

# Sistema de Declaración de Emisiones Atmosféricas F138 *Año 2014*



Ministerio de  
Salud

Gobierno de Chile

*Departamento de Salud Ambiental  
Walter Folch 2014*

# Ventanilla Única



## ¿Qué es la Ventanilla Única del RETC?

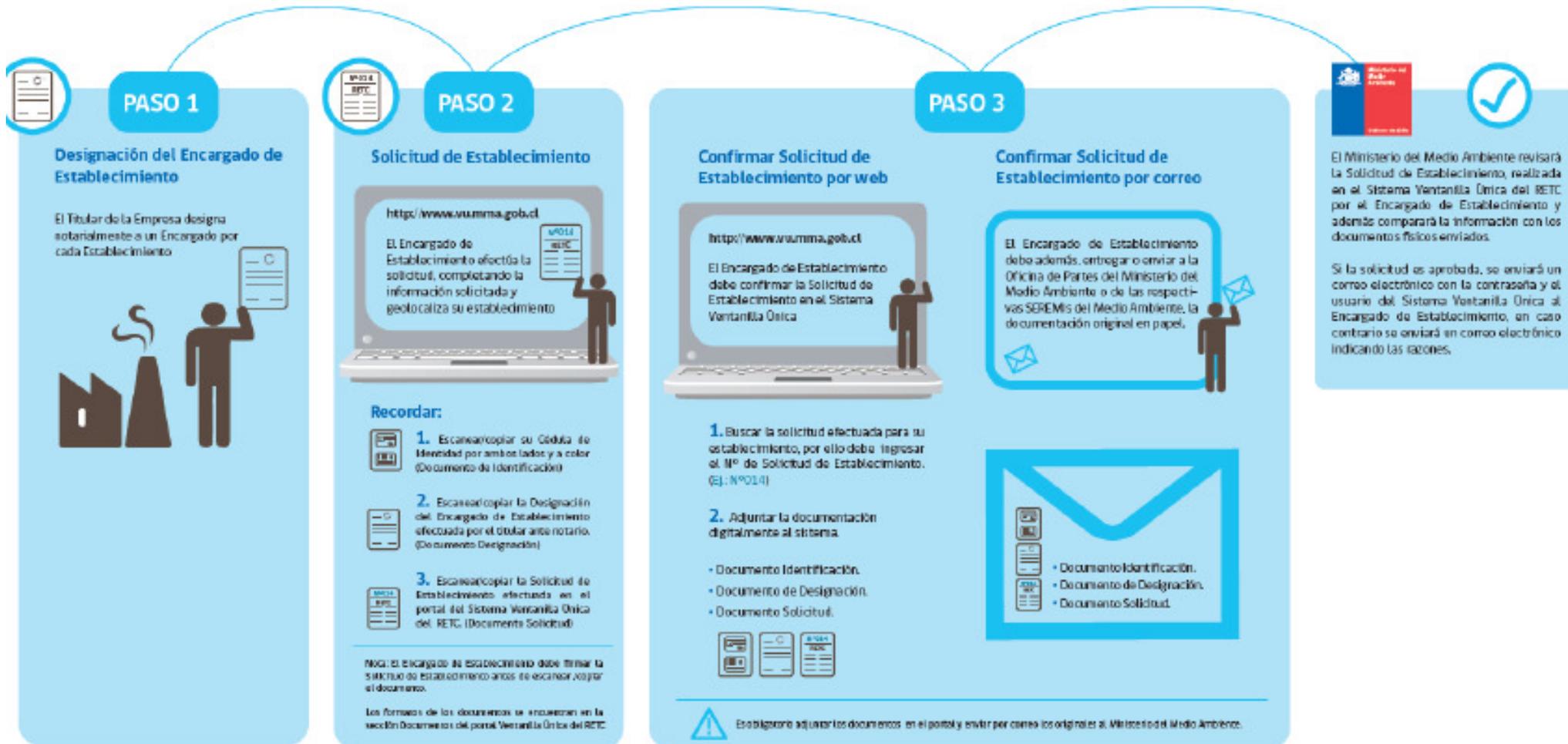
La Ventanilla Única (VÚ) del RETC, es un portal web de entrada a los distintos sistemas sectoriales de declaración vigentes, que permitirá la captura y estandarización de información relevante a nivel ambiental





# Solicitud de Usuario en la VU

## Resolución Exenta 1139/2013 Subsecretaría del Medio Ambiente



# Ventanilla Única (Usuario Establecimiento)



**Autenticación**

**Usuario**  
(Ejemplo RUT: 12345678-9)  
(Ejemplo Código: 123456)

5441943

**Contraseña**

.....

Acceder

¿Olvidó su Contraseña?

Solicitud de Establecimiento

Normativa Sectorial

Listado de Laboratorios



**Opciones**

- Administrar RCA
- Cambiar Clave
- Formulario de Producción
- Solicitud a Sistema Sectorial
- Delegados de los Sistemas
- Normas Atmosféricas
- Planes de Descontaminación



# Ventanilla Única

## (Usuario Establecimiento: Solicitud Sistema Sectorial)



PTE 23434, Puente Alto  
VENTANILLA ÚNICA  
Establecimiento

Salir

### Opciones

- Administrar RCA
- Cambiar Clave
- Formulario de Producción
- Solicitud a Sistema Sectorial
- Delegados de los Sistemas
- Normas Atmosféricas
- Planes de Descontaminación

[Inicio](#) [Documentos](#) [Sitios de Interés](#) [Contacto](#) [Preguntas Frecuentes](#) [Mapa del Sitio](#)

### Seleccione el Sistema al cual quiere realizar su solicitud.

#### SIDREP - SIDREP Destinatario

Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos  
MINISTERIO DE SALUD, MINISTERIO DE SALUD

Ya se encuentra registrado para este sistema.

#### SIDREP - SIDREP Transportista

Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos  
MINISTERIO DE SALUD, MINISTERIO DE SALUD

Ya se encuentra registrado para este sistema.

#### SIDREP - SIDREP Generador

Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos  
MINISTERIO DE SALUD, MINISTERIO DE SALUD

Ya se encuentra registrado para este sistema.

#### SINADER - SINADER Generador de Lodos de PTAS

Sistema Nacional de Declaración de Residuos  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, MINISTERIO DE SALUD

#### SINADER - SINADER Destinatario

Sistema Nacional de Declaración de Residuos  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, MINISTERIO DE SALUD

#### SINADER - SINADER Generador Industrial

Sistema Nacional de Declaración de Residuos  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, MINISTERIO DE SALUD

#### SINADER - SINADER Generador Municipal

San Martín 73, Santiago, Chile/ Recepción: (56-2) 25735600 / Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias: (56-2) 25735800/ Oficina de Partes (MMA): Lunes a viernes de 09:00 a 14:00 horas, (56-2) 25735652.

# Ventanilla Única

(Usuario Establecimiento: Responsable o Delegados de los sistemas)

The screenshot displays the 'Ventanilla Única' web application interface. At the top left is the logo with the text 'VENTANILLA ÚNICA RETC'. On the top right, a user profile box shows 'AVENIDA RICA AVENTURA 1, Antofagasta VENTANILLA ÚNICA Establecimiento' and a 'Salir' button. A navigation menu includes 'Inicio', 'Documentos', 'Sitios de Interés', 'Contacto', 'Preguntas Frecuentes', and 'Mapa del Sitio'. A left sidebar titled 'Opciones' lists: 'Administrar RCA', 'Cambiar Clave', 'Solicitudes', 'Formulario de Producción', 'Solicitud a Sistema Sectorial', 'Delegados de los Sistemas', and 'Normas y Planes'. The main content area is titled 'Lista de Usuarios' and features a table with columns: 'Sistema', 'RUT', 'Nombres', 'Apellidos', 'Tipo Usuario', and 'Estado'. The table has a filter row and three data rows. Below the table is a pagination bar with 'Registros 1 - 3 de 11' and buttons for 'Ingresar' and 'Modificar'.

Sistema	RUT	Nombres	Apellidos	Tipo Usuario	Estado
DECLARACIÓN 138				Todos	Todos
<input type="radio"/> DECLARACIÓN 138	13271560-2	PAMELA	MIRANDA	Industrial Responsable	Activo
<input type="radio"/> DECLARACIÓN 138	13950555-7	CRISTIAN	VILLAMAN	Industrial Responsable	Activo
<input type="radio"/> DECLARACIÓN 138	33333333-3	WALTER	FOLCH	Industrial Responsable	Activo



# Ventana Única

(Usuario Establecimiento: Creando Responsable o Delegado)

### Nuevo Usuario ✕

Rut	* Ej:11111111-1
Nombre	*
Apellido Paterno	*
Apellido Materno	*
Email	*
Teléfono	*
Tipo de Usuario	* Industrial Responsable ▼
Sistema	* DECLARACIÓN 138 ▼
Estado	Activo

**Guardar** **Limpiar** **Volver**



# Ventanilla Única

## (Usuario Responsable o Delegado: Ingreso al F138)



### Opciones

- Cambiar Clave
- Mantenedores
- Usuarios Industriales
- Solicitudes
- Sistema Sectorial
- DECLARACIÓN 138

### Perfiles

DECLARACIÓN 138  
Enlace del RETC Regional  
Responsable  
SEREMI 1

DECLARACION  
ALMACENAMIENTO  
Enlace del RETC Institucional  
MMA

DECLARACION  
ALMACENAMIENTO  
Industrial Responsable  
INTERACIO TRADING CHILE S.A.  
MEJILLONES

[Ver todos los Perfiles](#)



PAMELA MIRANDA FERNANDEZ  
PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS PAHUANO N  
LAS YEGUAS POBLACION RIO CLARO s/n, Paiguano  
Industrial Responsable  
[Inicio](#) | [Cambiar Perfil](#) | [Salir](#)

### Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

DECLARACIONES DE ESTABLECIMIENTO

USUARIO Administrador PAMELA MIRANDA FERNANDEZ

[AYUDA](#)

DECLARACIONES DE ESTABLECIMIENTO EIND000120-4				
NRO DE REGISTRO ESTABLECIMIENTO	FECHA DECLARACION	TIPO	COPIADA DESDE	ESTADO DE LA DECLARACION
<a href="#">EIND000120-4</a>	2008	D \$138		Recepcionado conforme por la autoridad
<a href="#">EIND000120-4</a> <a href="#">ELIMINAR</a>	2009	D \$138		En desarrollo en el establecimiento
<a href="#">EIND000120-4</a>	2010	D \$138		Recepcionado conforme por la autoridad
<a href="#">EIND000120-4</a>	2011	D \$138		Recepcionado conforme por la autoridad
<a href="#">EIND000120-4</a>	01 / 01 / 2012	DEC. PARCIAL PARA MEDICION		Recepcionado conforme por la autoridad
<a href="#">EIND000120-4</a> <a href="#">ELIMINAR</a>	2012	D \$138		En desarrollo en el establecimiento
<a href="#">EIND000120-4</a>	2012	D \$138		Recepcionado conforme por la autoridad
<a href="#">EIND000120-4</a>	2013	D \$138	<a href="#">Cambia estado</a>	Recepcionado conforme por la autoridad

[CREAR NUEVA DECLARACION](#)

Teatinos 254/258, Santiago, Chile / Recepción: (56-2) 2405600 / Oficina de Información: (56-2) 2411800 / Fax: (56-2) 2405758.



Activar Windows

Ver Configuración de Windows



# Antecedentes Históricos F138



- La obligación de declarar emisiones al aire en la Región Metropolitana data de principios de la década de los 90' y hasta el mes de abril se hacía en papel de acuerdo con la Resolución N° 15.027
- Complementariamente durante el año 2005 existe la obligación para un grupo de procesos y fuentes la obligación de entregar los antecedentes para estimar las emisiones de distintos contaminantes atmosférico
- **Nace así el año 2006 el Sistema de Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas F138**





Formulario 1

**VU** { Identificación del Establecimiento

Formulario 2

Nivel de Actividad

Unidades de Emisión

Ductos

Equipos de Control

Formulario 3

CALDERAS

Procesos con Combustión

Procesos sin Combustión

Combustibles

Operación

Sistema de Descarga

Formulario 4

MEDICIÓN

ESTIMACIÓN

Respaldo de las Estimaciones



# Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

## ANÁLISIS DE FORMULARIOS DE ESTABLECIMIENTO EIND001046-3

USUARIO	MS Adm MINSAL	<input type="button" value="CERRAR SESION"/>	<input type="button" value="VOLVER"/>
ESTABLECIMIENTO	Ministerio de Salud [EIND001046-3]		
AÑO DECLARACIÓN	2012		
TIPO / ESTADO DECLARACION	DS138 Estado: En desarrollo en el establecimiento		

### RESULTADO DEL ANÁLISIS

<input type="button" value="NUEVA OBSERVACION"/>				ESTADO ACTUAL DE LA DECLARACION DS138: <i>En desarrollo en el establecimiento ..</i>	
Acción	#id	FECHA	USUARIO	OBSERVACION	

## FORMULARIOS DE LA DECLARACION

<input type="button" value="FORMULARIO 1"/>	Datos de la empresa y el establecimiento
<input type="button" value="FORMULARIO 2"/>	Información asociada a cada actividad industrial (ciiu) 2.1 Niveles de actividad, 2.2 Unidades de emisión. 2.3 Ductos de descarga. 2.4 Equipos de control. asociados a cada actividad industrial (CIU) del establecimiento.
<b>FORMULARIO 3A</b> (Se accesa desde el interior del formulario 2)	Fuentes asociadas a cada unidad de emisión 3.1 Calderas industriales, generación eléctrica y calefacción. 3.2 Fuentes tipo hornos de panadería. 3.3 Proceso CON Combustión. 3.4 Proceso SIN Combustión.
<input type="button" value="FORMULARIO 4"/>	Estimaciones y Mediciones correspondientes a fuentes asociadas a Unidades de Emisión declaradas en formulario 3A.

# Ingreso al Formulario 2



**F138**

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### F2-INFORMACIÓN ASOCIADA A CADA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIU)

USUARIO	Marco Antonio Mirandax Donoso	<input type="button" value="VOLVER"/>
ESTABLECIMIENTO	[EIND000894-6]Planta de Talagante	
Año de declaración	2010	

1. ACTIVIDAD INDUSTRIAL

### 2.1 MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS (ton/mes) PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

Acción	Producto o materia prima	Tipo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
--------	--------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### 2.2 UNIDADES DE EMISION PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

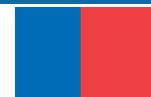
Acción	Nro de registro	Nro de registro Autoridad Sanitaria	Marca	Modelo	Año fab	Año inst	Nro de serie	Nro interno	Descripción	Fuentes		Quemadores	
										Nro registro Fte	Descripción	ACCION	Código
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	GE000008-k		erwerwerwer	wewerwer	0	0	3424	2423	sfddfdfsdfsdf	<input type="button" value="EDITAR FUENTES [1]"/>	<input type="button" value="EDITAR QUEMADORES"/>		
	Caldera de generacion electrica									GE000008M01-k	caldera generacion electrica carbon bituminoso	<input type="button" value="IR A FORMULARIO 3"/>	
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	GE000009-8		dshakdjhsakdj	dasdasad	0	0	4324	3424	sadasdasddasdas	<input type="button" value="EDITAR FUENTES [1]"/>	<input type="button" value="EDITAR QUEMADORES"/>		
	Caldera de generacion electrica									GE000009M01-8	-rwwerwer	<input type="button" value="IR A FORMULARIO 3"/>	

### 2.3 DUCTOS O CHIMENEAS EXISTENTES EN EL ESTABLECIMIENTO PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

Acción	Nro de registro	Nro interno	Diam Interno(mts)	Diam Externo(mts)	Altura total (desde el suelo)(mts)	Altura ducto(mts)	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	Altitud (msn)	Huso	Datum	Velocidad de los gases (m/s)	Temperatura de los gases(gr C)
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	CH006552-1	6666	666	666	666	666	123	567	666	19	WGS84	666	666

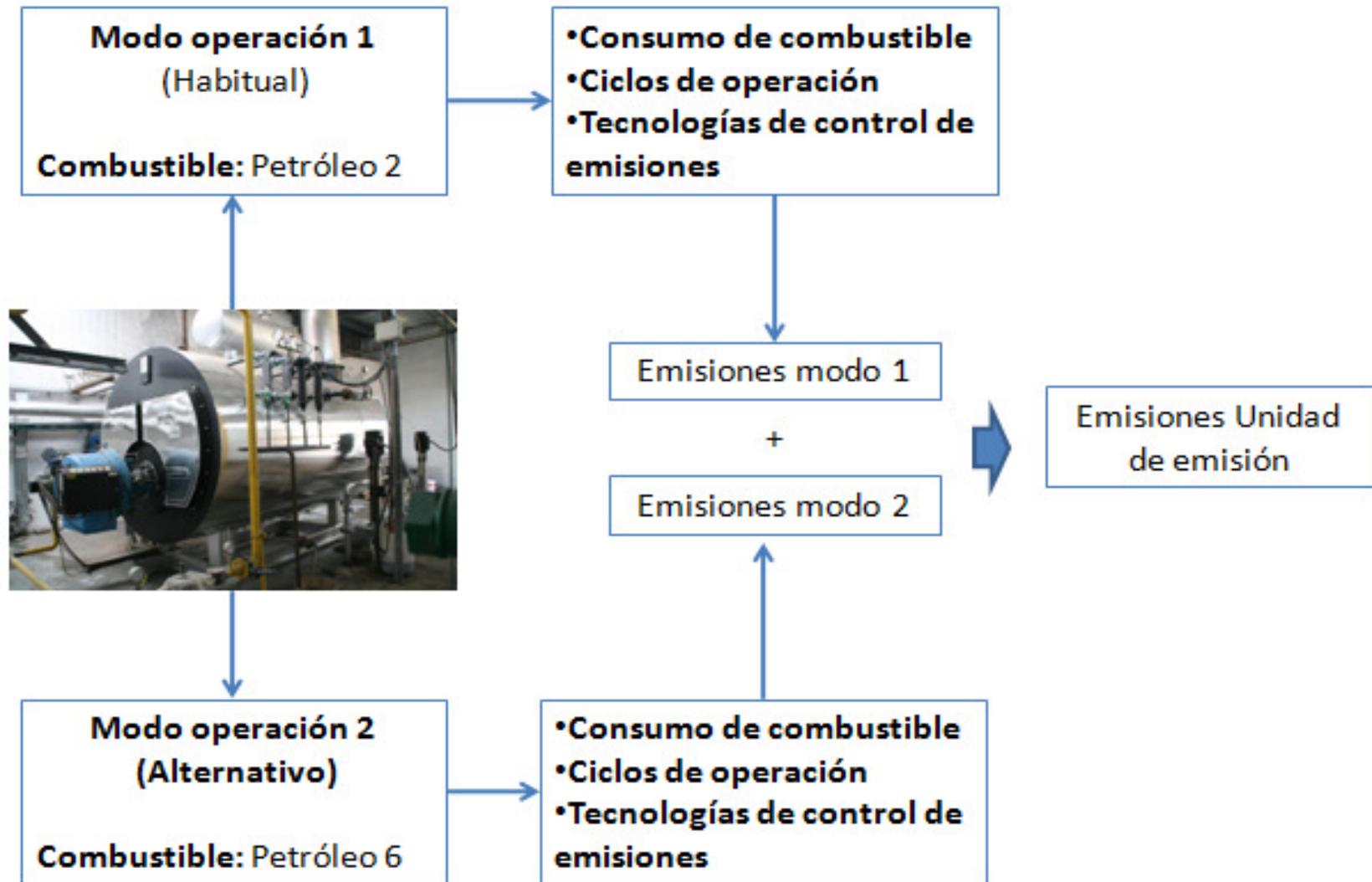
### 2.4. EQUIPOS DE CONTROL EXISTENTES EN EL ESTABLECIMIENTO PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

Acción	Nro de registro	Nro interno	Tipo de equipo	Marca
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	EC001577-k	1	CONDENSADOR	ww





# Modos de Operación de la Unidad Emisora



# Ingreso al Formulario 2



**F138**

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### F2-INFORMACIÓN ASOCIADA A CADA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIU)

USUARIO: Marco Antonio Mirandax Donoso  
 ESTABLECIMIENTO: [EIND000894-6]Planta de Talagante  
 Año de declaración: 2010

VOLVER

1. ACTIVIDAD INDUSTRIAL: CULTIVO DE TRIGO [A011111]

<= SELECCIONAR

NUEVA ACTIVIDAD

#### 2.1 MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS (ton/mes) PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

NUEVA MATERIA PRIMA o PRODUCTO

Acción	Producto o materia prima	Tipo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
--------	--------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### 2.2 UNIDADES DE EMISION PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

NUEVA UNIDAD DE EMISION

Acción	Nro de registro	Nro de registro Autoridad Sanitaria	Marca	Modelo	Año fab	Año inst	Nro de serie	Nro interno	Descripción	Fuentes	Quemadores
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	GE000008-k		erwerwerwerwer	wewerwer	0	0	3424	2423	sfddfdfsdsdf	<input type="button" value="EDITAR FUENTES(1)"/> Nro registro Fte Descripción ACCION GE000008M01-k caldera generacion electrica carbon bituminoso <input type="button" value="IR A FORMULARIO 3"/>	<input type="button" value="EDITAR QUEMADORES 5"/> Código Descripción
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	GE000009-8		dshakdjhsakdj	dasdasad	0	0	4324	3424	sadasdasddasdas	<input type="button" value="EDITAR FUENTES(1)"/> Nro registro Fte Descripción ACCION GE000009M01-3 -rewerwer <input type="button" value="IR A FORMULARIO 3"/>	<input type="button" value="EDITAR QUEMADORES 5"/> Código Descripción

#### 2.3 DUCTOS O CHIMENEAS EXISTENTES EN EL ESTABLECIMIENTO PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

NUEVO DUCTO o CHIMENEA

Acción	Nro de registro	Nro interno	Diam Interno(mts)	Diam Externo(mts)	Altura total (desde el suelo)(mts)	Altura ducto(mts)	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	Altitud (msn)	Huso	Datum	Velocidad de los gases (m/s)	Temperatura de los gases(gr C)
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	CH006552-1	6666	666	666	666	666	123	567	666	19	WGS84	666	666

#### 2.4. EQUIPOS DE CONTROL EXISTENTES EN EL ESTABLECIMIENTO PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

NUEVO EQUIPO DE CONTROL

Acción	Nro de registro	Nro interno	Tipo de equipo	Marca
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	EC001577-k	1	CONDENSADOR	ww



# Ingreso al Formulario 3



**F138**

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### F2-INFORMACIÓN ASOCIADA A CADA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIU)

USUARIO	Marco Antonio Mirandax Donoso	<a href="#">VOLVER</a>
ESTABLECIMIENTO	[EIND000894-6]Planta de Talagante	
Año de declaración	2010	

1. ACTIVIDAD INDUSTRIAL  [<= SELECCIONAR](#) [NUEVA ACTIVIDAD](#)

### 2.1 MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS (ton/mes) PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

													<a href="#">NUEVA MATERIA PRIMA o PRODUCTO</a>			
Acción	Producto o materia prima	Tipo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		

### 2.2 UNIDADES DE EMISION PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

										<a href="#">NUEVA UNIDAD DE EMISION</a>					
Acción	Nro de registro	Nro de registro Autoridad Sanitaria	Marca	Modelo	Año fab	Año inst	Nro de serie	Nro interno	Descripción	Fuentes		Quemadores			
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	GE000008-k		erwerwerwerwer	wewerwer	0	0	3424	2423	sfddfdsdf	<a href="#">EDITAR FUENTES[1]</a>			<a href="#">EDITAR QUEMADORES</a>		
	Caldera de generacion electrica									Nro registro Fte	Descripción	ACCION	Código	Descripción	
										GE000008M01-k	caldera generacion electrica carbon bituminoso	<a href="#">IR A FORMULARIO 3</a>			
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	GE000009-8		dshakdjhsakdj	dasdasad	0	0	4324	3424	sadasdasddasdas	<a href="#">EDITAR FUENTES[1]</a>			<a href="#">EDITAR QUEMADORES</a>		
	Caldera de generacion electrica									Nro registro Fte	Descripción	ACCION	Código	Descripción	
										GE000009M01-8	-rewerwer	<a href="#">IR A FORMULARIO 3</a>			

### 2.3 DUCTOS O CHIMENEAS EXISTENTES EN EL ESTABLECIMIENTO PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

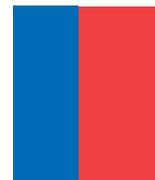
													<a href="#">NUEVO DUCTO o CHIMENEA</a>		
Acción	Nro de registro	Nro interno	Diam Interno(mts)	Diam Externo(mts)	Altura total (desde el suelo)(mts)	Altura ducto(mts)	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	Altitud (msn)	Huso	Datum	Velocidad de los gases (m/s)	Temperatura de los gases(gr C)		
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	CH006552-1	6666	666	666	666	666	123	567	666	19	WGS84	666	666		

### 2.4. EQUIPOS DE CONTROL EXISTENTES EN EL ESTABLECIMIENTO PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA

										<a href="#">NUEVO EQUIPO DE CONTROL</a>			
Acción	Nro de registro	Nro interno	Tipo de equipo				Marca						
<input type="button" value="M"/> <input type="button" value="E"/>	EC001577-k	1	CONDENSADOR				ww						



# Ingreso al Formulario 3



F138
Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

**F3-FUENTES A SOCIADAS A CADA UNIDAD DE EMISION**

USUARIO: Marco Antonio Miranda Domínguez VOLVER

ESTABLECIMIENTO: LIND000024-S Planta de Falgouto VOLVER A F2

Año de declaración: 2019

ACTIVIDAD SELECCIONADA	CULTIVO DE TRIGO		
UNIDAD DE EMISION SELECCIONADA	60000009-0	Descripción: ANADAMDDMADA	Marca: dehalo@halo@
			Modelo: deadadad

FUENTE ACTUAL				FUENTE SIGTE	FUENTE ANTERIOR	GRABAR
Nro de registro	Estado	CCPA	Descripción	Consumo Nominal de Combustible (kg/hr)	Producción Nominal (kg/hr)	
60000009M01-0	Activa	Fogón de Capasula (C Carbon Bituminoso)	-----	0	0	

**3.1 QUIMADORES** GRABAR

SELECCIONAR	Marca	Modelo	Nro de serie	Tipo de automatización	Tipo de quemador	Descripción
-------------	-------	--------	--------------	------------------------	------------------	-------------

**3.2 COMBUSTIBLES UTILIZADOS POR LA FUENTE SELECCIONADA, MENSUALMENTE** GRABAR

ACCION	Combustible	GRABAR	Unidad	Mesclada	Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<input type="checkbox"/>	CARBON BITUMINOSO	-	Metro Cubico	NI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	Leña en CARBON BITUMINOSO	-	Porcentaje	NI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**3.4 FUNCIONAMIENTO MENSUAL DE LA FUENTE SELECCIONADA** GRABAR

ORA de funcionamiento al mes	Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HORA de funcionamiento al mes	Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORA del horizonte	Fecha (dd/mm/aaaa)		Fecha (dd/mm/aaaa)	Lectura								
	INICIO											
	TERMINO											

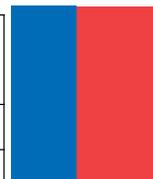
**3.5 CICLO DIARIO DE FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE SELECCIONADA (comportamiento promedio mensual)** GRABAR

0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
OBSERVACIONES																								
Oper																								
Manten																								
Oper																								
Manten																								
Oper																								
Manten																								

**3.6 DESCARGA DE EMISIONES PARTIENDO DESDE LA FUENTE SELECCIONADA HASTA EL PUNTO DE DESCARGA FINAL** Limpiar

Nro de Emi	Nro de registro unidad focal	Nro de registro unidad aguas arriba	Nro de Emi	Nro de registro unidad focal	Nro de registro unidad aguas arriba	Nro de Emi	Nro de registro unidad focal	Nro de registro unidad aguas arriba
1	60000009M01	-	11	-	-	21	-	-
2	-	-	12	-	-	22	-	-
3	-	-	13	-	-	23	-	-
4	-	-	14	-	-	24	-	-
5	-	-	15	-	-	25	-	-
6	-	-	16	-	-	26	-	-
7	-	-	17	-	-	27	-	-
8	-	-	18	-	-	28	-	-
9	-	-	19	-	-	29	-	-





Formulario N°2

Datos de la unidad de emisión

	Grupo electrógeno	Horno panadería	Caldera GE	Caldera IN	Caldera Ca	Proceso sin combustión	Proceso con comb.
N° interno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N° registro AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Marca	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modelo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N° serie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Año fabricación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Año de Instalación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Descripción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCF8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Datos del Quemador

Marca	* Motores	*	*	*	*		✓
Modelo	* Motores	*	*	*	*		✓
N° serie	* Motores	*	*	*	*		✓
Tipo quemador		*	*	*	*		✓
Tipo atomización		*	*	*	*		✓
Descripción	* Motores	*	*	*	*		✓

Formulario N°3

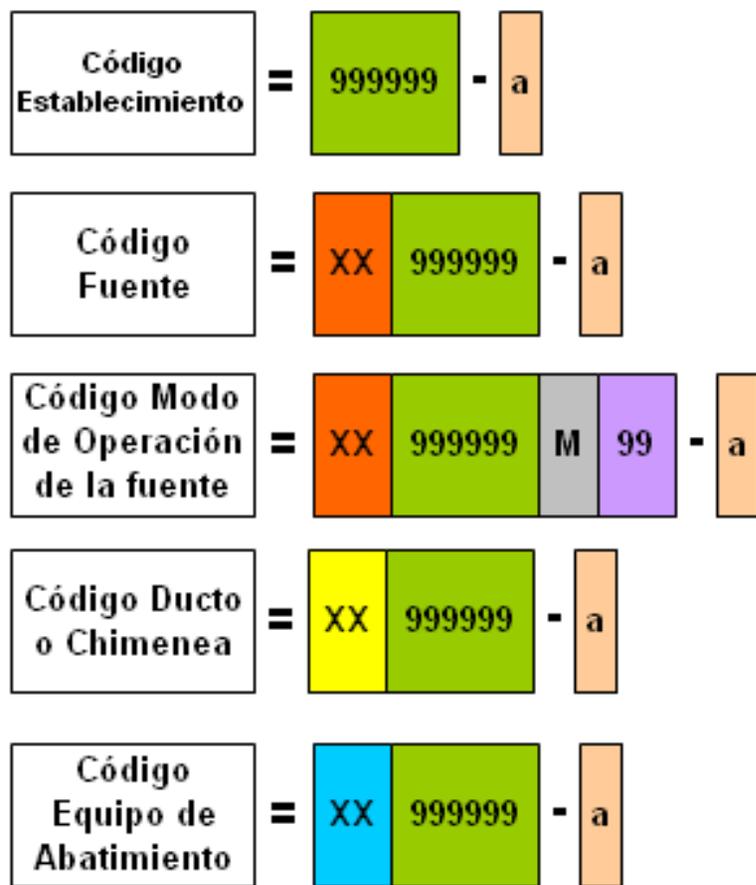
Datos de la fuente o modo de operación

Estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Descripción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo nominal de combustible	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Producción nominal de vapor (RM)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Producción Nominal	KVA	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Datos de funcionamiento de la fuente o modo de operación

Consumo de combustible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Niveles de actividad						✓	✓
Ciclo mensual de Op.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ciclo diario de Op.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagrama de descarga de emisiones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Se reemplaza en VU



Fuente	Código de fuente
Caldera industrial	IN
Caldera Calefacción	CA
Panaderia	PA
Generadores Electricos	GE
Proceso sin combustion	PS
Proceso con combustion	PC

Modo de Opración	Código Modo de Operación
Modo de Operación	M

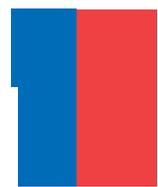
Ducto	Código de Ducto
Chimenea	CH

Equipo de Abatimiento	Código Equipo de Abatimiento
Precipitador Electrostatico	EC
Filtro de mangas	
Ciclón simple	
Multiciclón	

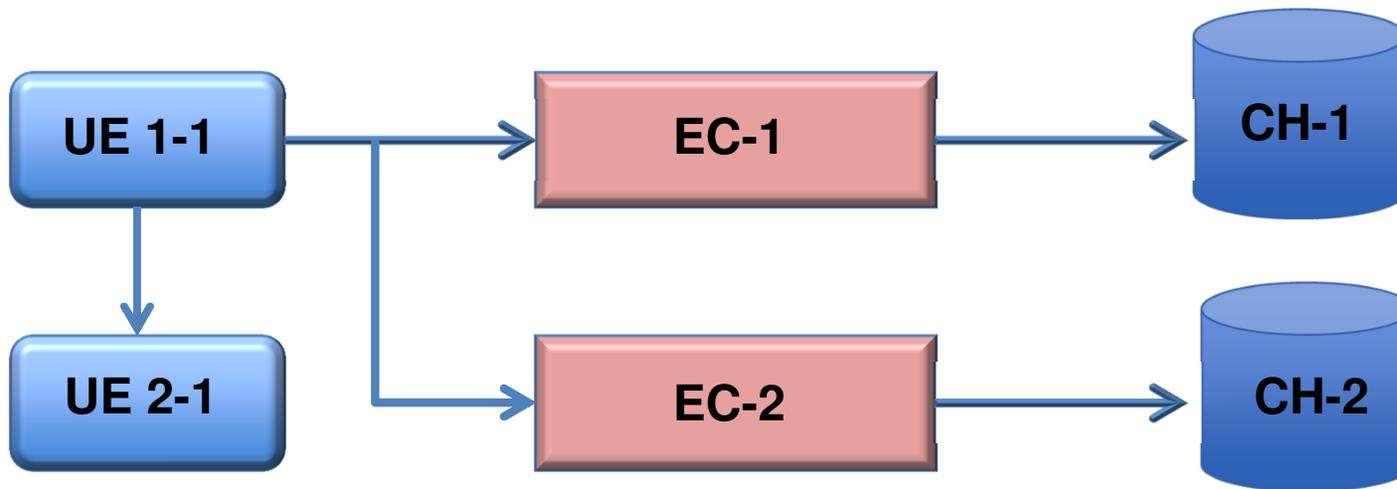
Correlativo nacional	Código
Numero correlativo	Del 01 al 999999

Correlativo Modo de Operación	Código
Numero correlativo	Del 01 al 99

Digito Verificador	Código
Función modulo 11, alfa numerico	0-9 y k



# DIAGRAMA DE DESCARGA



<b>UE 1-1</b>	<b>UE 2-1</b>
<b>UE 1-1</b>	<b>EC-1</b>
<b>EC-1</b>	<b>CH-1</b>
<b>UE 1-1</b>	<b>EC-2</b>
<b>EC-2</b>	<b>CH-2</b>



# Ingreso al Formulario 4

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION

USUARIO	PRUEBA PRUEBA PRUEBA	VOLVER
ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO DE PRUEBA [EIND000001-9]	CERRAR SESION
AÑO DECLARACION	2013	
TIPO / ESTADO DECLARACION	Tipo: DS138 Estado: En desarrollo en el establecimiento	AYUDA

#### OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ESTADO ACTUAL DE LA DECLARACION

ENVIAR E-MAIL A LA AUTORIDAD	ENVIAR DECLARACION A LA AUTORIDAD
SUCURSALES LABORATORIOS	IMPRIMIR DECLARACION

### FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION

#### BITACORA DE ESTADOS

#### OBSERVACIONES (Ingresadas por la autoridad)

Nro	Usuario	Fecha	Observacion
-----	---------	-------	-------------

FORMULARIO 1

Datos de la empresa y el establecimiento

FORMULARIO 2

Información asociada a cada actividad industrial (ciiu)

- 2.1 Niveles de actividad.
- 2.2 Unidades de emisión.
- 2.3 Ductos de descarga.
- 2.4 Equipos de control asociados a cada actividad industrial (CIIU) del establecimiento.

FORMULARIO 3A  
(Se accesa desde el interior del formulario 2. Punto 2.2)

- Fuentes asociadas a cada unidad de emisión
- 3.1 Calderas industriales, generación eléctrica y calefacción.
  - 3.2 Fuentes tipo hornos de panadería.
  - 3.3 Proceso CON Combustión.
  - 3.4 Proceso SIN Combustión.

FORMULARIO 4

Estimaciones correspondientes a fuentes asociadas a Unidades de Emisión declaradas en formulario 3A. Las mediciones son agregadas por los Laboratorios autorizados por el establecimiento.

#### INSTRUCCIONES DE USO.

##### FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION

##### PASO 1.

Verificar los datos de la empresa y/o el establecimiento. (FORMULARIO 1)

##### PASO 2.

DEFINIR TODAS LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES (FORMULARIO 2. Opción 1.)

Este paso es absolutamente necesario y previo a toda tarea a realizar en el sistema.

##### PASO 3.

Para cada una de las actividades industriales definidas en el PASO 2, debe ingresar las materias primas (niveles de actividad) (opción 2.1), las unidades de emisión (opción 2.2), los ductos o chimeneas de descarga (opción 2.3) y los equipos de control (opción 2.4) y si se trata de una declaración COV, la información referente a los tipos de operaciones de COV (opción 2.5)

##### PASO 4.

Al definir cada unidad de emisión (opción 2.2), en cada una de las actividades industriales declaradas, se podrá ingresar cada una de las fuentes y quemadores conectadas a la unidad de emisión. En el FORMULARIO 3A, que corresponde a CIIU DS138 y que es seleccionable DESDE EL FORMULARIO 2 para cada unidad de emisión definida, se debe ingresar, para cada una de las fuentes, la información referente a: A. Combustibles, B. Nivel de actividad, C: Funcionamiento mensual, D: Ciclo diario y E: Sistema de descarga.

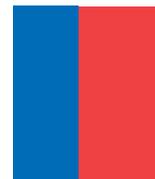
El FORMULARIO 3B, para el caso COV, que es seleccionable DESDE EL FORMULARIO 2, para cada tipo de operación-sistema de control se podrá ingresar la información referente a: A. Distribución porcentual de Materias Primas / Productos / Residuos, B: Funcionamiento mensual y C: Ciclo diario.

##### PASO 5.

Mediante el FORMULARIO 4 se podrá ingresar las estimaciones para el caso DS138 y COV. Se podrá consultar, para el caso DS138, las mediciones ingresadas por los laboratorios autorizados del establecimiento.

##### PASO 6.

# Ingreso al Formulario 4



## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### F4-ESTIMACIONES Y MEDICIONES

USUARIO	PRUEBA PRUEBA PRUEBA	VOLVER
ESTABLECIMIENTO	[EIND000001-9] ESTABLECIMIENTO DE PRUEBA	AYUDA
Año de declaración	2013	CERRAR SESION
Tipo / Estado declaración	Tipo declaración: DS138 Estado: En desarrollo en el establecimiento	

#### INSTRUCCIONES DE USO.

##### ESTIMACIONES

Por el momento no se requiere el ingreso de estimaciones.

1. AGREGAR una NUEVA ESTIMACION  
Presione botón [NUEVA ESTIMACION]. Se abrirá una nueva pantalla para estos efectos. Junto con los datos se podrá seleccionar el o los documentos asociados a la estimación y subirlos al servidor.

2. MODIFICAR una estimación preexistente.  
Se debe seleccionar el botón [M] en la línea correspondiente a éste. El sistema presentará una pantalla para estos efectos. Junto con los datos se podrá seleccionar el o los documentos asociados a la estimación y subirlos al servidor.

3. ELIMINAR una estimación preexistente.  
Se debe seleccionar el botón [E] en la línea correspondiente a éste. El sistema procederá a eliminar la estimación previa confirmación de

#### ESTIMACION DE EMISIONES A NIVEL DE FUENTES

#### NUEVA ESTIMACION

Acción	# Correlativo	Nro registro fte	Contaminante	Tipo de descarga	Método de estimación	Emisión estimada (ton/año)	Valor del factor	Origen del factor de emisión	Unidad del Valor de factor	Documentos Adjuntos
--------	---------------	------------------	--------------	------------------	----------------------	----------------------------	------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------

#### MEDICION NO OFICIAL O MEDICION OFICIAL HISTORICA

#### NUEVA MEDICION

Acción	# Correlativo	Nro registro ducto	Contaminante	Tipo de descarga	Método de medición	Emisión	Caudal	Concentración	Documentos Asociados
--------	---------------	--------------------	--------------	------------------	--------------------	---------	--------	---------------	----------------------

#### MEDICIONES DE EMISIONES OFICIALES CON PROCEDIMIENTO DE PREINFORME

##### RESUMEN DE MEDICIONES

Acción	Correlativo medición	Estado medición	PREINFORME [Nro y fecha de aprobación]	Nro reg ducto	Contaminante	Método	Laboratorio	Nro de Corridas	Fecha Medición	Emisión (kg/hr)	Caudal (m3n/hr)	Concentración (mg/M3N)	Exceso de Aire (%)	Temperatura (grC)	Velocidad (m/s)	Eficiencia Combustión (%)	Documentos
--------	----------------------	-----------------	--	---------------	--------------	--------	-------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	------------------------	--------------------	-------------------	-----------------	---------------------------	------------

# Visualización de Emisiones en el Sistema F138 para validar información

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION

USUARIO	Tomás Herrera Melia	<input type="button" value="VOLVER"/>  <input type="button" value="AYUDA"/>
ESTABLECIMIENTO	COOPERATIVA AGRICOLA PISQUERA ELQUI LTDA - PLANTA MONTEGRANDE [EIND000140-9]	
AÑO DECLARACION	2011	
TIPO / ESTADO DECLARACION	Tipo: D5138 Estado: Rechazado con observaciones por la autoridad	

**OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ESTADO ACTUAL DE LA DECLARACION**

CERTIFICADO RECEPCION F138	CERTIFICADO ACEPTACION/RECHAZO F138	ENVIAR E-MAIL A LA AUTORIDAD	ENVIAR DECLARACION A LA AUTORIDAD
		LABORATORIOS AUTORIZADOS	IMPRIMIR DECLARACION
		EMISIONES [GRAFICOS]	

**FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION**

**BITACORA DE ESTADOS**

**OBSERVACIONES (Ingresadas por la autoridad)**

Nro	Usuario	Fecha	Observacion
1	13216119	18/05/2012	[D5138] se debera cambiar el estado de la fuente, ya que, aparece como inactiva.
2	13216119	28/04/2012	[D5138] En el formulario N°3 aparece la fuente inactiva, sin embargo, en el pto 3.2, aparece consumo mensual y en el 3.4 aparecen algunos meses de funcionamiento, por lo que, tendra que modificar el estado de la fuente, ademas el pto 3.5 tiene que reflejar el funcionamiento de la fuente de acuerdo a lo señalado en el pto 3.4 y enviar a la autoridad

<b>FORMULARIO 1.</b>	Datos de la empresa y el establecimiento
<b>FORMULARIO 2.</b>	Información asociada a cada actividad industrial (CIUI) 2.1 Niveles de actividad. 2.2 Unidades de emisión. 2.3 Ductos de descarga. 2.4 Equipos de control asociados a cada actividad industrial (CIUI) del establecimiento.
<b>FORMULARIO 3A</b> (Se accesa desde el interior del formulario 2. Punto 2.2)	Fuentes asociadas a cada unidad de emisión 3.1 Calderas industriales, generación eléctrica y calefacción. 3.2 Fuentes Epn hornos de panadería. 3.3 Proceso CON Combustión. 3.4 Proceso SIN Combustión.
<b>FORMULARIO 4.</b>	Estimaciones correspondientes a fuentes asociadas a Unidades de Emisión declaradas en formulario 3A. Las mediciones son agregadas por los Laboratorios autorizados por el establecimiento.

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

Establecimiento: VULCO S.A. [EIND000016-k] [2012]  
 Usuario conectado: Administrador Establecimiento EIND000016-k

? Volver

Muestra: 10 entradas

Buscar en todas las columnas:

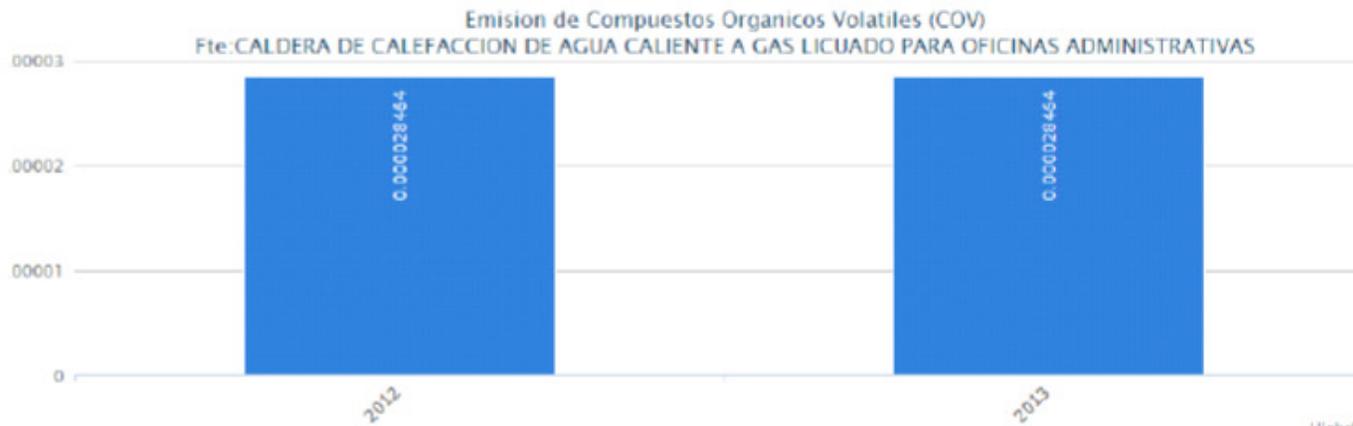
Nro	Unidad de Emisión	Modo de Operación	CBU	CCFB	Parámetro	Nivel de Actividad	Contaminante	Medición (t/año)	Estimación Directa (t/año)	Estimación FE (t/año)	FE	Emisión Final (t/año)	CRITERIO EMISION FINAL	COMENTARIO
1	IND00012-8	IND00012M01-8	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	85(kilogramos)	Partículas Totales Suspensibles (PTS)	0	0	2.465e-005	0.00029*85/1000(t/año)	2.465e-005	FACTOR	-
10	IND00012-8	IND00012M01-8	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	85(kilogramos)	Plomo	0	0	1.0795e-013	0.0000000000127*85/1000(t/año)	1.0795e-013	FACTOR	-
11	IND00012-8	IND00012M01-8	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	85(kilogramos)	Dioxinas (PCDD)	0	0	1.802e-015	2.12E-14*85/1000(t/año)	1.802e-015	FACTOR	-
12	IND00012-8	IND00012M01-8	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	85(kilogramos)	Mercurio	0	0	4.2925e-011	5.05E-10*85/1000(t/año)	4.2925e-011	FACTOR	-
13	IND00012-8	IND00012M01-8	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	85(kilogramos)	Dióxido de Carbono	0	0	0.2652	3.12*85/1000(t/año)	0.2652	FACTOR	-
14	IND01578-1	IND01578M01-1	0291210	10200301	PETROLEO N 2 (Diesel)	1095(kilogramos)	Partículas Totales Suspensibles (PTS)	0	0	0.0001753	0.00029*1095/1000(t/año)	0.0001753	FACTOR	-
15	IND01578-1	IND01578M01-1	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	1095(kilogramos)	PM10	0	0	0.0001533	0.00014*1095/1000(t/año)	0.0001533	FACTOR	-
16	IND01578-1	IND01578M01-1	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	1095(kilogramos)	PM2.5	0	0	3.285e-005	0.00003*1095/1000(t/año)	3.285e-005	FACTOR	-
17	IND01578-1	IND01578M01-1	0291210	10200501	PETROLEO N 2 (Diesel)	1095(kilogramos)	Monóxido de Carbono	0	0	0.0007745	0.00071*1095/1000(t/año)	0.0007745	FACTOR	-
18	IND01578-1	IND01578M01-1	0291210	10200301	PETROLEO N 2 (Diesel)	1095(kilogramos)	Óxidos de Nitrógeno (NOx)	0	0	0.00009883	0.00287*1095/1000(t/año)	0.00009883	FACTOR	-

Mostrando 1 a 10 de un total de 26 entradas

DESCARGAR

Primero Previo 2 3 Sgte Ultimo

Gráfico de Emisiones.[PLANTA CONCON][Fte:CA000036M01-5



Highcharts.com



Ministerio de  
Salud

Gobierno de Chile

GRACIAS