PRESION INYECCION (kg/cm ²) 22 MBAR	TEMPERATURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
PRESION RETORNO (kg/cm ²)	TIPO DE ATOMIZACION	PRESION ATOMIZACION (kg/cm ²) 22 MBAR	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% ABERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

4.5. PRESION MÁXIMA DE TRABAJO (kg/cm ²) 0,5 KG/CM2	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%) 10%
---	---

4.6. CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO EN CONDICIÓN MÁXIMA DE PRODUCCIÓN 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 LA 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 (HRS/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	X	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	X	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	X	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 (m/s)	DIAMETRO EXTERNO (m/s)	ALTURA DUCTO (m/s)	DISTANCIA DESDE NIVEL DE SUELO ADESCARGA (m/s)	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 OPERACION	RESIDUOS PRODUCTO DEL EQUIPO DE CONTROL	
	%	MARCA PARTICU (micro m)				TIPO	CANTIDAD

CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA

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

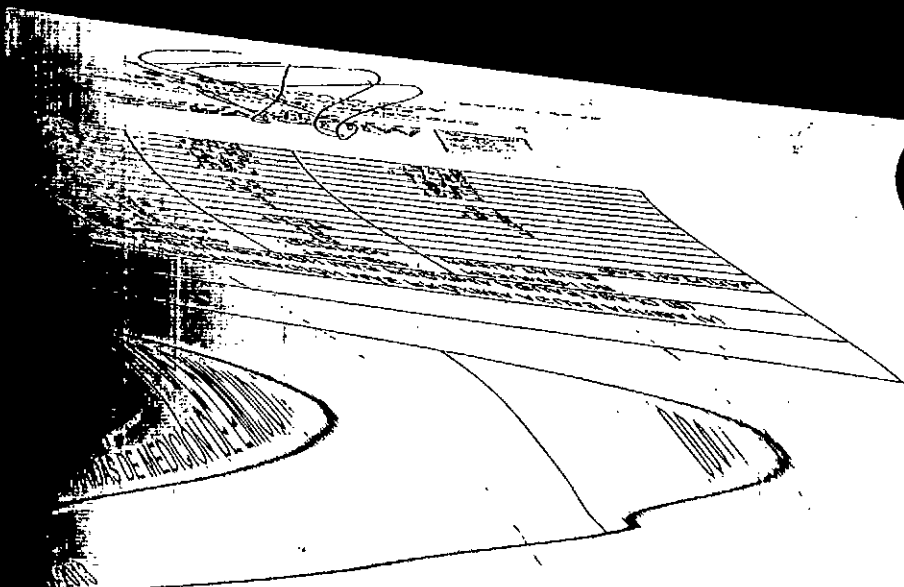
FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	7	2013

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






DE MEDICIÓN DE EMISIONES				
MUESTRO UTILIZADO (INDICAR NOMBRE COMPLETO)				
CH-3A				
PUNTO 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	RESUMÉN 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	14:18	14:33	14:47	
- 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 (%)	13,8	14,0	14,0	13,8
c) CONCENTRACIÓN MEDIDA DIÓXIDO CARBONO (%)	4,1	4,0	4,0	4,1
- EXCESO DE AIRE (%)	176,7	182,4	183,1	183,1
- RELACIÓN AIRE (REAL/TEORICO)	2,88	2,93	2,94	2,94
- CAUDAL DE GASES (m ³ N/h)	171,6	171,6	171,6	171,6
- CAUDAL DE GASES CORREGIDO POR EXCESO DE AIRE (m ³ N/h)	171,58	171,58	171,58	171,58
- TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	109,6	116,6	120,5	120,5

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

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

4.3. CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE

TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO	CONTENIDO DE AZUFRE (%)	CONTENIDO DE CENIZA (%)
GAS NATURAL		
CONSUMO HORARIO (kg/hr)	PROCEDENCIA DEL COMBUSTIBLE	
12	METROGAS	
ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	DOSIFICACION (litro/combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
INDICAR 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	MOD.QUEMADOR	N° DE SERIE DEL QUEMADOR	PRESION INYECCION (kg/cm ²)	TEMPERATURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
SIME	ATMOSFERICO	N/R	22 MBAR	
PRESION RETORNO (kg/cm ²)	TIPO DE ATOMIZACION		PRESION ATOMIZACION (kg/cm ²)	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)
			22 MBAR	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% ABAERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

4.5. PRESION MAXIMA DE TRABAJO (kg/cm ²)	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%)
0,5 KG/CM2	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

4.6. N° DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGUN 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

ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISION DE LA ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg)	PRESION DE TRABAJO (kg/cm2)	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 (H/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/h)	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 A DESCARGA (mts)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO	
0,25	0,26	24	25	INDUCIDO	S/N	N° DE FUENTE
					NO	N° DE LAS FUENTES

4.10. 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	
	%	TAMANO 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 (litros/combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
INDICAR 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 CUMMINS	MOD.QUEMADOR 4BTA3.9-G2	N° DE SERIE DEL QUEMADOR 69725847	PRESION INYECCION (kg/cm2) 12 KG/CM2	TEMPERATURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
PRESION RETORNO (kg/cm2)	TIPO DE ATOMIZACION	PRESION ATOMIZACION (kg/cm2) 12 KG/CM2	TAMAÑO DE HOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTIURA CAMA (cm)	% ABAERTURA DEL DUMPER INDUCIDO	% ABERTURA DEL DUMPER FORZADA	

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

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
1	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	GRUPAL		CUMMINS	4BTA3.9-G2	2008	PR EIT

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/cm2)	TEMPERATURA (C°)	HORARIO		
					INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA	
HORAS AL DIA DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE (H/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 <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	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

9. CARACTERIZACION DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	FUENTE			
* DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA POR OTRA FUENTE	1					
4.8.1	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 A DESCARGA (mts)	SISTEMA DE EVACUACION	CHIMENEAS O DUCTOS COMPARTIDO	
0,1	0,11	6	8	INDUCIDO	S/N	N° DE LAS FUENTES
					NO	N° DE FUENTE

10. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

TIPOS DE EQUIPOS ASOCIADOS A LA FUENTE	EFICIENCIA		MARCA	MODELO	INDICADORES DE OPERACION	RESIDUOS PRODUCCION DEL EQUIPO DE CONTROL	
	%	TAMANO 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