



SRES. S.M.A.

Atn. Sra. Susana Sanchez V.

Fiscalizadora _____/

San Fernando, 28 de Junio 2018

ASUNTO : Adjunta documentación solicitada según Acta de Inspección Ambiental SMA del 26/06/2018

Junto con saludar se adjunta 6 documentos relacionados con :

Carta recepción información año 2016 y año 2017

Formulario Emisión Fuentes Fijas año 2016 y año 2017

Comprobante de recepción información 2016 y 2017

Atentamente,

Cristian Palomo Dominguez
Jefe de Mall Vivo San Fernando



Señor(a)

JORGE ANDRES OLIVARES HERRERA

MALL VIVO SAN FERNANDO

Presente

Se informa que con fecha 03/05/2018 se ha recibido (fuera de plazo) la declaración de emisiones (Formulario 138) para el año 2017 correspondiente al establecimiento EIND019562-6.

Por medio del presente documento, acreditamos que su empresa ha cumplido con el trámite de declaración de emisiones de acuerdo con el Decreto Supremo N° 138, de 2005, del Ministerio de Salud, y a las regulaciones específicas que rigen en estas materias para la Región Metropolitana.

Lo anterior no significa que la información entregada por usted esté validada por la Autoridad Sanitaria.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD

FUENTE [5472653] MALL VIVO SAN FERNANDO
UBICACIÓN O'HIGGINS 701, San Fernando
ESTABLECIMIENTO EIND019562-6

1. Metodología

La metodología aplicada para la estimación de emisiones, se basa en elementos de cálculo aportados por la AP-42 de la EPA y los factores de emisiones indicados a continuación

AP-42 de la EPA, Fuel Oil Combustion. Quinta Edición/1998
Instrumental normalizado para la identificación y Cuantificación de Liberaciones de Dioxinas y Furanos, PNUMA, 2005.
Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.
AP-42 de la EPA, Hot Mix Asphalt Plants, April 2004.

2. Información de la Fuentes y Estimación de Emisiones Ton/Año

Ficha Técnica de la Fuente Fija		Ficha Ducto	
Nº Registro F138	EI033587-8	Nº Registro F138	CH112949-K
Tipo	Grupos Electrógenos	Nº Interno	DUCTO1
Reg AAS5	ET	Dia. Interno (mts)	0.152
Fecha Inscripción	0.000000	Dia. Externo (mts)	0.157
Marca	DOOSAN	Air. Total (mts)	5.7
Modelo	P 126 T-I-II	Air. Ducto (mts)	3.7
Año Fab.	2014	Coor. Norte	6170047
Año Inst.	2015	Coor. Este	318078
Nº de Serie	EIOCA34037	Altitud (msn)	348
Nº interno	GEN1	Huso	18
Descripción	GE EMERGENCIA	Datum	WGS84
Cons. de combustible (kg/hr)	39.48	Vel. Gases (m/s)	15.00
Potencia instalada (Kw)	240.00	Temp. Gases (°C)	580
Potencia utilizada (Kw)	192.00		

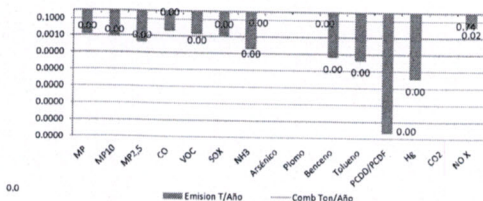
Emisión máxima norma más estricta	D5.4	Fuente	Cumple
Emisión anual	Ton/año	2.50	1.40
Emisión CO	PM	100	2.93

Parámetro de Emisión	Fe Diesel N2	Gen 1 EI033587-8	Emisión (Ton/Año)
MP	0.00563	1.3336	0.0013336
MP10	0.00282	0.6680	0.0006680
MP2.5	0.00068	0.1611	0.0001611
CO	0.0173	4.0980	0.0040980
VOC	0.00696	1.5066	0.0015066
SOX	0.00425	1.0667	0.0010667
NH3	0.00014	0.0332	0.0000332
Arsénico	0	0.0000	0.0000000
Plomo	0	0.0000	0.0000000
Benceno	0.0000169	0.0040	0.0000040
Tolueno	0.00000743	0.0018	0.0000018
PCDD/PCDF	2.12E-14	0.0000	0.0000000
Hg	0.05E-08	0.0000	0.0000000
CO2	2.12	739.0556	0.7390556
NO X	0.0801	18.9741	0.0189741

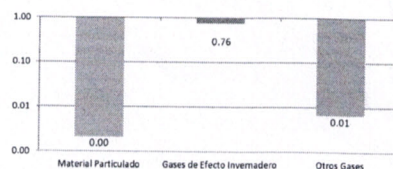
3. Operación de la Fuente y Consumos de Combustible

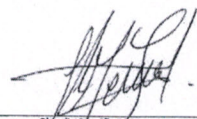
Consumo de combustible	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
EI033587-8 (Kg/mes)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	237
Horas de funcionamiento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
EI033587-8 Hr	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6
Días de funcionamiento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
EI033587-8 Días	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Emisiones de Contaminantes (Ton/Año)



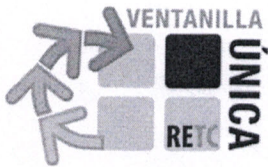
Relación, Emisiones Gases Efecto Invernadero, MPT, Otros Gases (Ton/Año)




Claudio Merino Navarrete
MIIS - Ingeniero Ambiental - EPPR
Representante Legal
Ecoingen y CIA Ltda

Contactos
Concepción, Coló Coló 379, Séptimo piso, Of. 705
Antofagasta, Benito Ocampo 10825, Tercer Piso Of. 34.
www.ecoingen.com / cmerino@ecoingen.com / Cel 98446361

Ecoingen y CIA Ltda. Una Empresa
FONDO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
CORFO INNOVA BÍO BÍO



COMPROBANTE - RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN

SISTEMA VENTANILLA ÚNICA DEL RETC

CERTIFICADO NORMAS Y PLANES

Nro: 0000001307

RUT TITULAR	76058352-9		
NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MALL VIVO SAN FERNANDO		5472653
ENCARGADO ESTABLECIMIENTO	(12605781-4) JORGE ANDRES OLIVARES HERRERA		
NORMA	D.S. N° 15, de 2013, Establece plan de descontaminación atmosférica para el valle central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, del Ministerio del Medio Ambiente		
PERIODO	Anual- (Año)	AÑO	2017
FECHA ENVÍO	03-05-2018		

Documentos

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTO	COMENTARIO
Planillas con el detalle y/o cálculos	2017 Estimacion FF DS138 MALL VIVO San Fernando.pdf	

El presente documento únicamente da cuenta de la información reportada por el Establecimiento, para dar cumplimiento a la normativa vigente, cuya integridad y veracidad de la información es de exclusiva responsabilidad del Titular.



Señor(a)

JORGE ANDRES OLIVARES HERRERA

MALL VIVO SAN FERNANDO

Presente

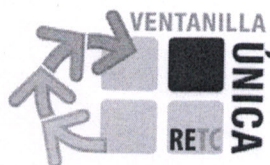
Se informa que con fecha 12/02/2018 se ha recibido (fuera de plazo) la declaración de emisiones (Formulario 138) para el año 2016 correspondiente al establecimiento EIND019562-6.

Por medio del presente documento, acreditamos que su empresa ha cumplido con el trámite de declaración de emisiones de acuerdo con el Decreto Supremo N° 138, de 2005, del Ministerio de Salud, y a las regulaciones específicas que rigen en estas materias para la Región Metropolitana.

Lo anterior no significa que la información entregada por usted esté validada por la Autoridad Sanitaria.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD



COMPROBANTE - RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN

SISTEMA VENTANILLA ÚNICA DEL RETC

CERTIFICADO NORMAS Y PLANES

Nro: 0000001107

RUT TITULAR	76058352-9		
NOMBRE ESTABLECIMIENTO	MALL VIVO SAN FERNANDO		5472653
ENCARGADO ESTABLECIMIENTO	(12605781-4) JORGE ANDRES OLIVARES HERRERA		
NORMA	D.S. N° 15, de 2013, Establece plan de descontaminación atmosférica para el valle central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, del Ministerio del Medio Ambiente		
PERIODO	Anual- (Año)	AÑO	2016
FECHA ENVÍO	12-02-2018		

Documentos

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTO	COMENTARIO
Planillas con el detalle y/o cálculos	Estimacion FF DS138 MALL VIVO San Fernando.pdf	

El presente documento únicamente da cuenta de la información reportada por el Establecimiento, para dar cumplimiento a la normativa vigente, cuya integridad y veracidad de la información es de exclusiva responsabilidad del Titular.