

## **Manual de Usuario**

# **Sistema de Declaración de Emisiones de COMPONENTES ORGANICOS VOLATILES [COV]**

**DICEMBRE – 2010**

## TABLA DE CONTENIDO

Manual de Usuario.....	1
Sistema de Declaración de Emisiones de COMPONENTES ORGANICOS VOLATILES [COV].....	1
TABLA DE CONTENIDO.....	2
Introducción.....	3
1- Descripción general del sistema.....	3
2. Acceso al sistema .....	3
2.1. Solicitud de nuevo establecimiento. ....	4
2.2 Descargar el manual de usuarios de COV. ....	5
3. Administrador de establecimientos.....	6
3.1 Selección del establecimiento .....	6
3.2 Selección de la Declaración.....	6
4. Administrador de usuarios.....	7
4.1 Administrador de laboratorios de medición del establecimiento.....	8
5. Formularios de ingreso de la declaración.....	8
5.1 Formulario 1. Datos de la empresa y el establecimiento.....	11
5.1.1 Solicitar modificar los datos. ....	12
5.1.1.1 Formularios de Ingreso de la declaración. ....	12
5.1.1.2 Ingresar los datos .....	13
5.1.1.3 Enviar los datos a la autoridad .....	14
5. 2. Formulario 2. Definir todas las actividades industriales. ....	15
5.2.1 Selección o creación de la actividad económica dentro del formulario 2.....	15
5.2.2 Ingreso de datos de actividad al sistema .....	19
5.2.3 Declaración de Tipos de Operación en el formulario 2.....	23
5.3. Formulario 3B.....	25
5.4. Declaración de Empresas Distribuidoras de Solventes.....	27
5.5 Formulario 4. Declaración de estimaciones de COV .....	28
5.5.1 Caso balance de masa .....	28
5.5.2. Caso estanques de almacenamiento de combustibles.....	29

## Introducción

El presente manual tiene por objetivo guiarlo en el correcto uso del sistema de declaración de emisiones de emisiones por Componentes Orgánicos Volátiles.

## 1- Descripción general del sistema

El presente sistema tiene por propósito facilitar la de declaración de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) para el sector industrial y comercial de la Región Metropolitana que permita mejorar la información disponible para avanzar en el control del sector. El sistema de declaración de emisiones de COV se implementará como una extensión del sistema actualmente en operación desarrollado para la declaración de emisiones exigidas por el DS 138/2005 del MINSAL.

## 2. Acceso al sistema

Para acceder al sistema se requiere acceso a Internet, un navegador compatible con Javascript, tales como Internet Explorer 6 o superior, Mozilla FireFox 3.0 o superior, entre otros.



Una vez accedido al portal usted tendrá a su disposición, las opciones de emitir una solicitud de nuevo establecimiento, descargar el manual de usuario, link a sitios relacionados y el acceso al sistema luego de ingresar un usuario y clave válidos.

## 2.1. Solicitud de nuevo establecimiento.

<input type="button" value="VOLVER"/>	
<input type="button" value="Enviar Solicitud a la autoridad"/> <input type="button" value="VALIDAR LOS DATOS"/>	
<b>DATOS DE LA EMPRESA</b>	
<b>1.1. Identificación de la empresa</b>	
(*) Rut	<input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="button" value="BUSCAR"/>
(*) Razón o apellido paterno	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Nombre de fantasia	<input type="text"/>
Apellido materno	<input type="text"/>
<b>1.2. Identificación del representante legal de la empresa</b>	
(*) Rut	<input type="text"/> - <input type="text"/> (*) Ap. Paterno <input type="text"/>
(*) Nombre	<input type="text"/>
(*) Ap. Materno	<input type="text"/>
(*) Calle o Lugar	<input type="text"/>
Numero	<input type="text"/>
Comuna	Araucán <input type="text"/>
Fono	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
E Mail	<input type="text"/>
<b>1.3. Ubicación de la CASA MATRIZ</b>	
(*) Calle o lugar	<input type="text"/>
Numero	<input type="text"/>
(*) Comuna	Araucán <input type="text"/>
<b>DATOS DEL ESTABLECIMIENTO</b>	
<b>2.1. Identificación del establecimiento</b>	
(*) Nombre	<input type="text"/>
Fono	<input type="text"/>
Página Web	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
E Mail	<input type="text"/>
<b>2.2. Ubicación del establecimiento</b>	
(*) Calle o lugar	<input type="text"/>
Numero	<input type="text"/>
(*) Comuna	Araucán <input type="text"/>
(*) Coord Este	<input type="text"/>
Altitud	<input type="text"/>
(*) Coord Norte	<input type="text"/>
Huso	<input type="text"/>
Delum	<input type="text"/>
<b>2.3. Identificación del representante legal del establecimiento</b>	
(*) Rut	<input type="text"/> - <input type="text"/> (*) Ap. Paterno <input type="text"/>
(*) Nombre	<input type="text"/>
(*) Ap. Materno	<input type="text"/>
(*) Calle o Lugar	<input type="text"/>
Numero	<input type="text"/>
Comuna	Araucán <input type="text"/>
Fono	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
E Mail	<input type="text"/>
<b>2.4. Identificación del encargado técnico del proyecto</b>	
Nombre	<input type="text"/>
Cargo	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
<b>2.5. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>	
<input type="text"/>	

### PASO 1.

#### Verificar empresa

Puede verificar si los datos de la empresa ya estaban previamente ingresados en el sistema. Para ello ingrese el Rut y presione el botón [BUSCAR] en el recuadro [Identificación de la empresa].

### PASO 2.

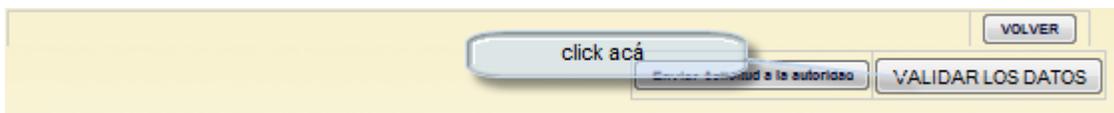
#### Ingresar los datos

Si la empresa ya existe en el sistema, entonces podrá ingresar los datos del establecimiento solicitado.

Si la empresa no existe en el sistema, entonces deberá ingresar los datos de la empresa junto con los datos del establecimiento.

**PASO 3.****Validar los datos**

Podrá validar los datos antes de enviarlos a la autoridad presionando el botón [Validar los datos].

**PASO 4.****Enviar la solicitud**

Una vez que los datos no tengan errores, podrá enviar la solicitud a la autoridad presionando el botón [Enviar Solicitud a la Autoridad]

**2.2 Descargar el manual de usuarios de COV.**

Para descargar el manual de usuario deber hacer clic en el link que se muestra en la siguiente imagen.



### 3. Administrador de establecimientos

#### 3.1 Selección del establecimiento

Una vez ingresado correctamente el identificador de usuario y la clave de acceso, el sistema identifica los establecimientos para los cuales está permitido el acceso del usuario ingresado, desplegando la pantalla siguiente:



En esta pantalla el sistema muestra los establecimientos en lo que está autorizado para operar el usuario ingresado al conectarse. Al hacer click en el lugar indicado en la figura, se despliegan las declaraciones ingresadas por el establecimiento, en la pantalla a continuación.

En esta pantalla el usuario selecciona el establecimiento respecto del cual va a generar o actualizar la declaración previamente existente en el sistema.

#### 3.2 Selección de la Declaración

Una vez seleccionado el establecimiento, en la pantalla que se muestra a continuación, se identifica las declaraciones existentes en el sistema para este establecimiento en particular, indicando en el campo "tipo" si la declaración es 138, es de COV o es de ambas. Además se indica por separado el estado de la declaración 138 y el estado de la declaración de COV, ya que estas serán aprobadas en forma diferencial, ya sea por el usuario técnico del 138 o por el administrador técnico de COV respectivamente. En el caso del 138 el usuario técnico accede por este sistema a su sesión de usuario y en el caso de COV el administrador técnico accede a su sección de usuario a través del portal de COV descrito más adelante en este informe.

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

DECLARACIONES DE ESTABLECIMIENTO

USUARIO Administrador Establecimiento EIND000010-0 VOLVER

Adm de USUARIOS DEL ESTABLECIMIENTO Cambia clave de acceso MEDICIONES PROGRAMADAS Lista de Laboratorios Autorizados por la Institución

DECLARACIONES DE ESTABLECIMIENTO					
Nro de registro establecimiento	AÑO DECLARACIÓN	TIPO	ESTADO DE LA DECLARACIÓN 138	ESTADO DE LA DECLARACIÓN COV	ACCION
EIND000010-0	2008	F138	Recepcionado conforme por la autoridad	-	
EIND000010-0	2009	F138	Recepcionado conforme por la autoridad	-	
EIND000010-0	2010	F138/COV	Recepcionado conforme por la autoridad	Rechazado con observaciones por la autoridad	

#### 4. Administrador de usuarios

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ADMINISTRACION DE USUARIOS DEL ESTABLECIMIENTO VOLVER

USUARIO Administrador Establecimiento EIND000010-0

ESTABLECIMIENTO ESTACIONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO

Click acá para agregar usuario

Acción	RUT	Nombre
<input type="button" value="M"/>	12561808 - 0	MAURICIO ROJAS PLAZA
<input type="button" value="M"/>	ADM000010 - 0	Administrador Establecimiento EIND000010-0
<input type="button" value="M"/>	COD000010 - 0	Codificador Establecimiento EIND000010-0
<input type="button" value="M"/>		

Click acá para eliminar usuario

Click acá para modificar usuario

Click acá para validar los datos del usuario y grabar usuario

DATOS DE USUARIO SELECCIONADO	
(*) Rut	ADM000010 - 0
(*) Nombres	Administrador
(*) Apellido Paterno	Establecimiento
Apellido Materno	EIND000010-0
(*) Calle	
(*) Número	
(*) Email	
(*) Comuna	-Selecione-
(*) TIPO DE USUARIO	Administrador Establecimiento
(*) Índice dato obligatorio	
<input type="button" value="GRABAR"/>	

El sistema despliega en el recuadro de la izquierda la lista de usuarios definidos en el establecimiento.

**Agregar un nuevo usuario.** Al presionar el botón [AGREGAR] como se señala en la figura, el sistema despliega en el recuadro de la derecha [DATOS DE USUARIO SELECCIONADO] una ventana para ingresar los datos. Una vez ingresados se debe presionar el botón [GRABAR] para validar y grabar los datos si no hay errores.

**Modificar datos de un usuario preexistente.** Al presionar el botón [M] en el recuadro de la izquierda, frente al usuario que se desea modificar, como se señala en la figura, el sistema despliega en el recuadro de la derecha [DATOS DE USUARIO SELECCIONADO] una ventana con los datos actuales del usuario. Una vez modificados los datos, se debe presionar el botón [GRABAR] para validar y grabar los datos si no hay errores.

**Eliminar usuario preexistente.** Al presionar el botón [E] en el recuadro de la izquierda, frente al usuario que se desea eliminar, como se señala en la figura, el sistema despliega una ventana de confirmación. Una vez confirmada la eliminación, el sistema elimina el usuario.

#### 4.1 Administrador de laboratorios de medición del establecimiento

Para asignar un laboratorio a un establecimiento, debe seleccionar el laboratorio en la línea correspondiente chequeando la casilla en la columna [SELECCIONAR] y presionar [GRABAR].

LABORATORIOS AUTORIZADOS POR LA INSTITUCION			
SELECCIONAR	RUT	Oficial	Razón Social
<input type="checkbox"/>	76482890 - K	S	AAIR ENVIRONMENTAL
<input type="checkbox"/>	77173870 - 2	S	AENCO LTDA
<input type="checkbox"/>	096920610 - 2	S	AIRON S.A
<input type="checkbox"/>	12409069 - 5	S	AMBIQUIM
<input type="checkbox"/>	7043624 - 8	S	ASITEC
<input type="checkbox"/>	76207080 - K	S	ATIS LTDA.
<input type="checkbox"/>	077237300 - 7	S	AYMA LTDA.
<input type="checkbox"/>	081185000 - 4	S	CESMEC LTDA.
<input type="checkbox"/>	8415808 - 9	S	CONTROL AMBIENTAL
<input type="checkbox"/>	78042728 - 4	S	IMPECTA LTDA
<input type="checkbox"/>	77264620 - 8	S	JHG SERVICIOS AMBIENTALES LTDA.
<input type="checkbox"/>	96577690 - 7	S	LABS & TESTING CHILE S.A.
<input type="checkbox"/>	78155540 - 1	S	PROTERM S.A.
<input type="checkbox"/>	7834045 - 2	S	ROSA RAMIREZ (MEGAS)
<input type="checkbox"/>	80914400 - 3	S	S.G.S. CHILE S.A.

**INSTRUCCIONES DE USO**  
Asignación de un laboratorio a un establecimiento  
Para asignar un laboratorio a un establecimiento debe seleccionar el laboratorio en la línea correspondiente chequeando la casilla en la columna [SELECCIONAR] y presionar [GRABAR].  
De manera similar, para des-seleccionar debe des-chequear la casilla referida y presionar el botón [GRABAR]

De manera similar, para des-seleccionar debe des-chequear la casilla referida y presionar el botón [GRABAR].

**ESTA ASIGNACION PERMITIRA QUE EL LABORATORIO PUEDA INGRESAR MEDICIONES (FORMULARIO 4) DE LOS ESTABLECIMIENTOS A LOS CUALES ESTA AUTORIZADO.**

## 5. Formularios de ingreso de la declaración

Esta pantalla cuenta con los siguientes formularios:

### 5.1 Formulario 1:

En este formulario el usuario puede consultar o actualizar la información referente a los datos de la empresa y establecimiento.

Los contenidos de este formulario son idénticos para la declaración del 138 o de COV.

### 5.2 Formulario 2:

En este formulario se ingresa la información referente a las actividades industriales que se desarrollan en el establecimiento definidas según código CIIU.cl a 6 dígitos. **En el caso de los COV, el sistema individualizará del listado de CIIUs, aquellas actividades que corresponden a establecimientos emisores de COV, en cuyo caso el sistema 138 solicitará información específica requerida para la declaración de COV.**

Por otra parte, aquellos establecimientos que no pertenezcan a la lista de actividades prioritarias emisoras de COV, el sistema 138 mantendrá las mismas funcionalidades que posee actualmente.

Además, en este formulario se declaran los niveles de actividad del establecimiento (materias primas y productos) y en caso de ser un establecimiento emisor de COV se solicitan adicionalmente los residuos generados e información complementaria de contenidos de tipos de solventes en materias primas, productos y residuos. Por último el sistema da la posibilidad en cada caso, que el titular adjunte documentos del tipo: análisis, muestreo, estimaciones o ficha de seguridad, como respaldo a los contenidos de solventes declarados.

Seguidamente, para el caso de operaciones unitarias tradicionales del 138 del tipo calderas, grupos electrógenos, hornos, etc. el formulario permite la declaración de unidades de emisión, ductos de descarga y equipos de control de emisiones. En el caso de actividades emisoras de COV, también será posible declarar en forma individual operaciones unitarias identificando el equipo (unidad de emisión) el sistema de control de emisiones y la chimenea de descarga, en la medida que se genere en el futuro normativa específica para cierto tipo de operaciones unitarias, cuya evaluación de cumplimiento implique declaraciones con este nivel de detalle. No obstante, para el caso más general de actividades emisoras prioritarias de COV, se ha creado como unidad de declaración el **“Tipo de operación” la cual maneja información agregada para todas las actividades que pueden ser agrupadas bajo esta tipología con sistemas de control de emisiones equivalentes, también llamado en el sistema como: “Tipo de operación– sistema de control”**, por ejemplo, en una establecimiento de distribución de solventes, es posible agrupar todas las actividades relacionadas al fraccionamiento de solventes con sistema de carbón activado para el control de emisiones.

### 5.3 Formulario 3:

En el caso de las operaciones unitarias tradicionales del formulario 138 o en el futuro operaciones unitarias de COV que se declaren en detalle. Se requiere declarar en el formulario número 3 asociado a cada unidad emisora, sus modos y condiciones de operación (consumos de combustibles, materias primas y productos, horas de funcionamiento, ciclos de operación diario y sistema de descarga de emisiones). Por ejemplo se tiene el caso de una unidad de emisión del tipo horno de fundición crisol, el cual puede tener dos modos de operación, los cuales corresponden al horno fundiendo bronce o al horno fundiendo aluminio.

En el caso de establecimientos emisores prioritarios de COV, el formulario 3 se denomina 3A y se genera un nuevo formulario 3B accesible desde el “tipo de operación unitaria” en el cual se declaran las condiciones de operación de las actividades agrupadas bajo esta tipología en el establecimiento. En este se declaran los consumos de materia prima, productos y residuos, las horas y ciclos característicos de funcionamiento.

En este punto es importante aclarar que para un tipo de materia prima, producto o residuo, en este formulario sólo se indican las cantidades ya que su caracterización por contenido de solvente sólo se hace en el formulario 2 en forma global para el establecimiento.

#### **5.4 Formulario 4:**

Finalmente en este formulario en general para el 138 se declaran mediciones asociadas a chimeneas o ductos de descarga de emisiones y estimaciones asociadas a un modo de operación de una unidad emisora.

En el caso de establecimientos emisores prioritarios de COV en el formulario 4 se agregará la funcionalidad de entregar estimaciones a nivel de establecimiento para cada tipo de operación-sistema de control identificado. Entregando en este caso un resumen de las emisiones estimadas y la documentación base de cálculo.

### **5.1 Formulario 1. Datos de la empresa y el establecimiento.**

En este formulario se permite verificar los datos de la empresa y/o el establecimiento registrados en el sistema (FORMULARIO 1)

Si es necesario realizar modificaciones, este formulario permite enviar la solicitud de cambio a la autoridad.

## 5.1.1 Solicitar modificar los datos.

### 5.1.1.1 Formularios de Ingreso de la declaración.

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

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ADMINISTRADOR REGIONAL

USUARIO Administrador Establecimiento EIND000010-0 [VOLVER](#)

Año de declaración 2009 [Solicitar modificación de datos](#)

**1.1 Identificación de la empresa**

Rut	83248000 - K	Nombre de empresa	LAFARGE HORMIGONES
Razón o apellido paterno	LAFARGE HORMIGONES S. A.	Apellido materno	
Nombre			

**1.2 Identificación del representante legal de la empresa**

Rut			
Nombre	Ap. Paterno	Ap. Materno	
Calle o Lugar	Número		
Comuna	Fono	Fax	
e-Mail			

**1.3 Ubicación de la CASA MATRIZ**

Calle o lugar	Número	
Comuna		

**1.4 Identificación del establecimiento**

Nro de registro del establecimiento	EIND000010-0		
Nombre	LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO	Fono	57-49059
Fax		Página Web	WWW.LAFARGE.CL
e-Mail			

**1.5 Ubicación del establecimiento**

Calle o lugar	SANTA ROSA DE HUARA, PARCELA 32 S/N (CON RUTA A-18)	Número	
Comuna	13110 - Le Florida	Coord Este	1
Altitud	0	Coord Norte	1
Muro	19	Datum	Indefinido

**1.6 Identificación del representante legal del establecimiento**

Rut	094926521 - 1		
Nombre	ERICO	Ap. Paterno	ZURSEDEL
Calle o Lugar	AVENIDA VITACURA	Ap. Materno	RAMOS
Comuna		Número	2939
e-Mail	ERICO.ZURSEDEL@LAFARGE.C	Fono	02-28004
		Fax	

**1.7. Identificación del encargado técnico de la declaración**

Rut	12551805-0		
Nombre	MAURICIO	Ap. Paterno	ROJAS
Cargo	ADMINISTRADOR SUCURSAL	Ap. Materno	PLAZA
e-mail	MAURICIO.ROJAS@MELON.CL		

**1.8 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

ELABORACION Y DISTRIBUCION DE HORMIGON.

Click acá para solicitar modificación de datos del establecimiento

Si es necesario realizar modificaciones, este formulario permite enviar la solicitud de cambio a la autoridad presionando el botón indicado en la figura.

## 5.1.1.2 Ingresar los datos

Ingrese los nuevos datos en los casilleros correspondientes

DATOS DE LA EMPRESA			
1.1 Identificación de la empresa			
(*) Rut	93248000 - K	Nombre de fantasía	LAFARGE HORMIGONES
(*) Razon o apellido paterno	LAFARGE HORMIGONES S. A.	Apellido materno	
Nombres			
1.2 Identificación del representante legal de la empresa			
(*) Rut		(*) Ap. Paterno	(*) Ap. Materno
(*) Nombre		(*) Número	
(*) Calle o Lugar		(*) Fono	(*) Fax
(*) Comuna	Aisen		
E Mail			
1.3 Ubicación de la CASA MATRIZ			
(*) Calle o lugar		(*) Número	
(*) Comuna	Aisen		
DATOS DEL ESTABLECIMIENTO			
2.1 Identificación del establecimiento			
(*) NRO DE REGISTRO	EIND000010-0	(*) Fono	57-49039
(*) Nombre	LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICK	Página Web	WWW.LAFARGE.CL
Fax			
E Mail			
2.2 Ubicación del establecimiento			
(*) Calle o lugar	SANTA ROSA DE HUARA, PARCELA 32 SIN (CON RU/	(*) Número	
(*) Comuna	La Florida	(*) Coord Este	1
Altitud	0	(*) Coord Norte	1
(*) Huso	19	(*) Datum	INDEFINIDO WGS84
2.3 Identificación del representante legal del establecimiento			
(*) Rut	094926521 - 1	(*) Ap. Paterno	ZURSI EDEL
(*) Nombre	ERICO	(*) Ap. Materno	RAMOS
(*) Calle o Lugar	AVENIDA VITACURA	(*) Número	2939
(*) Comuna	Aisen	Fono	02-23004
E Mail			
ERICO.ZURSI EDEL@LAFARGE.C			
2.4. Identificación del encargado técnico de la declaración			
(*) Rut	12551303 - 0	(*) Ap. Paterno	ROJAS
(*) Nombre	MAURICIO	(*) Ap. Materno	PLAZA
(*) Cargo	ADMINISTRADOR SUCURSAL		
(*) Email			
MAURICIO.ROJAS@MELON.CL			
2.5 (*) DESCRIPCION DEL PROCESO			
ELABORACION Y DISTRIBUCION DE HORMIGON.			

**INSTRUCCIONES DE USO.**

**PASO 1. Modificar los datos**  
Ingrese los nuevos datos en los casilleros correspondientes

**PASO 2. Envía solicitud**  
Una vez ingresados, verifique los datos presionando el botón [Enviar solicitud a la autoridad]. Si hay errores, el sistema desplegará los errores encontrados. Deberá corregirlos antes de enviar la solicitud a la autoridad. Si no hay errores, el sistema enviará la solicitud a la autoridad.

### **5.1.1.3 Enviar los datos a la autoridad**

Una vez que no hayan errores, presione el botón [Enviar Solicitud a la Autoridad] para enviar la solicitud a la autoridad.

## 5. 2. Formulario 2. Definir todas las actividades industriales.

En este formulario se habilita la declaración de la información referente a:

1. Actividad Industrial (actividad económica CIIU.cl)
- 2.1 Materias Primas, Productos y Residuos (este último sólo en el caso de COV)
- 2.2 Unidades de Emisión
- 2.3 Ductos y Chimeneas
- 2.4 Equipos de Control
- 2.5 Tipos de operaciones unitarias en el caso de declaración de emisiones específicas de COV.

Este formulario agrupa la información en torno a cada actividad económica que se desarrolla en el establecimiento. Es decir en torno a cada CIIU existen materias primas, unidades de emisión, ductos, equipos de control y tipos de operación unitaria.

### 5.2.1 Selección o creación de la actividad económica dentro del formulario 2

En caso que el titular tenga una declaración propuesta en base al año anterior, el primer paso en el formulario es seleccionar una actividad industrial de la lista asociada al establecimiento y de esta forma se despliega en los formularios toda la información asociada a esa actividad. En este caso el sistema evaluará si alguno de los CIIUs corresponde a una de las actividades emisoras prioritarias de COV en la Región Metropolitana y de darse el caso el sistema la habilitará las funcionalidades específicas para COV y al momento de enviar su declaración vía WEB a la Autoridad, evaluará si este completo los datos mínimos relativos a COV, dados principalmente por:

- Exclusivamente consumo de solvente como materia prima en caso de ser menor a 50 ton/año.
- Datos de materia prima, datos de operación de “Tipos de operaciones” y estimaciones de COV en el formulario 4, en caso de consumir más de 50 ton/año de solventes como materia prima, según lo establece el PPDA de la R.M. el cual indica que sobre esta cantidad umbral el establecimiento tiene la obligación de declarar sus emisiones de COV.

En caso de un establecimiento que declara por primera vez o bien un establecimiento que teniendo propuesta de declaración del año anterior quiera agregar una nueva actividad, el usuario debe hacer click en el botón “Nueva Actividad”

**F138 Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

F2-INFORMACIÓN ASOCIADA A CADA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIIU)  
 USUARIO Administrador Establecimiento EIND000010-0   
 ESTABLECIMIENTO [EIND000010-0] LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 Año de declaración 2009

**1. ACTIVIDAD INDUSTRIAL**  
 CULTIVO DE OTRAS OLEAGINOSAS [A011155] << SELECCIONAR  
 CULTIVO DE OTRAS OLEAGINOSAS [A011155]  
 ACTIVIDADES DE IMPRESION PRINCIPALMENTE DE LIBROS [D222161]  
 FABRICACION DEL RESTO DE LOS DEMAS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P. [D242584]  
 ELABORACION DE HORMIGON, ARTICULOS DE HORMIGON Y MORTERO (MEZCLA PARA CONSTRUCCION) [D266510]

**2.1 MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS**

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	Marca	Modelo	Año fab	Año inst	Nro de serie	Nro interno	Descripción	Fuentes	Quemadores	COV
--------	-----------------	-------	--------	---------	----------	--------------	-------------	-------------	---------	------------	-----

**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(°C)	COV
--------	-----------------	-------------	-------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------	------	-------	------------------------------	------------------------------	-----

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

Acción	Nro de registro	Nro interno	Tipo de equipo	Marca	COV
--------	-----------------	-------------	----------------	-------	-----

Click aca Información asociada a cada actividad industrial(ciiu)  
 FORMULARIO 2.  
 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.

**PASO 1. ACTIVIDADES INDUSTRIALES.**  
 SELECCIONAR una ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIIU)  
 Debe seleccionar la actividad industrial a la que va a asociar los datos. Para ello presione el botón [==Seleccionar] junto en la línea 1. ACTIVIDADES INDUSTRIALES. Este paso es absolutamente necesario y previo a toda tarea a realizar en esta pantalla.  
 Si NO ha declarado ninguna actividad industrial en el establecimiento o bien desea agregar otra, debe presionar el botón [NUEVA ACTIVIDAD]. El sistema abrirá una ventana para los efectos, permitiendo la búsqueda y selección del CIIU correspondiente. Una vez agregado, deberá seleccionarlo para proceder a agregar los datos restantes.

**PASO 2. MATERIAS PRIMAS o PRODUCTOS.**  
 1. AGREGAR un PRODUCTO o MATERIAS PRIMAS a la actividad industrial actualmente seleccionada. Para ello deberá presionar el botón [NUEVA MATERIA PRIMA o PRODUCTO] en la primera línea del recuadro 2.1. Se abrirá una nueva pantalla para estos efectos permitiendo el ingreso de los datos.

En el caso de nueva actividad el sistema presenta el siguiente formulario en el cual es posible seleccionar dentro de los rubros, uno especialmente creado para COV, en donde se selecciona el Rubro: "Actividad Generadora de COV" y se presiona BUSCAR (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.), seguidamente seleccionar sectores de COV y finalmente se selecciona el CIIU específico y el sistema reconocerá que la actividad es emisora de COV.

En términos generales si el usuario escoge un CIIU que independiente del método de búsqueda corresponda a una actividad emisora de COV, el sistema de igual forma lo incluye como actividad generadora de COV.

Código	Descripción
2	Fabricas de calzado
3	Industria Grafica
1	Produccion de aceites mediante extraccion por solventes
5	Fabricacion de pinturas, barnices, plaguicidas, productos farmaceuticos
4	Productos quimicos (anhidrido ftalico, anhidrido maleico)
6	Fabricacion de neumaticos y plantas de recauchaje.
7	Produccion de laminas de plastico impresas; articulos hechos de poliestireno y poliuretano
8	Produccion y aplicacion de Asfaltos
9	Produccion de planchas, partes y piezas metalicas recubiertas.
10	Fabricacion de muebles de madera o plastico recubiertas
11	Recuperacion y reciclaje de solventes
14	Fabricacion de electrodomesticos recubiertos
13	Plantas de almacenamiento y distribucion de solventes

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ESTABLECIMIENTO LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 AÑO DECLARACION 2008  
 Usuario conectado Administrador Establecimiento EIND000010-0 CERRAR

**BUSQUEDA DE CIU**

NOTA: Es obligación para todos los establecimientos industriales o comerciales que utilicen más de 50 toneladas año de solventes (incluido el contenido en las tintas, pinturas, barnices, etc.) de declarar sus emisiones de COV (Componentes Orgánicos Volátiles).

RUBRO INDUSTRIAL: CUALQUIERA BUSCAR

INGRESE TEXTO A BUSCAR: BUSCAR

COINCIDENCIAS

Código CIU	Descriptor
CUALQUIERA	CUALQUIERA
Produccion de Papel y Celulosa	Produccion de Papel y Celulosa
Grupos Electrogenos	Grupos Electrogenos
Calderas	Calderas
Actividad generadora de COV	Actividad generadora de COV
Fundiciones Primarias y Secundaria	Fundiciones Primarias y Secundaria
Centrales Termoelectricas	Centrales Termoelectricas
Produccion de Cemento, Cal y Yeso	Produccion de Cemento, Cal y Yeso
Produccion de Vidrio	Produccion de Vidrio
Produccion de Ceramica	Produccion de Ceramica
Industria Siderurgica	Industria Siderurgica
Industria Petroquimica	Industria Petroquimica
Produccion de Asfaltos	Produccion de Asfaltos

NIVELES DE AGREGACION

INSTRUCCIONES DE USO

**BUSQUEDA DE CIU.**  
 RUBRO: Puede restringir, si lo desea, la búsqueda de CIUS asociándolos a un rubro en particular. Para ello, seleccione el rubro en el selector en el recuadro [Rubro Industrial] y presione el botón [BUSCAR].

**BUSCAR TEXTO.**  
 Puede buscar un texto en la descripción de los CIUS asociados al RUBRO actualmente seleccionado, mediante la especificación

**Selección de Rubro Industrial. En el ejemplo selección de Actividades generadoras de COV.**

Una vez encontrado, deberá seleccionarlo para proceder a agregarlo a la actividad en curso haciendo click como se indica en la figura precedente. Al realizar esto, el sistema procede a asociar el CIU seleccionado desplegando una pantalla como la siguiente:

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ESTABLECIMIENTO LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 AÑO DECLARACION 2008  
 Usuario conectado Administrador Establecimiento EIND000010-0 CERRAR

**BUSQUEDA DE CIU**

NOTA: Es obligación para todos los establecimientos industriales o comerciales que utilicen más de 50 toneladas año de solventes (incluido el contenido en las tintas, pinturas, barnices, etc.) de declarar sus emisiones de COV (Componentes Orgánicos Volátiles).

RUBRO INDUSTRIAL: Actividad generadora de COV BUSCAR

Sectores COV: Fabricacion de neumaticos y plantas de recauchaje. BUSCAR

INGRESE TEXTO A BUSCAR: BUSCAR

COINCIDENCIAS

Código CIU	Descriptor
D251110	FABRICACION DE CUBIERTAS Y CAMARAS DE CAUCHO

NIVELES DE AGREGACION

Nivel	Código	Descriptor
Nivel 6	D251110	FABRICACION DE CUBIERTAS Y CAMARAS DE CAUCHO
Nivel 5	D25111	FABRICACION DE CUBIERTAS Y CAMARAS DE CAUCHO
Nivel 4	D2511	-
Nivel 3	D251	FABRICACION DE PRODUCTOS DE CAUCHO.
Nivel 2	D25	FABRICACION DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLASTICO.
Nivel 1	D	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.

INSTRUCCIONES DE USO

**BUSQUEDA DE CIU.**  
 RUBRO: Puede restringir, si lo desea, la búsqueda de CIUS asociándolos a un rubro en particular. Para ello, seleccione el rubro en el selector en el recuadro [Rubro Industrial] y presione el botón [BUSCAR].

**BUSCAR TEXTO.**  
 Puede buscar un texto en la descripción de los CIUS asociados al RUBRO actualmente seleccionado, mediante la especificación de un texto de búsqueda. Para ello ingrese el texto en el recuadro [INGRESE TEXTO A BUSCAR] y presione el botón [BUSCAR] y el sistema desplegará una lista de CIUS que contienen el texto buscado.

Por este medio se SELECCIONA y agrega al establecimiento el CIU de esta línea. Seleccionar

**Selección de CIU específico correspondiente a la actividad emisora de COV**

Ciiu6_cod	Ciiu6_descripcion	escov
D151420	ELABORACION DE ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN ANIMAL, EXCEPTO LAS MANTEQUILLAS	1
D242990	FABRICACION DEL RESTO DE LOS DEMAS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P.	1
D269910	FABRICACION DE MEZCLAS BITUMINOSAS A BASE DE ASFALTO O DE BETUNES NATURALES, DE BETUN DE PETROLEO, DE ALQUITRAN MINERAL O DE BREA DE ALQUITRAN MINERAL (POR EJEMPLO: MASTIQUES BITUMINOSOS,	1
D361010	FABRICACION DE MUEBLES PRINCIPALMENTE DE MADERA	1
E402000	FABRICACION DE GAS; DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLES GASEOSOS POR TUBERIAS	1
G514910	VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS QUIMICOS	1
D151430	ELABORACION DE ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN MARINO	1
D192000	FABRICACION DE CALZADO	1

<b>D222101</b>	ACTIVIDADES DE IMPRESION PRINCIPALMENTE DE LIBROS	1
<b>D222109</b>	OTRAS ACTIVIDADES DE IMPRESION N.C.P.	1
<b>D222200</b>	ACTIVIDADES DE SERVICIO RELACIONADA CON LA IMPRESION .	1
<b>D241190</b>	FABRICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS BASICAS, EXCEPTO ABONOS Y COMPUESTOS DE NITROGENO; EXCEPTO CARBON VEGETAL	1
<b>D241200</b>	FABRICACION DE ABONOS Y COMPUESTOS DE NITROGENO	1
<b>D241300</b>	FABRICACION DE PLASTICOS EN FORMAS PRIMARIAS Y DE CAUCHO SINTETICO	1
<b>D242100</b>	FABRICACION DE PLAGUICIDAS Y OTROS PRODUCTOS QUIMICOS DE USO AGROPECUARIO	1
<b>D242300</b>	FABRICACION DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS, SUSTANCIAS QUIMICAS MEDICINALES Y PRODUCTOS BOTANICOS	1
<b>D242400</b>	FABRICACIONES DE JABONES Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR	1
<b>D252010</b>	FABRICACION DE PLANCHAS, LAMINAS, CINTAS, TIRAS DE PLASTICO	1
<b>D251110</b>	FABRICACION DE CUBIERTAS Y CAMARAS DE CAUCHO	1
<b>D251120</b>	RECAUCHADO Y RENOVACION DE CUBIERTAS DE CAUCHO	1
<b>D251900</b>	FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO	1
<b>D252020</b>	FABRICACION DE TUBOS, MANGUERAS PARA LA CONSTRUCCION	1
<b>D252090</b>	FABRICACION DE OTROS ARTICULOS DE PLASTICO	1
<b>D281100</b>	FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS DE USO ESTRUCTURAL	1
<b>D281211</b>	FABRICACION DE RECIPIENTES DE GAS COMPRIMIDO O LICUADO	1
<b>D281219</b>	FABRICACION DE TANQUES, DEPOSITOS Y RECIPIENTES DE METAL N.C.P.	1
<b>D281280</b>	REPARACION DE TANQUES, DEPOSITOS Y RECIPIENTES DE METAL	1
<b>D281310</b>	FABRICACION DE GENERADORES DE VAPOR, EXCEPTO CALDERAS DE AGUA CALIENTE PARA CALEFACCION	1
<b>D281380</b>	REPARACION DE GENERADORES DE VAPOR, EXCEPTO CALDERAS DE AGUA CALIENTE PARA CALEFACCION CENTRAL	1
<b>D289100</b>	FORJA, PRENSADO, ESTAMPADO Y LAMINADO DE METAL; INCLUYE PULVIMETALURGIA	1
<b>D289200</b>	TRATAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS DE METALES; OBRAS DE INGENIERIA MECANICA EN GENERAL REALIZADAS A CAMBIO DE UNA RETRIBUCION O CONTRATA	1
<b>D289310</b>	FABRICACION DE ARTICULOS DE CUCHILLERIA	1
<b>D289320</b>	FABRICACION DE HERRAMIENTAS DE MANO Y ARTICULOS DE FERRETERIA	1
<b>D289910</b>	FABRICACION DE CABLES, ALAMBRES Y PRODUCTOS DE ALAMBRE	1
<b>D289990</b>	FABRICACION DEL RESTO DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL N.C.P.	1
<b>D293000</b>	FABRICACION DE APARATOS DE USO DOMESTICO N.C.P.	1
<b>D361020</b>	FABRICACION DE OTROS MUEBLES N.C.P., INCLUSO COLCHONES	1
<b>D372090</b>	RECICLAMIENTO DE OTROS DESPERDICIOS Y DESECHOS NO METALICOS	1
<b>G514110</b>	VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS	1
<b>G514130</b>	VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES GASEOSOS	1
<b>G514990</b>	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS INTERMEDIOS, DESPERDICIOS Y DESECHOS N.C.P.	1
<b>D151410</b>	ELABORACION DE ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN VEGETAL	1
<b>D242200</b>	FABRICACION DE PINTURAS BARNICES Y PRODUCTOS DE REVESTIMIENTO SIMILARES; TINTAS DE IMPRENTA Y MASILLAS	1
<b>D242910</b>	FABRICACION DE EXPLOSIVOS Y PRODUCTOS DE PIROTECNIA	1

Finalmente cuando el la actividad corresponde a un emisor de COV el formulario 2 modifica su estructura, adicionando el punto 2.5 correspondiente a Tipos de operación unitaria para la actividad

seleccionada y por su parte el punto 2.1 queda en condiciones de declarar materias primas, productos y residuos que contienen solventes.

En la siguiente figura se presenta el formulario 2 en modo declaración de COV:

**F138 Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

**F2-INFORMACIÓN ASOCIADA A CADA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIUI)**  
 USUARIO Administrador Establecimiento EIND000010-0  
 ESTABLECIMIENTO [EIND000010-0] LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 Año de declaración 2009 [Tipo declaración: DS138/COV]

**1. ACTIVIDAD INDUSTRIAL** FABRICACION DE CALZADO [D182900]

=>Esta actividad es susceptible de tener que cumplir la obligación de declarar su consumo de componentes orgánicos volátiles[COV].

**2.1 MATERIAS PRIMAS/PRODUCTOS/RESIDUOS (ton/mes) y SOLVENTES (%) PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA**

Acción	Materia prima/Producto/Residuo /Solvente	Tipo-Unidad [Documentos]	Unidad	Valor anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
[M] [E]	-Acetato de linaza	MATERIA PRIMA - toneladas DOCUMENTOS: Hoja: [CONVOLUZ.PDF]	tonmes	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[M] [E]	-Acetato de butilo	SOLVENTE - % SOLVENTE - %	% en masa	3	3											
[M] [E]	-Acetato de pino	MATERIA PRIMA - toneladas DOCUMENTOS: Fundamentación estimaciones: [CRONOGRAMA.XLS]	tonmes	54	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
[M] [E]	-Acetato de butilo	SOLVENTE - % SOLVENTE - %	% en masa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
[M] [E]	-Acetato de ricino natural/hidrogenado	MATERIA PRIMA - toneladas DOCUMENTOS: Hoja: [CONVOLUZ.PDF]	tonmes	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[M] [E]	-Acetato de soja epoxidado	MATERIA PRIMA - toneladas DOCUMENTOS: Hoja: [CONVOLUZ.PDF]	tonmes	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[M] [E]	-Acetato de butilo	SOLVENTE - % SOLVENTE - %	% en masa	5	5											
[M] [E]	-Acetato de polioxido	PRODUCTO - toneladas DOCUMENTOS: Hoja: [PUBLIC_LISTAELIMINAR.XLS]	tonmes	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
[M] [E]	-Abonos foliares	PRODUCTO - toneladas DOCUMENTOS: Hoja: [PUBLIC_LISTAELIMINAR.XLS]	tonmes	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
[M] [E]	-Acetato de butilo	SOLVENTE - % SOLVENTE - %	% en masa	7.53	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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

Acción	Nro de registro	Marca	Modelo	Año fab	Año inst	Nro de serie	Nro interno	Descripción	Fuentes	Quemadores	COV
[M] [E]	CA001209-9	Caldera calefacción		9	9999	77777			[EDITAR FUENTES!] <small>Nro registro FA Descripción ACCION Código Descripción</small> CA00120910-9 9999 [R A FORMULARIO 24]	[EDITAR QUEMADORES]	\$

**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 suato)(mts)	Altura ducto(mts)	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	Altitud (mas)	Huso	Datum	Velocidad de los gases (m/s)	Temperatura de los gases(gr C)
[M] [E]	CH010107-2	666	666	666	666	66	666666	666666	666	19	VVG884	66	66

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

Acción	Nro de registro	Nro interno	Tipo de equipo	Marca
[M] [E]	EC080891-6	7777	DECANTADOR SECO	77777

**2.5 TIPOS DE OPERACIONES PARA LA ACTIVIDAD SELECCIONADA**

Acción	Nro	Tipo de Operación	Sistema(s) de Control	Descripción	Equipos / Actividades	Unidades de Emisión relacionadas	Detalles de Tipo de Operación
[M] [E]	TO00009-7	4-Desengrase	[9-7-4][Biodegestion,Adsorcion,Destilacion]	bbnnnn			[R A FORMULARIO 36]
[M] [E]	TO00010-0	1-Almacenamiento en estanques	[7-5-6-1][Adsorcion, Biodegestion, Destilacion, Evaporacion, condensacion]	ggggg		CA001209-5	[R A FORMULARIO 36]
[M] [E]	TO00011-3	12-Aplicación de adhesivos	[9-7-7][Destilacion, Adsorcion, Adsorcion]	ggbbhh			[R A FORMULARIO 36]
[M] [E]	TO00025-9	9-Planta de separación agua/aceite	[1-5][Evaporacion / condensacion, Biodegestion]	nnbnbn	Equipos/actividad Estanques de techo flotante		[R A FORMULARIO 36]
[M] [E]	TO00027-5	9-Reactores	[7-2][Adsorcion, Incineracion]	aaa	Equipos/actividad Estanques de techo fijo		[R A FORMULARIO 36]

**2.6 VENTAS DE SOLVENTES A EMPRESAS Y ESTABLECIMIENTOS**

Acción	Empresa	Establecimiento	Dirección	Comuna	Solvente	Cantidad de solvente
--------	---------	-----------------	-----------	--------	----------	----------------------

**PASO 1. ACTIVIDADES INDUSTRIALES.**  
 SELECCIONAR una ACTIVIDAD INDUSTRIAL (CIUI). Debe seleccionar la actividad industrial a la que va a asociar los datos. Para ello presione el botón [SELECCIONAR] junto en la línea 1. ACTIVIDADES INDUSTRIALES. Este paso es absolutamente necesario y previo a toda línea a realizar en esta pantalla. Si NO ha declarado ninguna actividad industrial en el establecimiento o bien desea agregar otra, debe presionar el botón [NUEVA ACTIVIDAD]. El sistema abrirá una ventana para los efectos, permitiendo la búsqueda y selección del CIUI correspondiente. Una vez agregado, deberá seleccionarlo para proceder a agregar los datos restantes.

**PASO 2. MATERIAS PRIMAS o PRODUCTOS.**  
 1. AGREGAR un PRODUCTO o MATERIAS PRIMAS a la actividad industrial actualmente seleccionada. Para ello deberá presionar el botón [NUEVA MATERIA PRIMA o PRODUCTO] en la primera línea del recuadro 2.1. Se abrirá una nueva pantalla para estos efectos permitiendo el ingreso de los datos.

2. MODIFICAR un PRODUCTO o MATERIA PRIMA preexistente. Se debe seleccionar el botón [E] en la línea correspondiente a éste en el recuadro 2.1. El sistema presentará una pantalla para estos efectos.

3. ELIMINAR un PRODUCTO o MATERIA PRIMA preexistente. Se debe seleccionar el botón [E] en la línea correspondiente a éste en el recuadro 2.1. El sistema procederá a eliminar la materia prima o producto correspondiente previa confirmación de esta acción.

**PASO 3. UNIDADES DE EMISION.**  
 1. AGREGAR una NUEVA UNIDAD DE EMISION. Presione el botón [NUEVA UNIDAD DE EMISION] en la primera línea del recuadro 2.2. Se abrirá una nueva pantalla para estos efectos.

2. MODIFICAR una UNIDAD DE EMISION preexistente. Se debe seleccionar el botón [E] en la línea correspondiente. El sistema presentará una pantalla para estos efectos.

3. ELIMINAR una UNIDAD DE EMISION preexistente. Se debe seleccionar el botón [E] en la línea correspondiente. El sistema procederá a eliminar la unidad de emisión previa confirmación de esta acción.

**FUENTES Y QUEMADORES DE CADA UNIDAD DE EMISION.**  
 4. DEFINIR LAS FUENTES DE UNA UNIDAD DE EMISION. Se debe seleccionar el botón [EDITAR FUENTES] en la línea correspondiente. El sistema procederá a presentar una pantalla para fines de efectos permitiendo el ingreso o actualización de todas la

Formulario N°2 cuando la actividad seleccionada corresponde a un emisor de COV

### 5.2.2 Ingreso de datos de actividad al sistema

En este caso al hacer click sobre el botón: “Nueva Materia Prima o producto” en el punto 2.1 del formulario 2 se presenta el siguiente formulario:

F138		Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas	
ESTABLECIMIENTO	LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO	<input type="button" value="CERRAR"/>	
AÑO DECLARACION	2009		
Usuario conectado	Administrador Establecimiento EIND000010-0		
CIUU actual	FABRICACION DEL RESTO DE LOS DEMAS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P. ES COV		
AGREGAR MATERIA PRIMA, PRODUCTO o RESIDUO			
Seleccione tipo	MATERIA PRIMA	<input type="button" value="SELECCIONAR"/>	
Seleccione materia prima	MATERIA PRIMA PRODUCTO RESIDUO		
Nro de solventes	<input type="text"/>		
		<input type="button" value="CONTINUAR"/>	
ADJUNTAR DOCUMENTOS			
<input type="button" value="Adjuntar DOCUMENTO"/>			
<i>Tipos de documento: Análisis, Muestreo, Estimaciones, Ficha de seguridad</i>			

**INSTRUCCIONES DE USO**

**PASO 1.**  
SELECCIONAR el Tipo segun sea MATERIA PRIMA / PRODUCTO o RESIDUO eligiéndolo desde la lista a la derecha del texto "Seleccione tipo" y luego presione el botón SELECCIONAR.

**PASO 2.**  
Una vez seleccionada el tipo indique la MP, Producto o Residuo específico, indique el nro de solventes y ingrese la descripción de la materia prima o producto. A continuación presiones el boton CONTINUAR

**PASO 3.**  
Una vez ingresada la información anterior presione el botón GRABAR. Si hay errores, éstos serán indicados para proceder a su corrección. Una vez corregidos vuelva a presionar el botón GRABAR.  
Para salir, presione [Cerrar].

### Selección de materia prima, producto o residuos

En este formulario se debe escoger primero si se desea agregar una materia prima, productos o residuo. En caso de seleccionar una materia prima o producto, el sistema reconocerá de la lista cuando este contenga solventes ya que también este establecimiento puede estar declarando para el 138 y no necesariamente todas las materias primas o productos corresponden a este caso. No obstante cuando la elección sea residuos siempre estará referido a la lista de residuos que contienen solvente.

Luego el usuario debe seleccionar por ejemplo el tipo de materia prima de la lista e indicar el número de solventes que contiene esta materia prima, tal como puede ser visto en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, seguidamente debe indicar el número de solventes que posee la opción seleccionada, en nuestro ejemplo 4 solventes. Luego el sistema desplegará el formulario con la posibilidad de incorporar el número de solventes señalados, tal como puede ser visto en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

En este formulario se deben seguir los siguientes pasos:

- 1 : Seleccionar de la lista cada uno de los solventes.
- 2 : Indicar las cantidades mensuales de materia prima, producto o residuos según corresponda.
- 3 : Indicar el % de cada tipo de solvente mes a mes. Es importante mencionar que este número puede ser variable, dado que los solventes pueden ser de distinta marca a modo de ejemplo.
- 4 : Adjuntar documentos de análisis, muestreo, estimaciones y fichas de seguridad que acrediten la información declarada.

**F139** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ESTABLECIMIENTO LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 AÑO DECLARACION 2009  
 Usuario conectado Administrador Establecimiento EIND000010-0  
 CIUU actual FABRICACION DEL RESTO DE LOS DEMAS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P.  
 ES COV

**AGREGAR MATERIA PRIMA, PRODUCTO o RESIDUO**

Selección tipo: MATERIA PRIMA [SELECCIONAR]

Selección materia prima: Abonos foliares  
 Nro de solventes: Abonos foliares, Acaricidas, Aceite de coco, Aceite de linaza, Aceite de pino, Aceite de ricino natural/hidrogenado, Aceite de soja epoxidado, Aceite dielectrico

Tipos de materia prima: Aceites de aceite, Aceites de pescado refinados, winterizados, polimerizados, hidrogenados, desodorizados), Aceites protectores, Aceites vegetales, Acetaldehido, Acetales = resinas, Acetato de butil diglicol, Acetato de butilo, Acetato de celulosa, Acetato de dietilenglicol monobutil eter, Acetato de etilenglicol monobutil eter, Acetato de etilenglicol monoetil eter

**INSTRUCCIONES DE USO**

**PASO 1.** SELECCIONAR el Tipo según sea MATERIA PRIMA / PRODUCTO o RESIDUO eligiéndolo desde la lista a la derecha del texto "Selección tipo" y luego presione el botón SELECCIONAR.

**PASO 2.** Una vez seleccionada el tipo indique la MP, Producto o Residuo específico, indique el nro de solventes y ingrese la descripción de la materia prima o producto. A continuación presione el botón CONTINUAR

**PASO 3.** Una vez ingresada la información anterior presione el botón GRABAR. Si hay errores, éstos serán indicados para proceder a su corrección. Una vez corregidos vuelva a presionar el botón GRABAR. Para salir, presione [Cerrar].

## Selección de materia prima, producto o residuos específicos de la lista

**1**

**2**

**3**

**4**

**Declaración de cantidad de materia prima, producto o residuos. Cantidad de solventes que contienen separados por tipo y documentación de de análisis, muestreo, estimaciones y fichas de seguridad.**

Finalmente en el caso que en las listas del sistema falte un solvente, una materia prima, un producto o un residuo, en el formulario de Ingreso/modificación de Materias primas/productos/residuos solventes de la declaración de emisiones se implementará una funcionalidad para que el declarante pueda solicitar al administrador técnico de COV la incorporación de un nuevo elemento al maestro que corresponda, tal como puede ser visto en la siguiente figura:

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ESTABLECIMIENTO LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 AÑO DECLARACION 2009   
 Usuario conectado Administrador Establecimiento EIND000010-0  
 CIUU actual FABRICACION DE CALZADO

Esta actividad es susceptible de tener que cumplir la obligación de declarar su consumo de componentes orgánicos volátiles[COV]

**MODIFICAR M**

TIPO  
 MATERIA PRIMA  
 Nro de solventes que contiene la MP

SOLVENTE Nro 1 [104]Aceta  
 SOLVENTE Nro 2 [100]Aceta

MES CONSUMO en ton

Enero	3
Febrero	0
Marzo	0
Abril	0
Mayo	0
Junio	0
Julio	0
Agosto	0

**SOLICITUD DE NUEVA MATERIA PRIMA, PRODUCTO, RESIDUO o SOLVENTE**

TIPO	DESCRIPCION
MATERIA PRIMA	

### 5.2.3 Declaración de Tipos de Operación en el formulario 2

Como se ha explicado anteriormente, en el caso de un CIUU identificado como actividad generadora de COV, se podrá ingresar la información referente al punto 2.5 TIPOS DE OPERACIÓN UNITARIA. En este caso haciendo click sobre el botón "Nuevo Tipo de operación" se ingresa al formulario de la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..**

- 1 : En primer lugar se puede apreciar que el sistema asignará un número de identificación único a cada combinación: Tipos de Operación Unitaria v/s Sistemas de Control, que se den en el establecimiento bajo esta actividad o CIUU.
- 2 : En caso que existan unidades de emisión específicas pertenecientes a este tipo de operación unitaria, que hayan sido declaradas en forma independiente bajo el esquema tradicional del formulario 138 unidad de emisión, fuente, equipo de control, chimenea. Estas deberán ser indicadas en esta parte del formulario. Esto permitirá en aplicaciones futuras relacionar en los balances de masa generales por tipo de operación unitaria, mediciones específicas de COV en chimeneas.
- 3 : En este punto se debe seleccionar de la lista el tipo de operación unitaria y entregar una descripción general. El listado de tipos de operaciones se presenta en la siguiente tabla.

En el caso de procesos en los cuales no sea posible diferenciar la información a nivel de operación unitaria será posible hacer una declaración general para todo el establecimiento seleccionando el tipo de operación unitaria: "Operación unitaria general"

**Tabla 1: Tipos de Operación del SISTEMA**

<b>tipo</b>	<b>descripcion</b>
1	Almacenamiento en estanques
2	Extraccion por solventes
3	Limpieza y mantencion de equipos
5	Recubrimiento de superficies.
7	Operaciones de secado
9	Reactores
11	Mezclado de materias primas
13	Envasado
14	Molienda de materiales
15	Fraccionamiento
18	Centrifugado
19	Transporte de materiales.
10	Impresion
12	Aplicacion de adhesivos
17	Expansion
16	Fermentacion
8	Planta de separacion agua/aceite
4	Desengrase
6	Operacion Unitaria General

- 4 : En este punto se debe indicar el o los sistemas de control asociados a las actividades agrupadas bajo este tipo de operaciones unitarias en el establecimiento. En la siguiente tabla se entrega el listado de sistemas de control considerados en el sistema.

**Tabla 2: Tipos de Sistemas de Control de COV**

<b>id</b>	<b>descripcion</b>
4	Lavadores
5	Biodigestion
1	Evaporacion / condensacion
2	Incineracion
3	Filtrado en carbon activado
8	Oxidacion catalitica.
6	Destilacion
7	Absorcion
0	SIN CONTROL

- 5 : Finalmente en el punto 5 se debe indicar de manera general el listado de tipos de equipos y su número que pertenecen a este tipo de operación. Por ejemplo, en caso de almacenamiento de combustible se podría indicar: 5 estanques de techo flotante externo, 4 estanques de techo fijo, etc.

**F138 Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

ESTABLECIMIENTO: LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO  
 AÑO DECLARACION: 2009  
 Usuario conectado: Administrador Establecimiento EIND000010-0

Actividad Industrial seleccionada => CULTIVO DE OTRAS OLEAGINOSAS

**TIPO DE OPERACION UNITARIA**

1 Nro de identificación: -1

2 UNIDADES DE EMISION DECLARADAS RELACIONADAS

3 (\*Tipo de Operación Unitaria: Almacenamiento en estanques

4 (\*Sistemas de Control: 1. Absorción, 2. Absorción, 3. Absorción, 4. Absorción, 5. Absorción

5 (\*)Detalle de Equipos / Actividades

INSTRUCCIONES DE USO:  
 Se debe ingresar los datos solicitados en la pantalla y presionar el botón [GUARDAR]. El sistema procederá a validar los datos, actualizando la BD si no hay errores.  
 En caso de errores, puede corregirlos y volver a Grabar.  
 Para volver a la pantalla anterior, presione el botón [Cerrar].

### Formulario de ingreso de tipos de operación por tipo Sistema de Control.

Finalmente en el punto 2.5 del formulario 2 se completará la lista de tipos de operación.

En este caso al igual que sucede con las unidades de emisión es posible hacer click en un elemento de la lista de tipos de operación declarados en el punto 2.5 e ingresar al formulario 3B en el cual se declaran los datos de detalle de operación de ese grupos de actividades, lo cual se presenta en el siguiente formulario:

### 5.3. Formulario 3B.

En la primera parte de este formulario se deben declarar del total de materias primas, productos y residuos declarados en el formulario 2 que porcentajes son utilizadas, producidas o generadas en este tipo de operación mes a mes.

Seguidamente se deben informar las horas y días de funcionamiento de este tipo de actividades en cada mes y finalmente indicar un ciclo semanal característico. A modo de ejemplo se podría indicar que las actividades de fraccionamiento de solventes se realizan de lunes a viernes de 09 de la mañana a 06 de la tarde.

F138
Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

**DETALLE DE TIPO DE OPERACION**

USUARIO: Administrador Establecimiento EIND000010-0 VOLVER

ESTABLECIMIENTO: [EIND000010-0] LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO VOLVER A F2

Año de declaración: 2009

ACTIVIDAD SELECCIONADA: [D132006] FABRICACION DE CALZADO

TIPO DE OPERACION SELECCIONADO: TO000009-7 - TIPO: [4]Desengrase Descripción: bbnbn

SISTEMA DE CONTROL: [5-7-6]Biodigestion,Absorcion,Destilacion

**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MP(s)/PRODUCTO(s)/RESIDUO(s)** GRABAR

TIPO DE ACTIVIDAD	Descripción	CONSUMO TOTAL INFORMADO [ton/año]	DISTRIBUCION PORCENTUAL MENSUAL DEL CONSUMO TOTAL INFORMADO EN EL TIPO DE OPERACION ACTUAL												
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
MATERIA PRIMA	Acete de linaza	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MATERIA PRIMA	Acete de pino	84	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MATERIA PRIMA	Acete de ricino natural/hidrogenado	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MATERIA PRIMA	Acete de soja epoxidado	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCTO	Abonos foliares	44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

**FUNCIONAMIENTO MENSUAL DEL TIPO DE OPERACION SELECCIONADO** GRABAR

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Días de funcionamiento al mes	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas de funcionamiento al mes	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**CICLO DIARIO DE FUNCIONAMIENTO DEL TIPO DE OPERACION SELECCIONADO (comportamiento promedio semanal)** GRABAR

OBSERVACIONES: fggbbnn

	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
LU=>						X						X												
Ma=>						X						X												
Mi=>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JU=>						X						X												
VI=>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sa=>						X					X													
Do=>						X					X													

**Formulario 3B para declaración de condiciones de operación generales para el tipo de operación por tipo de sistema de control de emisiones de COV.**

## 5.4. Declaración de Empresas Distribuidoras de Solventes

**F138** **Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas**

**INGRESO DE VENTAS DE SOLVENTES** VOLVER

**OPCIONES DE BÚSQUEDA**

EMPRESA  
 Rut  -  (rut sin puntos ni comas) Razón Social

ESTABLECIMIENTO  
 Nro de registro  1001 (Todo o parte del nro) Nombre establecimiento

Comuna  SELECCIONAR BUSCAR

---

**ESTABLECIMIENTOS ENCONTRADOS** INGRESAR

RUT EMPRESA	RAZÓN SOCIAL EMPRESA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	NRO DE REGISTRO	COMUNA ESTABLECIMIENTO	DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO	Fecha Venta	SOLVENTE	CANTIDAD [TON ANUAL]	INCLUIR
79712980-1	Forestal Santa Blanca Ltda.	Forestal Santa Blanca Limitada	EIND001001-3	Constitucion	Fundo Los Treguiles Km. 10 camino a San Javier S/N	16/12/2009	SELECCIONAR SELECCIONAR Acetato de butilo Acetato de etilo Acetato de n-propilo Acetato de polivinilo Acetona Aguarras mineral Alcohol butilico (butanol) Alcohol etilico (etanol) <b>Alcohol isopropilico (isopropanol)</b> Alcohol polivinilico Benceno Bencina blanca Ciclohexano Diaetona alcohol Diisocianato de tolueno DIISOCIANATO DIFENILMETANO Estireno monomero Etanol Fenol	120	<input checked="" type="checkbox"/>

## 5.5 Formulario 4. Declaración de estimaciones de COV

En el caso de establecimientos que posean alguna actividad (CIU) que corresponda a emisor de COV, en el formulario 4 se agregará la posibilidad de declarar estimaciones de COV a nivel de establecimiento. En la siguiente figura se presenta esta opción:

F138 Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas																															
F4-ESTIMACIONES Y MEDICIONES																															
USUARIO		Administrador Establecimiento EIND000010-0																													
ESTABLECIMIENTO		[EIND000010-0] LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO																													
Año de declaración		2009																													
ESTIMACION DE EMISIONES A NIVEL DE ESTABLECIMIENTO [COV]														NUEVA ESTIMACION																	
Acción	CORR	Tipo de Operación Unitaria			Sistema de Control		Contaminante		Método de estimación		Emisión estimada (ton/año)			Documentos Adjuntos																	
M	E													NO HAY DOCUMENTOS																	
ESTIMACION DE EMISIONES A NIVEL DE FUENTES																															
Acción	CORR	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															
M	E	7889	EL000028M01-5		Monóxido de Carbono		DESCARGA POR CHIMENEA		FACTOR DE EMISION		8888888		888		8888888888		88888888	NO HAY DOCUMENTOS													
MEDICIONES DE EMISIONES																															
RESUMEN DE MEDICIONES																															
Acción	Frog (fecha)	CORR	Nro reg ducto	Contaminante		Método		Laboratorio		Nro de Corridos		Fecha Medición		Emisión (kg/hr)		Caudal (m3n/hr)		Concentración (mg/M3N)		Exceso de Aire (%)		Temperatura (grC)		Velocidad (m/s)		Eficiencia Combustión (%)		Documentos			
M	E	NO	617	CH000045-4		Arsenico		EPA-29		AAIR ENVIRONMENTAL		3		08/09/2010		1		1		7		7		1		1		1		NO HAY DOCUMENTOS	
																O2 (%)		CO2 (%)		CO (%)		Isocinetismo (%)		Humedad Gases		PMBS		PMBH		Relación Aire Real /Teórico	
																7		1		1		1		1		1		1		1	

### Declaración de emisiones de COV a nivel de establecimiento por tipos de operación unitaria y sistemas de control definidos en el formulario 2 punto 2.5.

Una vez ingresado a este formulario se selecciona nueva estimación a nivel de establecimiento y se ingresa al siguiente formulario, en el cual es posible escoger dos métodos de estimación: balance de masa o modelo Tanks. En general estas dos opciones permitirán declarar las emisiones de COV de la totalidad de actividades prioritarias seleccionadas en el presente estudio.

#### 5.5.1 Caso balance de masa

En la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se presenta el formulario de declaración de emisiones de COV para el caso de balance de masa. En términos generales se debe partir por escoger un elemento del listado de “tipos de operación– sistemas de control” declarados en el formulario 2 punto 2.5.

Con respecto al contaminante en este caso siempre corresponderá a COV, luego se debe elegir como método de estimación balance de masa.

Seguidamente el formulario solicita los datos de COV resumen del balance de masa dados por:

- + Solventes en materias primas usadas
- Solventes en residuos
- Solventes eliminados por otras vías
- Solventes eliminados en el sistema de control
- Solventes que quedan en stock de materiales recuperados

- Solventes en productos
- Solventes emitidos por chimenea

En general este balance permite obtener las emisiones fugitivas de este tipo de actividades.

Por último se reportan los valores de emisión de COV al aire dadas: por emisiones por chimenea y emisiones fugitivas.

Finalmente se debe subir al sistema el documento con el balance de masa en detalle realizados para este grupo de actividades.

**Declaración de emisiones de COV por balance de masa en el formulario 4**

### 5.5.2. Caso estanques de almacenamiento de combustibles

Este caso aplica al tipo de operación unitaria "Almacenamiento en estanques" y para este tipo de operaciones el sistema asigna automáticamente como método de estimación al Modelo Tanks.

En este caso el sistema sólo solicita el valor de las estimaciones totales para el grupo de estanques y finalmente se requiere subir la base de datos y archivos de emisiones que entrega el sistema TANKS de la EPA.

Para hacer este procedimiento operativo, se subirán al portal de COV anualmente una base de datos del sistema TANKS con la meteorología de la Región Metropolitana para que cada titular pueda descargarla y además se subirá un instructivo que indique como obtener los archivos requeridos por la declaración de emisiones de COV. En forma posterior el administrador técnico de COV podrá descargar estos archivos de la plataforma WEB y cargarlos directamente en su modelo TANKS.

F138

## Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas

### ESTIMACION DE EMISIONES

ESTABLECIMIENTO [EIND000010-0] LAFARGE HORMIGONES SUCURSAL ALTO HOSPICIO CERRAR

AÑO DECLARACION 2009

Usuario conectado Administrador Establecimiento EIND000010-0

ESTIMACION DE EMISIONES A NIVEL DE ESTABLECIMIENTO

GUARDAR

NRO CORRELATIVO 7671

Tipo de Operación Unitaria-Sistema de Control ▼

(\*) Contaminante COV (Componentes Organicos Volatiles) ▼

(\*) Método de estimación MODELO TANKS ▼

SELECCIONAR

(\*) EMISION ESTIMADA ==>  (ton/año)

NO HAY DOCUMENTOS

DOCUMENTOS ASOCIADOS

VER INSTRUCCIONES SISTEMA TANKS

Adjuntar ARCHIVOS GENERADOS EN TANKS

(\*) Dato Obligatorio

**Declaración de emisiones de COV para estanques de almacenamiento de solventes en el formulario 4.**