

Ref.: Ord.U.I.P.S. N° 262

Señor
Jorge Alviña Aguayo
Fiscal Instructor
U. de Inst. Procedimientos Sanatorios
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

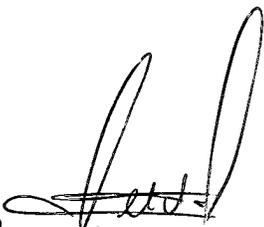


De mi consideración:

A través de la presente me dirigo a usted para hacer llegar documentación requerida, para comprobar que todo las falencias encontradas por la Funcionaria de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Metropolitana(Seremi de Salud)al Inmueble ubicado en Jose Miguel Infante N°2520, comuna de Ñuñoa. Han sido subsanadas con fecha 17 de junio de 2013, encontrándose desde dicha fecha con toda su documentación al día.

Esperando que la presenta tenga buena acogida,

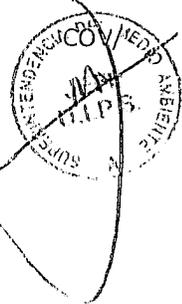
Saluda Atentamente a usted,



Jenny Jerez Basaure
11.550.298-0
Administradora



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile



ORD. U.I.P.S. N° 262

ANT.: Memorandum N° 87/2013, de 30 de enero de 2014, de la División de Fiscalización que remite Informe de Fiscalización Ambiental asociado al expediente "DFZ-2013-7263-XIII-NE-IA."

MAT.: Inicio de la instrucción del procedimiento administrativo sancionatorio.

Santiago, 27 FEB 2014

A : Jenny Jerez Basaure
Comunidad Edificio Doble Infante

DE : Fiscal Instructor del Procedimiento Administrativo Sancionatorio

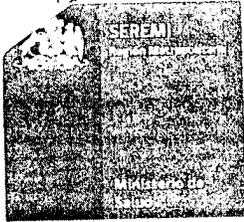
De conformidad a lo dispuesto en el artículo 49 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante, "LO-SMA"), por el presente acto se da inicio a la instrucción del procedimiento administrativo sancionatorio con la formulación de cargos a **Comunidad Edificio Doble Infante**, persona jurídica sujeto de regulación por esta Superintendencia, Rol Único Tributario N° 53.308.180-0.

I. Antecedentes

1. El día 7 de junio de 2013, funcionaria de la Secretaría Regional Ministerial de Salud ("SEREMI de Salud"), Región Metropolitana, llevó a cabo la actividad de inspección ambiental en el inmueble ubicado en Jose Manuel Infante, N° 2520, comuna de Ñuñoa, Región Metropolitana, producto de la situación de alerta ambiental que existía ese día.

2. El artículo 2, inciso 1 de la LO-SMA, establece las competencias de la Superintendencia del Medio Ambiente ("SMA"), señalando que dicho organismo "[...] tendrá por objeto ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de las Resoluciones de Calificación Ambiental, de las medidas de los Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, del contenido de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión [...]" A su vez, el artículo 3 de dicha ley establece las atribuciones y funciones específicas de la SMA, indicando en su letra b que debe "Velar por el cumplimiento de las medidas e instrumentos establecidos en los Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, sobre la base de las inspecciones, controles, mediciones y análisis que se realicen de conformidad a lo establecido en esta ley."

3. La fiscalización individualizada en el numeral primero del presente acto administrativo fue efectuada en virtud de la Resolución Exenta N° 58 de 2012, de la SMA, que aprobó un convenio de acciones de fiscalización entre dicha entidad y la Subsecretaría de Salud Pública, cuya cláusula segunda estableció que corresponde a las SEREMIS de Salud la ejecución de las labores de fiscalización



Nº 17417
10 NOV 2011
SANTIAGO,

Solicitud Nº 40368/11
IOM/CCS/PPR/ppr.-

CERTIFICADO DE REVISIÓN DE CALDERA DE CALEFACCIÓN

Esta autoridad sanitaria, otorga el presente certificado, una vez verificados los antecedentes acompañados por el solicitante, y efectuadas las revisiones que ordena la reglamentación vigente en la materia; obteniéndose los siguientes resultados y conclusiones, según la individualización indicada.

1.- INDIVIDUALIZACIÓN DEL PROPIETARIO

Propietario	:	COMUNIDAD EDIFICIO DUBLÉ INFANTE
R.U.T.	:	53.308.180-0
Dirección	:	AVDA. JOSÉ MANUEL INFANTE Nº 2520
Comuna	:	ÑUÑO A
Representante Legal	:	JAIME FUENTES ECHEVERRÍA

2.- INDIVIDUALIZACIÓN DEL EQUIPO

Uso	:	CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE
Fabricante	:	IVAR
Número de fábrica	:	070142
Año de fabricación	:	2007
Combustible	:	GAS NATURAL
Consumo Informado	:	43 (kg/hr)
Registro	:	6174

3.- REVISIONES Y RESULTADOS OBTENIDOS

Revisión externa : Satisfactoria, efectuada con fecha **12 de Octubre del 2011**.

4.- VIGENCIA DEL CERTIFICADO

El certificado es válido hasta el **12 de Octubre del 2014**, quedará nulo automáticamente en caso de reparaciones, transformaciones, cambio de combustible y traslado de la unidad.

5.- CONCLUSIONES

La caldera es operada por personal calificado y su equipo reúne las condiciones de seguridad en forma satisfactoria, en conformidad a los D.S. Nº 144/61 y Nº 594/99 del Ministerio de Salud, las que deberán ser mantenidas bajo óptimas condiciones y de exclusiva responsabilidad del titular del presente certificado.

Por orden del SEREMI de Salud R.M.
según Res. 0001/05



[Handwritten signature]

ING. OSVALDO HIDALGO JORQUERA
JEFE SUBDEPTO. SALUD OCUPACIONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA



Nº 17416

SANTIAGO, 10 NOV 2011

Solicitud Nº 40369/11
IOM/CCS/PPR/ppr.-

CERTIFICADO DE REVISIÓN DE CALDERA DE CALEFACCIÓN

Esta autoridad sanitaria, otorga el presente certificado, una vez verificados los antecedentes acompañados por el solicitante, y efectuadas las revisiones que ordena la reglamentación vigente en la materia; obteniéndose los siguientes resultados y conclusiones, según la individualización indicada.

1.- INDIVIDUALIZACIÓN DEL PROPIETARIO

Propietario	:	COMUNIDAD EDIFICIO DUBLÉ INFANTE
R.U.T.	:	53.308.180-0
Dirección	:	AVDA. JOSÉ MANUEL INFANTE Nº 2520
Comuna	:	ÑUÑO A
Representante Legal	:	JAIME FUENTES ECHEVERRÍA

2.- INDIVIDUALIZACIÓN DEL EQUIPO

Uso	:	CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE
Fabricante	:	IVAR
Número de fábrica	:	070144
Año de fabricación	:	2007
Combustible	:	GAS NATURAL
Consumo Informado	:	43 (kg/hr)
Registro	:	6175

3.- REVISIONES Y RESULTADOS OBTENIDOS

Revisión externa : Satisfactoria, efectuada con fecha **12 de Octubre del 2011**.

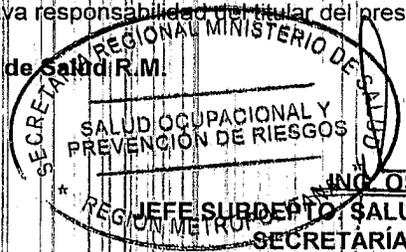
4.- VIGENCIA DEL CERTIFICADO

El certificado es válido hasta el **12 de Octubre del 2014**, quedará nulo automáticamente en caso de reparaciones, transformaciones, cambio de combustible y traslado de la unidad.

5.- CONCLUSIONES

La caldera es operada por personal calificado y su equipo reúne las condiciones de seguridad en forma satisfactoria, en conformidad a los D.S. Nº 144/61 y Nº 594/99 del Ministerio de Salud, las que deberán ser mantenidas bajo óptimas condiciones y de exclusiva responsabilidad del titular del presente certificado.

Por orden del SEREMI de Salud R.M.
según Res. 0001/05



ING. OSVALDO HIDALGO JORQUERA
JEFE SUBDEPTO. SALUD OCUPACIONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

Distribución:
-Interesado
-Subdepto. Calidad del Aire
-Oficina de Partes (clant)

XIMENA TORRES PIVET

COPIA

SEREMI DE SALUD
REGION METROPOLITANA

12 JUN 2013

CALIDAD DEL AIRE
SECRETARIA

CD
12/06/13

DECLARACION DE EMISIONES

FORMULARIO N° 1
IDENTIFICACIÓN DEL DECLARANTE Y UBICACIÓN
DE LOS ESTABLECIMIENTOS

RUT
53,308,180-0

1 IDENTIFICACIÓN DEL DECLARANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN TITULAR DE LA FUENTE

SEREMI DE SALUD R.M. 12.06.2013 027233

RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
COMUNIDAD EDIFICIO DUBLE INFANTE		
NOMBRE DE FANTASÍA		
COMUNA	CALLE O LUGAR	NUMERO
ÑUÑO A	JOSE MANUEL INFANTE	2520
TELÉFONO	FAX	
7521571		

1.2 REPRESENTANTE

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	RUT O C.I
JEREZ	BASAURE	JENNY	11,550,298-0
COMUNA	CALLE O LUGAR	NUMERO	
ÑUÑO A	JOSE MANUEL INFANTE	2520	
TELÉFONO	FAX		
7521571	0		

1.3 IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EN DONDE SE ENCUENTRAN LAS FUENTES

N° DEL ESTABLECIMIENTO	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO O ACTIVIDAD PRINCIPAL	C.I.U.	COMUNA	CALLE O LUGAR	NUMERO
1	COM. EDIFICIO		ÑUÑO A	JOSE MANUEL INFANTE	2520
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

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

3 IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES EMISORAS EN EL ESTABLECIMIENTO

3.1 IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO

N° DEL ESTABLECIMIENTO	GIRO PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO	C.I.U.	COMUNA	CALLE
1	COM. EDIFICIO		ÑUÑOVA	JOSE MANUEL INFANTE
TELEFONO ESTABLECIMIENTO	GIRO O ACTIVIDADES SECUNDARIAS (C.I.U.)			
7521571				
FECHA DE SOLICITUD	N° DE SOLICITUD DE RESOLUCION	FECHA RESOLUCION SANITARIA	N° DE RESOLUCION SANITARIA	FECHA PATENTE MUNICIPAL
				NUMERO DE EMPLEADO
				6

3.2 LOCALIZACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO

HOJA O PLANCHETA	UBICACION	COORDENADA NORTE(km)	COORDENADA ESTE (km)
33,1	E,1		

3.3 IDENTIFICACION ENCARGADO TECNICO

NOMBRE	CARGO
MIGUEL LOPEZ	OPERADOR DE CALDERAS

3.4 FUENTES EMISORAS EN EL ESTABLECIMIENTO

3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7
N° DE LA FUENTE	TIPO DE FUENTE EMISORA	N° DE REGISTRO CALDERA	TPO SEGUN CAUDAL	MARCA	MODELO	AÑO
1	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	6175	GRUPAL	IVAR	HORIZONTAL	2007
2	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	6174	GRUPAL	IVAR	HORIZONTAL	2007
3	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA		GRUPAL	CRAMACO	GZR	2006
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

FECHA

DIA	MES	AÑO
10	6	2013

FORMULARIO 3

CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE

LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE

RUT
53,308,180-0

4. CARACTERÍSTICAS DE LA FUENTE

4.1.	N° DEL ESTABLECIMIENTO	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE			NUMERO
	1	COM. EDIFICIO	ÑUÑO A	JOSE MANUEL INFANTE			2520
	N° DE LA FUENTE	TIPO DE LA FUENTE EMISORA	TIPO SEGU N CAUDAL	N° RLC CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO
	1	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	GRUPAL	6175	IVAR	HORIZONTAL	2007
	FECHA DE INSTALACIÓN DE LA FUENTE						
	2007						

4.2. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA (kg/hr)	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN MÁXIMA UTILIZADA (kg/hr)
500,000 KCAL/HR	500,000 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	
43,7	METROGAS	
ADITIVOS PARA EL COMBUSTIBLE	DOSIFICACIÓN (t/hr combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
	--	--
¿PAR SI LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA TRABAJAR CON OTROS TIPOS DE COMBUSTIBLE		
	SI	NO <input checked="" type="checkbox"/>
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	
	--	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTIÓN EN CONDICIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

MARCA QUEMADOR	MODELO QUEMADOR	N° DE SERIE DEL QUEMADOR	PRESION DE INYECCIÓN (kg/cm2)	TEMPERATURA PETRÓLEO AL QUEMADOR (°C)
RIELLO	RS/50	206700500	--	--
PRESION RETORNO (kg/cm2)		TIPO DE ATOMIZACIÓN	PRESION DE ATOMIZACIÓN (kg/cm2)	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)
				--
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)		ALTURA CAMA (cm)	% APERTURA DUMPER INDUCIDO	% APERTURA DEL DUMPER FORZADO
--		--	--	--

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

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)
_____	_____
_____	_____
_____	_____
PRODUCTOS DEL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
_____	_____
RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
_____	_____
_____	_____
_____	_____

4.1.	Nº DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGÚN CAUDAL	Nº DE PÉS CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISOR
1		CALDERA CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE	GRUPAL	6175	IVAR	HORIZONTAL	2007	0

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

4.7.	ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISIÓN DE LA ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/hr)	PRESIÓN DE TRABAJO (kg/hr)	TEMPERATURA (°C)	HORARIO		
						INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA	
	INICIO					7:00	7:00	
	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								

4.8. REGIMEN DE OPERACIÓN

LA FUENTE OPERA SOLO COMO STAND-BY	SI	NO	EN EL CASO QUE
		<u>X</u>	

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACIÓN

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
HRS	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
PRODUCCIÓN KCAL/HR	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000

LA FUENTE PUEDE DETENERSE	SI	NO	TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A DETENCIÓN (hrs)
	<u>X</u>		INMEDIATO
EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE			
FECHA ULTIMA MANTENCIÓN	PERÍODO ENTRE MANTENCIONES		
jun-13	MENSUAL		

4.9. CARACTERIZACIÓN DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE	SI	NO	FUENTE				
		<u>X</u>					
NÚMERO DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA DE LA 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 EVACUACIÓN	CHIMENEA O DUCTO COMPARTIDO		
0,43	0,45	5	6	INDUCIDO	S/N	Nº DE FUENTES	Nº DE LAS FUENTES
					N		

4.10. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

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

CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA

CONSUMO MÁXIMO MENSUAL DE ENERGÍA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL (twha/yr)
--

FORMULARIO 3
CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE

LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE

RUT
53,308,180-0

4 - CARACTERÍSTICAS DE LA FUENTE

4.1. N° DEL ESTABLECIMIENTO	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE				NUMERO
1	COM. EDIFICIO	ÑUÑO A	JOSE MANUEL INFANTE				2520
N° DE LA FUENTE	TIPO DE LA FUENTE EMISORA	TIPO SEGUN CAUDAL	N° REG. CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
2	CALDERA CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	GRUPAL	6174	IVAR	HORIZONTAL	2007	0
FECHA DE INSTALACION DE LA FUENTE							
2007							

4.2. CAPACIDAD DE PRODUCCION INSTALADA (kg/hr)	CAPACIDAD DE PRODUCCION MÁXIMA UTILIZADA (kg/hr)
500,000 KCAL/HR	500,000 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	
43,7	METROGAS	
ADITIVOS PARA EL COMBUSTIBLE	DOSIFICACIÓN (l/hr combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
	--	--
¿CÓMO SI LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA TRABAJAR CON OTROS TIPOS DE COMBUSTIBLE		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	
	--	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTIÓN EN CONDICIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

MARCA QUEMADOR	MODELO QUEMADOR	N° DE SERIE DEL QUEMADOR	PRESSION DE INYECCION (kg/cm2)	TEMPERATURA PETROLEO AL QUEMADOR (°C)
RIELLO	RS-50	2297000776	--	--
PRESSION RETORNO (kg/cm2)	TIPO DE ATOMIZACIÓN	PRESSION DE ATOMIZACIÓN (kg/cm2)	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% APERTURA DUMPER INDUCIDO	% APERTURA DEL DUMPER FORZADO	

4.5. PRESION MÁXIMA DE TRABAJO (kg/cm2)	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGUN DISEÑO (%)

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)
_____	_____
_____	_____
_____	_____
PRODUCTOS DEL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
_____	_____
RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL PROCESO	CANTIDAD DE MATERIAL PRODUCIDO (kg/hr)
_____	_____
_____	_____
_____	_____

41. Nº DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGUN CAUDAL	Nº DE PEG CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISOR
2	CALDERA CALEFACCIÓN Y COMBUSTIBLE	GRUPAL	6174	IVAR	HORIZONTAL	2007	0

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISIÓN DE LA FUENTE	ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/hr)	PRESIÓN DE TRABAJO (kg/hr)	TEMPERATURA (°C)	HORARIO	
						INICIO DE LA ETAPA	TERMINO DE LA ETAPA
INICIO						7:00	7:00
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							

48. REGIMEN DE OPERACIÓN

LA FUENTE OPERA SOLO COMO STAND-BY	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	EN EL CASO QUE
------------------------------------	----	----	-------------------------------------	----------------

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACIÓN

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB.	OCTUBRE	NOVIEMBR	DICIEMBR
HES	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
HORA/DIA	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
PRODUCCIÓN KCAL/HR	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000

LA FUENTE PUEDE DETENERSE	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A DETENCIÓN (hrs)
				INMEDIATO
EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE				
FECHA ULTIMA MANTENCIÓN				PERÍODO ENTRE MANTENCIONES
jun-13				MENSUAL

49. CARACTERIZACIÓN DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	FUENTE	
NÚMERO DE CHIMENAS O DUCTOS DE DESCARGA DE LA FUENTE					
1					
491	492	493	494	495	496
DIAMETRO INTERNO (mts.)	DIAMETRO EXTERNO (mts.)	ALTURA DUCTO (mts.)	DISTANCIA DESDE NIVEL DE SUELO A DESCARGA (mts.)	SISTEMA DE EVACUACIÓN	CHIMENEA O DUCTO COMPARTIDO
0,43	0,45	5	6	INDUCIDO	S/N N° DE FUENTES N° DE LAS FUENTES

410. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

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

CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA

CONSUMO MÁXIMO MENSUAL DE ENERGIA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL. (kwh/yr)
--

FORMULARIO 3

CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA FUENTE

LLENAR UN FORMULARIO POR CADA FUENTE

RUT
53,308,180-0

4 - CARACTERÍSTICAS DE LA FUENTE

4.1. N° DEL ESTABLECIMIENTO	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE				NUMERO
1	COM. EDIFICIO	NUÑO A	JOSE MANUEL INFANTE				2520
N° DE LA FUENTE	TIPO DE LA FUENTE EMISORA	TIPO SEGUN CAUDAL	N° REG. CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
3	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	GRUPAL	0	CRAMACO	G2R	2006	7979
FECHA DE INSTALACION DE LA FUENTE							
2006							

4.2. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA (kg/hr)	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN MÁXIMA UTILIZADA (kg/hr)
187,5 KVA	187,5 KVA

4.3. CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE

TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO	CONTENIDO DE AZUFRE (%)	CONTENIDO DE CENIZA (%)
P. DIESEL		
CONSUMO HORARIO (kg/hr)	PROCEDENCIA DEL COMBUSTIBLE	
44,6	COPEC	
ADITIVOS PARA EL COMBUSTIBLE	DOSIFICACION (lt/hr combustible)	PROCEDENCIA DE LOS ADITIVOS
¿CÓMO LA FUENTE ESTA HABILITADA PARA TRABAJAR CON OTROS TIPOS DE COMBUSTIBLE		
SI		NO <u>X</u>
CUALES	TIEMPO EN QUE REALIZA EL CAMBIO (hr)	

4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA COMBUSTIÓN EN CONDICIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

MARCA QUEMADOR	MODELO QUEMADOR	N° DE SERIE DEL QUEMADOR	PRESION DE INYECCIÓN (kg/cm ²)	TEMPERATURA PETRÓLEO AL QUEMADOR (°C)
MWM	6.10TCA	GITO96303		
PRESION RETORNO (kg/cm ²)	TIPO DE ATOMIZACIÓN	PRESION DE ATOMIZACIÓN (kg/cm ²)	TAMAÑO DE BOQUILLAS (gal/hr)	
VELOCIDAD PARRILLA (rpm)	ALTURA CAMA (cm)	% APERTURA DUMPER INDUCIDO	% APERTURA DEL DUMPER FORZADO	

4.5. PRESION MAXIMA DE TRABAJO (kg/cm ²)	EXCESO DE AIRE REQUERIDO SEGÚN DISEÑO (%)

4.6. CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO EN CONDICIÓN MÁXIMA DE PRODUCCIÓN ASOCIADO DIRECTAMENTE A LA FUENTE

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

4.1. N° DE LA FUENTE	FUENTE	TIPO SEGUN CATEGORIA	N° DE PIES CALDERA	MARCA	MODELO	AÑO	REGISTRO FUENTE EMISORA
3	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	GRUPAL	0	CRAMACO	G2R	2006	7979

CICLO DIARIO DE LA FUENTE

ETAPA DEL CICLO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE	EMISIÓN DE LA ETAPA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/hr)	PRESIÓN DE TRABAJO (kg/hr)	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 SOLO EN CASO DE EMERGENCIA							

4.8. REGIMEN DE OPERACIÓN

LA FUENTE OPERA SOLO COMO STAND-BY	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	EN EL CASO QUE
------------------------------------	----	----	-------------------------------------	----------------

MESES EN QUE LA FUENTE SE ENCUENTRA EN OPERACIÓN

MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB.	OCTUBRE	NOVIEMBR.	DICIEMBR.
MES												
RACION												
PRODUCCIÓN (/HR)												

LA FUENTE PUEDE DETENERSE	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		TIEMPO NECESARIO PARA PROCEDER A DETENCIÓN (hrs)	10"
EN CASO NEGATIVO EXPLICAR POR QUE NO PUEDE DETENERSE						
FECHA ULTIMA MANTENCION				PERIODO ENTRE MANTENCIONES		
abr-13				ANUAL		

4.9. CARACTERIZACIÓN DE LA DESCARGA DE EMISIONES

LOS GASES DE SALIDA SON UTILIZADOS POR OTRA FUENTE						SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	FUENTE
NUMERO DE CHIMENEAS O DUCTOS DE DESCARGA DE LA 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 EVACUACIÓN	CHIMENEA O DUCTO COMPARTIDO			
0,09	0,09	7	8		NATURAL	S/N	N° DE FUENTES	N° DE LAS FUENTES	

4.10. EQUIPOS DE CONTROL ASOCIADOS A LA FUENTE

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

CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA

CONSUMO MÁXIMO MENSUAL DE ENERGIA UTILIZADA POR LOS EQUIPOS DE CONTROL (kwh/HR)

**FORMULARIO
RESUMEN DE MEDICION DE EMISIONES**

SEREMI DE SALUD R.M. 18.06.2013 028210

RUT 53.308.180-0

INDIVIDUALIZACION DEL TITULAR DE LA FUENTE

RAZON SOCIAL O APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
COMUNIDAD EDIFICIO DUBLE INFANTE		

IDENTIFICACION DE LA FUENTE

Nº	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE	NUMERO	
1	COMUNIDAD EDIFICIO	ÑUÑO A	JOSE MIGUEL INFANTE	2520	
Nº	REGISTRO DE FUENTE				
2	TIPO DE FUENTE	CODIGO	NUMERO	MARCA	MODELO
CALEFACCION Y AGUA CALIENTE	CA	6174	IVAR	HORIZONTAL	

NOMBRE O RAZON SOCIAL	CONTROL AMBIENTAL LTDA	RUT	76.007.687-2
-----------------------	------------------------	-----	--------------

IDENTIFICACION DEL RESPONSABLE DE MEDICION

NOMBRE	JORGE LARCO VALENZUELA	RUT	11.478.673 - K
--------	------------------------	-----	----------------

FECHA DE LA REALIZACION DE LAS CORRIDAS DE MEDICION DE EMISIONES	'Nº DE FOLIO INTERNO DE ARCHIVO
17-jun-13	8961

INFORME DE MEDICION DE EMISIONES

METODO DE MUESTREO UTILIZADO	METODOLOGIA CH-3A
------------------------------	-------------------

UBICACION PUNTOS DE MUESTREO	2,30	(M) DE PERTUBACION AGUAS ARRIBA (A)		
	1,00	(M) DE PERTUBACION AGUAS ABAJO (B)		
ITEMS	PRIMERA CORRIDA	SEGUNDA CORRIDA	TERCERA CORRIDA	RESUMEN DE RESULTADOS
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/hr) GAS NATURAL	43,00	8,67	8,67	
TIEMPO DE LA MEDICION (min)	10	10	10	
HORA DE REALIZACION DE LA CORRIDA	16:05	16:31	16:55	
CONCENTRACION DE :				
a.1) MONOXIDO DE CARBONO (ppm)	0,0	6,7	5,2	6,7
a.2) MONOXIDO DE CARBONO CORREGIDO (ppm)	0	9	7	9
b) CONCENTRACION MEDIDA DE OXIGENO (%)	4,9	6,9	6,8	6,9
) CONCENTRACION MEDIDA DE DIOXIDO DE CARBONO (%)	9,4	8,2	8,2	8,2
EXCESO DE AIRE	27,3	44,0	43,8	27,3
RELACION DE AIRE (REAL TEORICO)	1,30	1,48	1,48	1,30
CAUDAL DE GASES (m3N/h)	722,0	166,4	166,2	722,0
CAUDAL DE GASES CORREGIDOS POR EXCESO DE AIRE (M3N/hr)	623,7	127,1	127,1	623,7
TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	173	125	127	173

DIA	MES	AÑO
17	06	2013

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


BALDIZAN Y CIA. LTDA.
 RUT : 76.007.687-2
 CONTROL AMBIENTAL LTDA

HOJA PORTA IMPRESIONES CHEQUEOS DE CALIBRACION Y MINUTOS

Empresa : Comunidad Edificio Doble Infante

Nº Registro : CA 6174

CA 6174 (1) P. 1

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta

Situación 17.06.2013 16:10:09
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

5.01 % O2
1.28 Lambda
0 ppm CO
9.29 % CO2
175.7 °C Temp.Gas.com
0.60 l/min Caudal bomba
92.3 % REN
0 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
Promedio : ---
Oleod ---

Linc CA 6174

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta
Situación 17.06.2013 16:00:06
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

15.90 % O2
3.83 Lambda
0 ppm CO
2.96 % CO2
16.6 °C Temp.Gas.com
0.62 l/min Caudal bomba
110.9 % REN
1 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
Promedio : ---
Oleod ---

CA 6174

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta
Situación 17.06.2013 17:07:07
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

15.88 % O2
3.82 Lambda
2 ppm CO
2.97 % CO2
19.9 °C Temp.Gas.com
0.65 l/min Caudal bomba
110.6 % REN
9 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
Promedio : ---
Oleod ---

CA 6174 (2) P. 1

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta
Situación 17.06.2013 16:36:27
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

6.94 % O2
1.45 Lambda
6 ppm CO
8.17 % CO2
150.0 °C Temp.Gas.com
0.60 l/min Caudal bomba
94.0 % REN
9 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
Promedio : ---
Oleod ---

Linc CA 6174

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta
Situación 17.06.2013 16:01:18
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

0.06 % O2
1.00 Lambda
153 ppm CO
12.15 % CO2
16.2 °C Temp.Gas.com
0.60 l/min Caudal bomba
110.6 % REN
153 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
Promedio : ---
Oleod ---

CA 6174

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta
Situación 17.06.2013 17:08:33
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

0.04 % O2
1.00 Lambda
150 ppm CO
12.17 % CO2
16.9 °C Temp.Gas.com
0.59 l/min Caudal bomba
110.4 % REN
150 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
Promedio : ---
Oleod ---

CA 6174 (3) P. 1

testo 340
V1.07 01872841/E

Carpeta
Situación 17.06.2013 17:00:20
Combustible: GasNatural
O2ref.: 3.0%
CO2max: 12.2%

6.98 % O2
1.45 Lambda
6 ppm CO
8.14 % CO2
131.2 °C Temp.Gas.com
0.60 l/min Caudal bomba
94.0 % REN
9 ppm CO corregido
kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---

**FORMULARIO
RESUMEN DE MEDICION DE EMISIONES**

SEREMI DE SALUD R.M. 18.06.2013 028213

RUT 53.308.180-0

INDIVIDUALIZACION DEL TITULAR DE LA FUENTE

RAZON SOCIAL O APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES
COMUNIDAD EDIFICIO DUBLE INFANTE		

IDENTIFICACION DE LA FUENTE

Nº	GIRO DEL ESTABLECIMIENTO	COMUNA	CALLE	NUMERO
1	COMUNIDAD EDIFICIO	ÑUÑO A	JOSE MIGUEL INFANTE	2520
Nº	REGISTRO DE FUENTE			
1	TIPO DE FUENTE	CODIGO	NUMERO	MARCA
CALEFACCION Y AGUA CALIENTE		CA	6175	IVAR
				MODELO
				HORIZONTAL

NOMBRE O RAZON SOCIAL	CONTROL AMBIENTAL LTDA	RUT	76.007.687-2
-----------------------	------------------------	-----	--------------

IDENTIFICACION DEL RESPONSABLE DE MEDICION

NOMBRE	JORGE LARCO VALENZUELA	RUT	11.478.673 - K
--------	------------------------	-----	----------------

FECHA DE LA REALIZACION DE LAS CORRIDAS DE MEDICION DE EMISIONES	'Nº DE FOLIO INTERNO DE ARCHIVO
17-jun-13	8960

INFORME DE MEDICION DE EMISIONES

METODO DE MUESTREO UTILIZADO	METODOLOGIA CH-3A
------------------------------	-------------------

UBICACION PUNTOS DE MUESTREO	2,30	(M) DE PERTUBACION AGUAS ARRIBA (A)		
	1,00	(M) DE PERTUBACION AGUAS ABAJO (B)		
ITEMS	PRIMERA CORRIDA	SEGUNDA CORRIDA	TERCERA CORRIDA	RESUMEN DE RESULTADOS
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/hr) GAS NATURAL	43,00	8,67	8,67	
TIEMPO DE LA MEDICION (min)	10	10	10	
HORA DE REALIZACION DE LA CORRIDA	14:39	15:09	15:29	
CONCENTRACION DE :				
a.1) MONOXIDO DE CARBONO (ppm)	0,0	0,0	0,0	0,0
a.2) MONOXIDO DE CARBONO CORREGIDO (pm)	0	0	0	0
b) CONCENTRACION MEDIDA DE OXIGENO (%)	4,2	6,8	7,2	7,2
CONCENTRACION MEDIDA DE DIOXIDO DE CARBONO (%)	9,7	8,2	8,0	8,0
EXCESO DE AIRE	22,5	43,2	47,2	22,5
RELACION DE AIRE (REAL TEORICO)	1,25	1,48	1,52	1,25
CAUDAL DE GASES (m3N/h)	692,2	165,4	170,3	692,2
CAUDAL DE GASES CORREGIDOS POR EXCESO DE AIRE (M3N/hr)	621,5	127,0	127,3	621,5
TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	196	126	118	196

DIA	MES	AÑO
17	06	2013

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


BALDIZÁN Y CIA. LTDA.
 RUT : 76.007.687-2
 CONTROL AMBIENTAL LTDA.

HOJA PORTA IMPRESIONES CHEQUEOS DE CALIBRACION Y MINUTOS

Empresa : Comunidad Edificio Doble Infante

Nº Registro : CA 6175

Ca 6175-1 2da calibr
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Final ca 6175
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 14:34:57
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

15.98 % O2
 3.89 Lambda
 0 ppm CO
 2.92 % CO2
 16.7 °C Temp.Gas.com
 0.60 l/min Caudal bomba
 110.6 % REN
 0 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
 Promedio : ---
 Oleod ---

Final ca 6175
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 15:42:05
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

15.89 % O2
 3.82 Lambda
 0 ppm CO
 2.97 % CO2
 21.3 °C Temp.Gas.com
 0.61 l/min Caudal bomba
 110.3 % REN
 0 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
 Promedio : ---
 Oleod ---

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 14:44:15
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

4.22 % O2
 1.23 Lambda
 0 ppm CO
 9.75 % CO2
 197.7 °C Temp.Gas.com
 0.60 l/min Caudal bomba
 91.4 % REN
 0 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
 Promedio : ---
 Oleod ---

Final ca 6175
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 14:36:09
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

0.08 % O2
 1.00 Lambda
 153 ppm CO
 12.14 % CO2
 16.9 °C Temp.Gas.com
 0.62 l/min Caudal bomba
 110.4 % REN
 154 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
 Promedio : ---
 Oleod ---

Final ca 6175
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 15:43:31
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

0.05 % O2
 1.00 Lambda
 152 ppm CO
 12.16 % CO2
 17.5 °C Temp.Gas.com
 0.60 l/min Caudal bomba
 110.4 % REN
 152 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
 Promedio : ---
 Oleod ---

Ca 6175-2 1ra calibr
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 15:14:14
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

6.73 % O2
 1.43 Lambda
 0 ppm CO
 8.29 % CO2
 131.0 °C Temp.Gas.com
 0.60 l/min Caudal bomba
 94.1 % REN
 0 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---
 Promedio : ---
 Oleod ---

Ca 6175-3 1ra calibr
 testo 340
 V1.07 01872841/E

Carpeta
 Situación
 17.06.2013 15:34:20
 Combustible: GasNatural
 O2ref.: 3.0%
 CO2max: 12.2%

7.17 % O2
 1.47 Lambda
 0 ppm CO
 8.03 % CO2
 121.4 °C Temp.Gas.com
 0.60 l/min Caudal bomba
 94.5 % REN
 0 ppm CO corregido
 kg/h Caudal másic

Número de opacidad ---