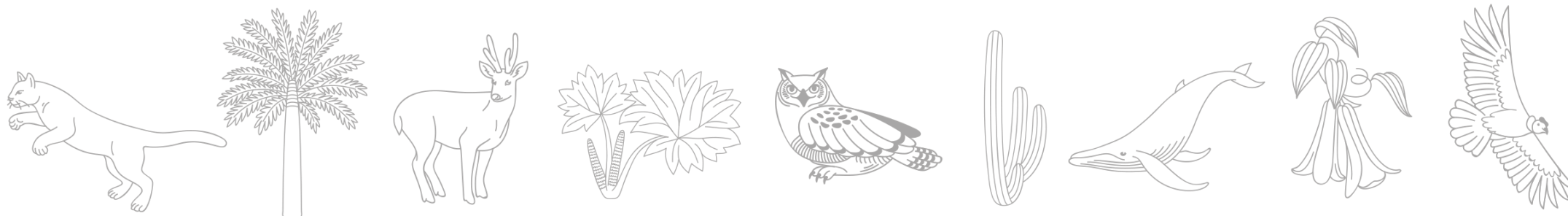




## Registro de Fuentes y Procesos

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas - F138 (RUEA)


División de Información y Economía Ambiental  
Departamento de Información Ambiental



# F138 Actual

D.S. N°138/2005 MINSAL  
D.S. N°90/2010 MINSAL

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile | Legislación chilena



Tipo Norma	:Decreto 138
Fecha Publicación	:17-11-2005
Fecha Promulgación	:10-06-2005
Organismo	:MINISTERIO DE SALUD; SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
Título	:ESTABLECE OBLIGACION DE DECLARAR EMISIONES QUE INDICA
Tipo Versión	:Última Versión De : 20-01-2011
Inicio Vigencia	:20-01-2011
Id Norma	:244118
Última Modificación	:20-ENS-2011 Decreto 90
URL	:https://www.leychile.cl/NP1=244118&f=2011-01-20&p=

ESTABLECE OBLIGACION DE DECLARAR EMISIONES QUE INDICA  
Núm. 138.- Santiago, 10 de junio de 2005.- Visto: Lo dispuesto en los artículos 4°, números 4 y 5, 6°, 14B y 14C del decreto ley N° 2.763 de 1979, 89 letra al y 90° del Código Sanitario aprobado por DFL N° 75 de 1967 del Ministerio de Salud; y teniendo presente las facultades que me concede el artículo 32 N° 8 de la Constitución Política de la República; y

Considerando:

- Que para el Ministerio de Salud constituye un imperativo primordial realizar el diagnóstico de los contaminantes emitidos a la atmósfera por las fuentes fijas, con el objeto de contar con antecedentes confiables que le permitan adoptar las medidas más adecuadas y eficaces para controlar los riesgos a la salud de las personas asociados a dichas emisiones.
- Que es necesario contar con procedimientos claros para la obtención de la información de las fuentes fijas que permita elaborar dicho diagnóstico.
- Que el diagnóstico de las emisiones de contaminantes representa una herramienta imprescindible para implementar la gestión de la calidad del aire a nivel regional.

Decreto:

Artículo 1°.- Todos los titulares de fuentes fijas de emisión de contaminantes atmosféricos que se establecen en el presente decreto deberán entregar a la Secretaría Regional Ministerial de Salud competente del lugar en que se encuentran ubicadas los antecedentes necesarios para estimar las emisiones provenientes de cada una de sus fuentes, de acuerdo con las normas que se señalan a continuación.

Artículo 2°.- Estarán afectas a la obligación de proporcionar los antecedentes para la determinación de emisión de contaminantes las fuentes fijas que correspondan a los siguientes rubros, actividades o tipo de fuente:

- calderas generadoras de vapor y/o agua caliente
- producción de calizas
- fundiciones primarias y secundarias
- centrales termoeléctricas
- producción de cemento, cal o yeso
- producción de vidrio
- producción de cerámica
- siderurgia
- petroquímica
- asfalto
- equipos electrogénicos.

Artículo 3°.- Para la estimación de las emisiones

## FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION

### OPCIONES

- Descargar certificado de envío
- Descargar certificado de aprobación
- Gráficos de emisiones
- Imprimir declaración
- Enviar declaración a la autoridad

OBSERVACIONES Bitacora de Estados

#	Usuario	Fecha	Observación
---	---------	-------	-------------

### FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACIÓN

Formulario 1 Datos de la empresa y el establecimiento

Formulario 2 Información asociada a cada actividad industrial (ciuu)
 

## Caracterización de las fuente

- 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 (CIUU) del establecimiento
- 2.5 Información referente a los tipos de operaciones de COV

Formulario 3 Fuentes asociadas a cada unidad de emisión
 

## Niveles de Actividad

- 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.  
 Mediciones realizadas a fuentes del establecimiento.  
  
 Junto a lo anterior, se declaran las estimaciones de COV a nivel de tipos de operación ingresadas en el formulario 3B, del tipo de Balance de Masa o estimaciones de estanques.

# Lógica de Nuevo Sistemas

## Oportunidades de Mejoras experiencia F138

**FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACION**

**OPCIONES**

Descargar certificado de envío Descargar certificado de aprobación Gráficos de emisiones Imprimir declaración Enviar declaración a la autoridad

**OBSERVACIONES**

#	Usuario	Fecha	Observación
<a href="#">Bitacora de Estados</a>			

**FORMULARIOS DE INGRESO DE LA DECLARACIÓN**

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 (CIU) del establecimiento
- 2.5 Información referente a los tipos de operaciones de COV

Formulario 3 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.  
Mediciones realizadas a fuentes del establecimiento.  
Junto a lo anterior, se declaran las estimaciones de COV a nivel de tipos de operación ingresadas en el formulario 3B, del tipo de Balance de Masa o estimaciones de estanques.



**RFyP**  
Registro de Fuentes y Procesos



**RUEA/F138**  
Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

Caracterización de las fuente

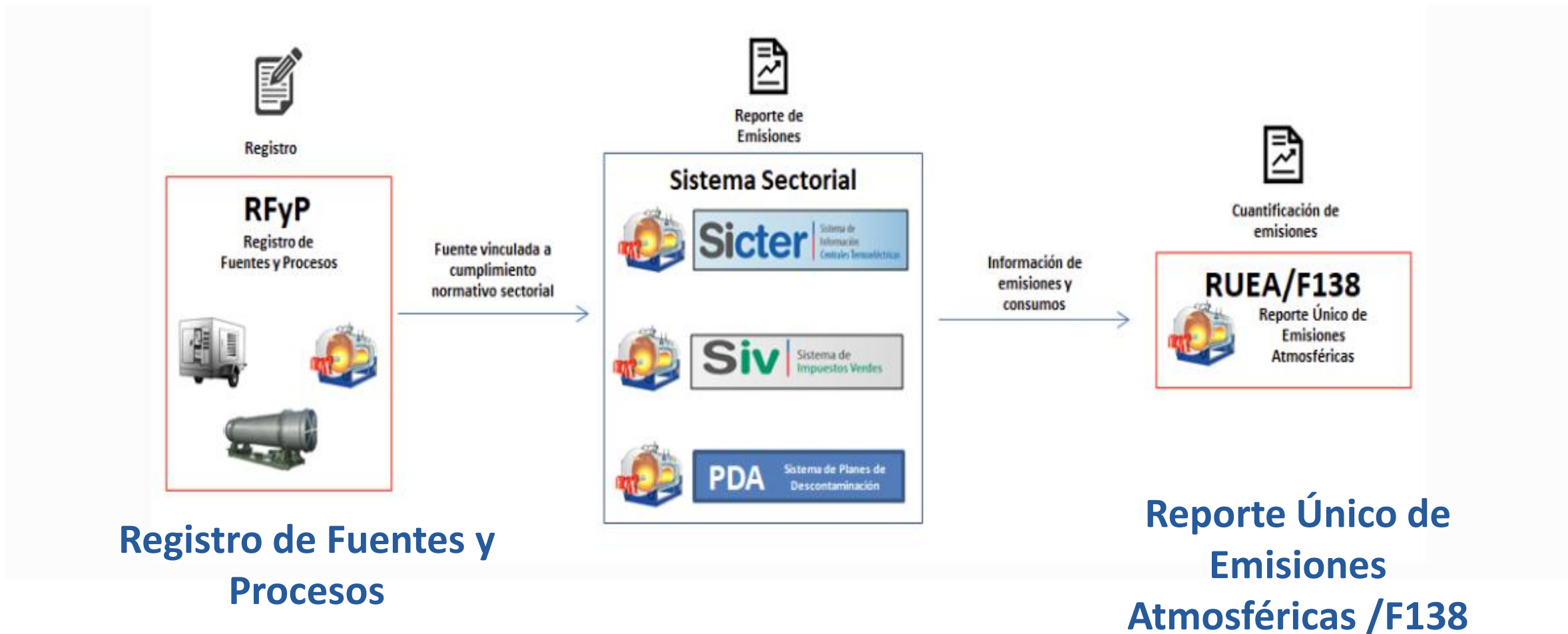
Niveles de Actividad

Sistema de Catastro de fuentes para diferentes sistemas sectoriales.

Sistema de Declaración de Emisiones

# Lógica de Nuevo Sistemas

## Oportunidades de Mejoras experiencia F138



**Integración con sistemas sectoriales**

# Lógica de Nuevo Sistemas

## Oportunidades de Mejoras experiencia F138



# Registro de Fuentes y Procesos Características



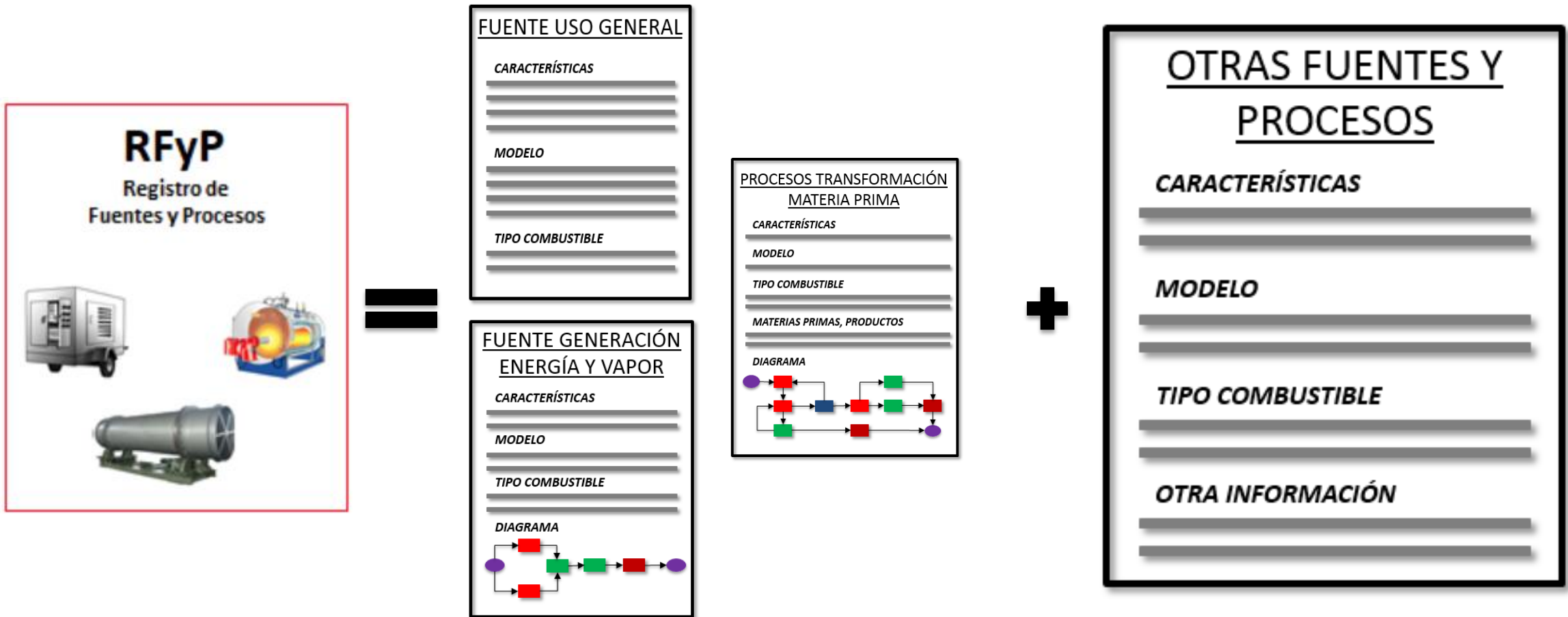
Registro



- Todos deberán realizar el registro por única vez
- Catastro base de Fuentes y Proceso de los diferentes sistemas
- Fuente única en todo los servicios de reporte de emisiones atmosféricas
- Habilitado para realizar cambios en todo momento
- Disponible en VU RETC como sistema sectorial
- Activara sistemas sectoriales de acuerdo a la información reportada
- Forma de Registrar fuentes dependerá de las características del los establecimientos

**Sólo establecimientos sujetos a normativas de emisión Atmosférica**

# Registro de Fuentes y Procesos



- **4° FORMULARIO:** SEGÚN LA UBICACIÓN REGIONAL DEL ESTABLECIMIENTO
- **TIPO DE FUENTES:** TODAS AQUELLAS NO DECLARADAS EN LOS MÓDULOS 1, 2 Y 3 Y QUE ESTÉN AFECTAS A UN PLAN DE DESCONTAMINACIÓN

# Registro de Fuentes y Procesos en VU RETC

## Menu

Inicio
<b>Mis Establecimientos</b>
Mis Empresas
Historial de Solicitudes
Historial Consultas
Autorizaciones
Asistencia

## EMPRESA NACIONAL DEL PETRÓLEO (ENAP)

ID 6760

CIU FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO  
RUT EMPRESA 87.756.500-9  
NOMBRE EMPRESA ENAP REFINERIAS S A  
REPRESENTANTE LEGAL PABLO ANDRÉS SUFAN GONZÁLEZ  
ENCARGADO ANSELMO LUIS FLORES ANDREWARTHA  
DIRECCIÓN RUTA INTERNACIONAL CH-60 25777, CONCÓN, VALPARAÍSO



Sistemas Sectoriales Activos

Desplegar

Administrar Delegados

Desplegar

Solicitudes a Sistemas Sectoriales

Desplegar

Administrar Establecimiento

Desplegar

1. Encargado de Establecimiento debe realizar solicitud.
2. Activa Automáticamente
3. Delegar



# Registro de Fuentes y Procesos en VU RETC

## Menu

Inicio
<b>Mis Establecimientos</b>
Mis Empresas
Historial de Solicitudes
Historial Consultas
Autorizaciones
Asistencia

## EMPRESA NACIONAL DEL PETRÓLEO (ENAP)

ID 6760

CIU FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO  
RUT EMPRESA 87.756.500-9  
NOMBRE EMPRESA ENAP REFINERIAS S A  
REPRESENTANTE LEGAL PABLO ANDRÉS SUFAN GONZÁLEZ  
ENCARGADO ANSELMO LUIS FLORES ANDREWARTHA  
DIRECCIÓN RUTA INTERNACIONAL CH-60 25777, CONCÓN, VALPARAÍSO



## Sistemas Sectoriales Activos

Desplegar

Sistemas Sectoriales	Institución Responsable	
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	Entrar
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
DECLARACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS F138 Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
REGISTRO ÚNICO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	Entrar

## Administrar Delegados

Desplegar

1. Declaración de Emisiones Atmosférica F138: Visualización
2. Registro de Fuente y Proceso: Realizar registro por única vez

# Registro de Fuentes y Procesos en VU RETC

Registro de Fuentes y Procesos

Historial

Listado de Fuentes Registradas

## Bienvenido

### Al Registro de Fuentes y Procesos

En este módulo se registran todas las fuentes y proceso que correspondan al establecimiento, generando un catastro único de fuentes. Para comenzar el registro en primer lugar debe ingresar el CIU correspondiente. En este módulo se registran las todas fuentes y procesos que correspondan a su establecimiento. La información de dicho establecimiento aparece en la ventana

**VIDEO TUTORIALES DEL REGISTRO**      **PREGUNTAS FRECUENTES**

**Ventanilla Única**

**Sitios de Interés**

#### DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

**CIU DEL ESTABLECIMIENTO**

F4510 - PREPARACIÓN DEL TERRENO

**REGISTRAR FUENTES Y PROCESOS**

# Registro de Fuentes y Procesos

## Posibles Formularios del Registro

En la siguiente sección se presentan las etapas con las diferentes categorías de fuentes. Deberá pasar por cada etapa y registrar todos los tipos de fuentes que se encuentran en su establecimiento.

### 1 Fuentes de Uso General

Corresponden a las fuentes fijas definidas como grupo electrógeno, hornos de panadería y calderas de agua caliente y calefacción que se encuentran presente en establecimientos de diferentes rubros industriales como no industriales.

Registre todas las fuentes que se encuentran en su establecimiento de acuerdo al siguiente listado. 1, 2, 3, 4

Grupo Electrónico  Horno Panadería  Caldera de Agua Caliente o Calefacción

SIGUIENTE

FUENTES REGISTRADAS

### 2 Fuentes de Generación de Energía y Vapor

### 3 Procesos con Transformación de Materia Prima

### 4 Otras Fuentes

RESTABLECER REGISTRO

TERMINAR DE REGISTRAR FUENTES

# Registro de Fuentes y Procesos

## Formulario Fuentes de Uso General

<b>FUENTE USO GENERAL</b>
<b><i>CARACTERÍSTICAS</i></b>
_____
_____
_____
_____
<b><i>MODELO</i></b>
_____
_____
_____
_____
<b><i>TIPO COMBUSTIBLE</i></b>
_____
_____



# Registro de Fuentes y Procesos

## Registrar Fuentes de Uso General



Registro de Fuentes y Procesos

Historial

Listado de Fuentes Registradas

En la siguiente sección se presentan las etapas con las diferentes categorías de fuentes. Deberá pasar por cada etapa y registrar todos los tipos de fuentes que se encuentren en su establecimiento.

### 1 Fuentes de Uso General

Corresponden a las fuentes fijas definidas como grupo electrógeno, hornos de panadería y calderas de agua caliente y calefacción que se encuentran presente en establecimientos de diferentes rubros industriales como no industriales.

Registre todas las fuentes que se encuentran en su establecimiento de acuerdo al siguiente listado. 1, 2, 3, 4

Grupo Electrónico  Horno Panaderia  Caldera de Agua Caliente o Calefacción

ESTABLECIMIENTO NO POSEE FUENTES DE USO GENERAL

REGISTRAR FUENTES DE USO GENERAL

# Registro de Fuentes y Procesos

## Caracterización

× FUENTES REGISTRADAS

SALIR Y GUARDAR FUENTES

AGREGAR FUENTE DE USO GENERAL

Búsqueda 🔍

Nombre ↑	Tipo de Fuente	Numero registro	Marca	Modelo	Numero de Serie	Numero Interno	CCF8
----------	----------------	-----------------	-------	--------	-----------------	----------------	------

⚠️ No hay fuentes registradas aún

Rows per page: 10 ▼ - < >

# Registro de Fuentes y Procesos

## Caracterización

× FUENTES REGISTRADAS

SALIR Y GUARDAR FUENTES

AGREGAR FUENTE DE USO GENERAL

Búsqueda



Nombre ↑

Tipo de Fuente

Numero registro

Marca

Modelo

Numero de Serie

Numero Interno

CCF8

⚠ No hay fuentes registradas aún

### Caracterizar Fuente

Tipo de Fuente

Seleccione...

Nombre

Grupo Electrónico

Caldera Agua Caliente

Horno de Panadería

CANCELAR

GUARDAR

# Registro de Fuentes y Procesos

## Caracterización

### Caracterizar Fuente

Tipo de Fuente Caldera Agua Caliente		Nombre		Nº Registro Servicio de Salud 0	
Marca	Modelo	Nº de Serie 0	Nº Interno 0	Año de Fabricación 2020	Código Ducto
Año de Instalación 2020	Fecha Operación Inicial	Fecha Primera Declaración	Fecha Inscripción		
Tipo de Combustible Seleccione...	Consumo Nominal (...)	Unidad de Combustible Seleccione...	CCF8 Seleccione...	Nombre ...	
Tipo de Combustible Secundario Seleccione...	Consumo Nominal (...)	Unidad de Combustible Secun... Seleccione...	CCF8 Seleccione...	Nombre ...	

CANCELAR

GUARDAR



# Registro de Fuentes y Procesos

## Caracterización

× FUENTES REGISTRADAS

SALIR Y GUARDAR FUENTES

AGREGAR FUENTE DE USO GENERAL

Búsqueda



Nombre ↑	Tipo de Fuente	Numero registro	Marca	Modelo	Numero de Serie	Numero Interno	CCF8	
Caldera 1	Caldera Agua Caliente	RR SS	Marca	Modelo	123	123	10300603	

Rows per page: 10 1-1 of 1 < >

# Registro de Fuentes y Procesos

## Formulario Fuentes de Generación de Energía y Vapor

### FUENTE GENERACIÓN ENERGÍA Y VAPOR

*CARACTERÍSTICAS*

---

---

*MODELO*

---

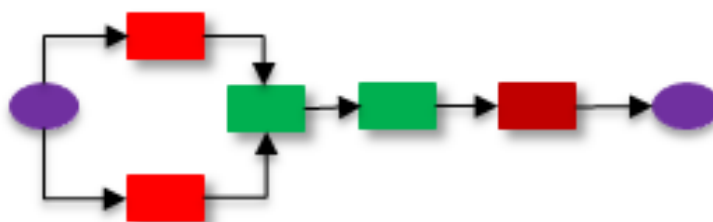
---

*TIPO COMBUSTIBLE*

---

---

*DIAGRAMA*



# Registro de Fuentes y Procesos

## Formulario Fuentes de Generación de Energía y Vapor



Registro de Fuentes y Procesos

Historial

Listado de Fuentes Registradas

En la siguiente sección se presentan las etapas con las diferentes categorías de fuentes. Deberá pasar por cada etapa y registrar todos los tipos de fuentes que se encuentren en su establecimiento.



Fuentes de Uso General

2

Fuentes de Generación de Energía y Vapor

Corresponde al registro de fuentes utilizadas para la generación de vapor y/o energía en diferentes proceso industriales. Registre todas la fuentes que se encuentran en el establecimiento mediante la elaboración de un diagrama de descarga.

SIGUIENTE

COMO USAR

REGISTRAR FUENTES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

# Registro de Fuentes y Procesos

## Características del Diagrama de Descarga

Panel para Elaboración de Diagrama de Descarga



Inicio

**FUENTE**

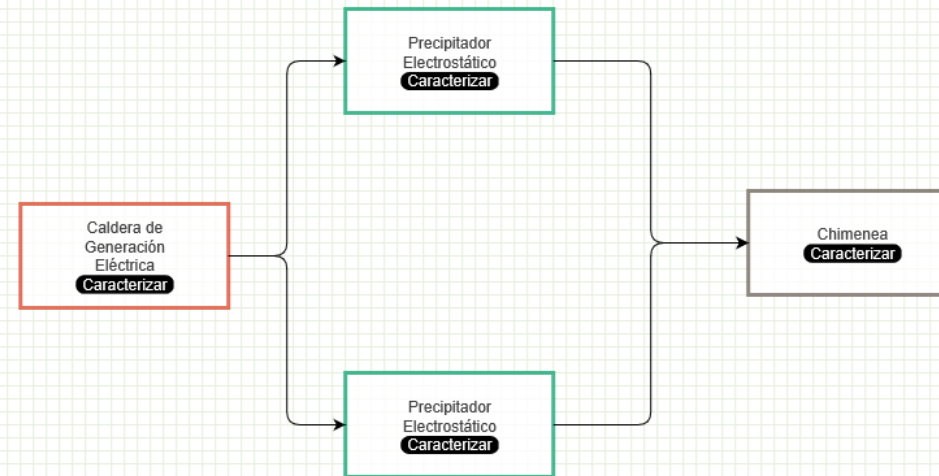
- Turbina a Vapor
- Caldera de Fluido Térmico
- Caldera de Generación Eléctrica
- Turbina de Gas
- Motor Generación Eléctrica
- Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)

**ABATIMIENTO**

- Scrubber
- Precipitador Electrostático
- Filtro de Mangas
- Ciclón
- Torre de Lavado de Gases
- Lavador Venturi
- Multiciclón

**CHIMENEA**

- Chimenea Bypass
- Chimenea



**Configuración 1**



**Configuración 2**

**Caracterizar**

ZOOM



ALEJAR



ENFOCAR



BORRAR



ENVIAR



# Registro de Fuentes y Procesos

## Caracterización

### CARACTERIZAR FUENTE

Tipo de Fuente	Nombre	Nº Registro Servicio de Salud		
Caldera de Generación Eléctrica		0		
Marca	Modelo	Nº de Serie	Nº Interno	Año de Fabricación
		0	0	2020
Año de Instalación	Fecha Operación Inicial	Fecha Primera Declaración	Fecha Inscripción	
2020				
Tipo de Combustible	Consumo Nominal (Decimal con Punto)	Unidad de Combustible	Nombre CCF8	Potencia Térmica Nominal
Petróleo N 2 (Diesel)	1000	L/h	10100501	0.013 MWt
Tipo de Combustible Secundario	Consumo Nominal (Decimal ...)	Unidad de Combustible Secundario	CCF8	Nombre CCF8
Seleccione...		Seleccione...	Seleccione...	

AGREGAR QUEMADORES

CANCELAR

GUARDAR

# Registro de Fuentes y Procesos

## Caracterización

Panel para Elaboración de Diagrama de Descarga



Inicio

### FUENTE

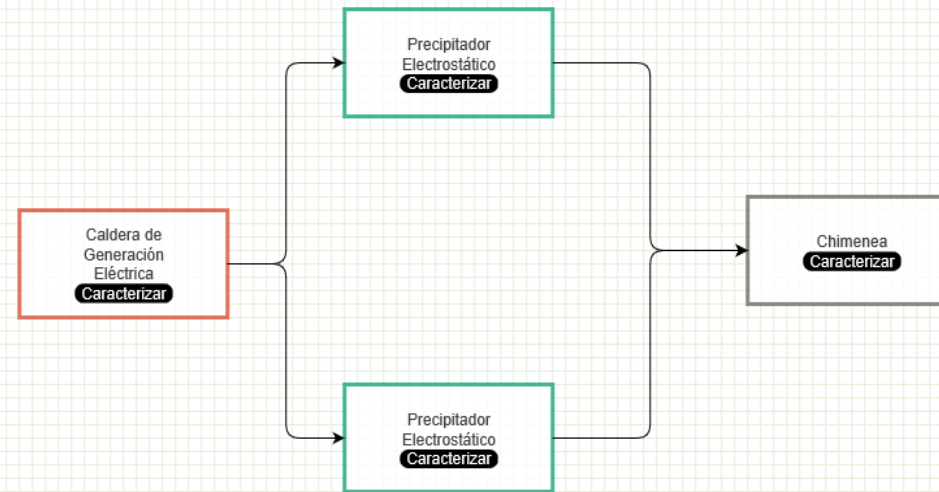
- Turbina a Vapor
- Caldera de Fluido Térmico
- Caldera de Generación Eléctrica
- Turbina de Gas
- Motor Generación Eléctrica
- Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)

### ABATIMIENTO

- Scrubber
- Precipitador Electrostático
- Filtro de Mangas
- Ciclón
- Torre de Lavado de Gases
- Lavador Venturi
- Multiciclón

### CHIMENEA

- Chimenea Bypass
- Chimenea



ZOOM



ALEJAR



ENFOCAR



BORRAR



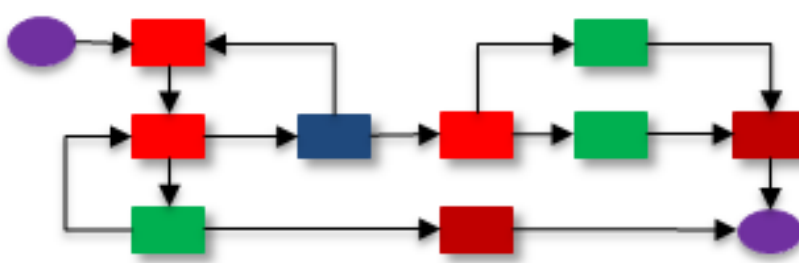
ENVIAR



Enviar Diagrama

# Registro de Fuentes y Procesos

## Fuentes con Transformación de Materia Prima

<u>PROCESOS TRANSFORMACIÓN</u> <u>MATERIA PRIMA</u>
<i>CARACTERÍSTICAS</i>
<i>MODELO</i>
<i>TIPO COMBUSTIBLE</i>
<i>MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS</i>
<i>DIAGRAMA</i>




# Registro de Fuentes y Procesos

## Registrar Fuentes de Procesos

### Registro de Fuentes y Procesos

- Registro de Fuentes y Procesos
- Historial
- Listado de Fuentes Registradas

En la siguiente sección se presentan las etapas con las diferentes categorías de fuentes. Deberá pasar por cada etapa y registrar todos los tipos de fuentes que se encuentren en su establecimiento.

- Fuentes de Uso General
- Fuentes de Generación de Energía y Vapor
- 3**  **Procesos con Transformación de Materia Prima**
- Otras Fuentes

Correspondan al registro de fuentes vinculadas a un proceso industrial que involucra transformación de materia prima. Seleccione un proceso industrial y registre todas las fuentes que se encuentran en su establecimiento.

<input checked="" type="radio"/> PRODUCCIÓN DE CELULOSA	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE CEMENTO	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE VIDRIO	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE MOLIBDENO Y OTROS MINERALES
<input type="radio"/> PROCESOS PETROQUÍMICOS	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE CAL	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE ACERO Y PELLET DE HIERRO	<input type="radio"/> MINERÍA NO METÁLICA
<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE NITRATO DE AMONIO	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE YESO	<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE ASFALTOS	<input type="radio"/> FUNDICIONES SECUNDARIAS
<input type="radio"/> PRODUCCIÓN DE CERÁMICA	<input type="radio"/> EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES, PROCESOS DE PIROMETALURGIA		

ESTABLECIMIENTO NO POSEE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIA PRIMA



# Registro de Fuentes y Procesos

## Formulario Procesos con Transformación de Materia Prima

Panel para Elaboración de Diagrama de Descarga

Inicio

**FUENTE**

- Caldera Recuperadora
- Horno de Cal
- Digestores
- Estanque Disolvedor

**ABATIMIENTO**

- Precipitador Electrostático

**CHIMENEA**

- Chimenea

**UNIDAD COMPLEMENTARIA**

- Lavado (Pulpa No Blanqueada)
- Blanque (Pulpa)
- Máquina (Celulosa Formato Final)
- Evaporadores (Concentración Licor Negro)
- Caustificación (Producción Licor Blanco)
- Área Química (Producción ClO2)

```
graph TD; subgraph Pulp_Path; D1[Digestores Caracterizar] --> L[Lavado Pulpa No Blanqueada]; L --> B[Blanque Pulpa]; B --> M[Máquina Celulosa Formato Final]; end; subgraph Waste_Path; D2[Digestores Caracterizar] --> CR[Caldera Recuperadora Caracterizar]; CR --> ED[Estanque Disolvedor Caracterizar]; ED --> HC[Horno de Cal Caracterizar]; HC --> PE[Precipitador Electrostático Caracterizar]; PE --> CH1[Chimenea Caracterizar]; end; CR --> PE2[Precipitador Electrostático Caracterizar]; PE2 --> CH2[Chimenea Caracterizar];
```

**ZOOM**

**ALEJAR**

**ENFOCAR**

**BORRAR**

**ENVIAR**

Caracterizar



### OTRAS FUENTES Y PROCESOS

#### *CARACTERÍSTICAS*

---

---

#### *MODELO*

---

---

#### *TIPO COMBUSTIBLE*

---

---

#### *OTRA INFORMACIÓN*

---

---



# Registro de Fuentes y Procesos

## Registrar Otras Fuentes



Registro de Fuentes y Procesos

Historial

Listado de Fuentes Registradas

En la siguiente sección se presentan las etapas con las diferentes categorías de fuentes. Deberá pasar por cada etapa y registrar todos los tipos de fuentes que se encuentren en su establecimiento.

- ✓ Fuentes de Uso General
- ✓ Fuentes de Generación de Energía y Vapor
- ✓ Procesos con Transformación de Materia Prima

4 Otras Fuentes

Encontrará las fuentes no categorizadas en etapas anteriores y que contemplan cumplimiento o exigencias de diversas normativas.

REGISTRAR FUENTES

# Registro de Fuentes y Procesos

## Registrar Otras Fuentes

✕ Otras Fuentes y Procesos

TERMINAR DE REGISTRAR FUENTES ENVIAR

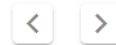
Otras Fuentes y Procesos sin caracterizar

AGREGAR FUENTE DE USO GENERAL

Nombre Normativa ↑	Nombre	Marca	Modelo	Número de Serie
--------------------	--------	-------	--------	-----------------

⚠ No hay fuentes registradas aún

Rows per page: 25 - < >



# Registro de Fuentes y Procesos

## Registrar Otras Fuentes

Caracterizar Fuente

Tipo de Fuente  
Alimentación

Alimentación

Almacenamiento

Antorcha

Área

Arenadora

Atomizador

Nombre

Identificador  
Selecione...

Abatimiento asociado

Nº de Serie  
0

Nº Interno  
0

Año de Fabricación  
2020

CANCELAR

GUARDAR

Alimentación Atr	T-321 B	Edwards y Ceruti	Techo Fijo	No aplica
Alimentación Atmosférica	T-325 A	Sigdo Kopers	Techo Fijo	No aplica
Alimentación Atmosférica	T-302 B	The MW Kellogg Company	Techo Fijo	No aplica

# Registro de Fuentes y Procesos

## Registrar Otras Fuentes

X Otras Fuentes y Procesos

TERMINAR DE REGISTRAR FUENTES

ENVIAR

Otras Fuentes y Procesos sin caracterizar

AGREGAR FUENTE DE USO GENERAL

Nombre Normativa ↑	Nombre	Marca	Modelo	Número de Serie	
PPDA para las región metropolitana de Santiago	Area	Marca	Modelo	123	 

Rows per page: 25 ▾ 1-1 of 1 < >

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138



# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas/F138

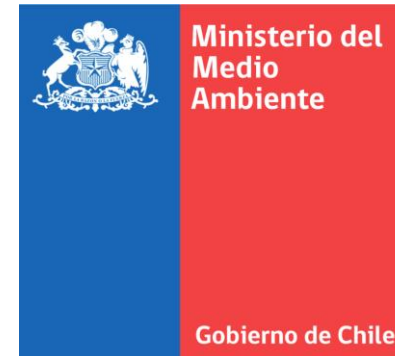
## Nuevo F138- Características



- Centralizar informaciones de otros sistemas de reporte de emisiones atmosféricas
- Ingreso solo de niveles de actividad
- Cuantificaciones de emisiones
- Permite realizar declaración de Mediciones y COV'S



**Normativa y Regulación  
Fiscalización**



**Soporte y Administración del Sistema**





# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas en VU RETC

## Menu

Inicio
Mis Establecimientos
Mis Empresas
Historial de Solicitudes
Historial Consultas
Autorizaciones
Asistencia

CIIU  
RUT EMPRESA  
NOMBRE EMPRESA  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENCARGADO  
DIRECCIÓN



## Sistemas Sectoriales Activos

Desplegar

Sistemas Sectoriales	Institución Responsable	
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	Entrar
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
DECLARACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS F138 Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
REGISTRO ÚNICO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	Entrar

## Administrar Delegados

Desplegar

**Registro Único de Emisiones Atmosféricas: Activación mediante Registro de Fuentes y Procesos**

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Acceso a Declaraciones



Cuantificación de Emisiones



Bienvenida

Declaraciones

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### Bienvenido

## Reporte Único de Emisiones Atmosféricas - F138

Usuario:

Establecimiento: ÑUÑO A

#### TUTORIALES



Videos Tutoriales. Enfocados en los pasos necesarios para obtener los informes operando los filtros correspondientes.

#### F.A.Q.



Preguntas Frecuentes. Esta sección responde preguntas comunes además de explicar términos y conceptos.

#### Sitios de Interés



# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Acceso a Declaraciones



Cuantificación de Emisiones



Bienvenida

[Declaraciones](#)

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	DS138	2020-02-18 20:57:42	EN PROCESO	
2019	MEDICIÓN	2020-02-25 17:41:26	EN PROCESO	
2019	COVs	2020-02-25 17:42:34	EN PROCESO	

NUEVA DECLARACIÓN D.S 138

REGISTRAR MEDICIONES

REGISTRAR COVs

**F138**

**MEDICIONES**

**COVs**

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Declaración



Cuantificación de Emisiones



Bienvenida

[Declaraciones](#)

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	DS138	2020-02-18 20:57:42	EN PROCESO	
2019	MEDICIÓN	2020-02-25 17:41:26	EN PROCESO	
2019	COVs	2020-02-25 17:42:34	EN PROCESO	

[NUEVA DECLARACIÓN D.S 138](#)

[REGISTRAR MEDICIONES](#)

[REGISTRAR COVs](#)

**F138**

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Fuentes

ACTUALIZAR FUENTES

### Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Grupo Electrógeno	R1236	Marca	1234		20300101	GENERAL_USE

Rows per page: 5 1-1 of 1

REGISTRAR CONSUMO

### Fuentes Generación de Energía y Vapor

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	R1236	Marca	1234	SMA	10200704	ENERGY

Rows per page: 5 1-1 of 1

REGISTRAR CONSUMO

### Procesos con Transformación de Materia Prima

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Molino (crudo)	1235	Marca	789999			

Rows per page: 5 1-1 of 1

REGISTRAR CONSUMO

SIGUIENTE →

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro Consumos

Fuente →

Grupo Electrónico Nro.Interno:04213 GUARDAR

### Consumo combustible mensual

Combustible: Bencina      Unidad: L

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
1	1	1	1	1	1
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	1	1	1	1	1

### Nivel de Actividad

Producto Final: Vidrio-Producido      Unidad: Kg

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre

### Ciclo de Funcionamiento semanal

Día Desde: Lunes      Día Hasta: Martes      Desde: 00:00      Hasta: 11:55

### Periodos de paralización

Desde:       Hasta:  INGRESAR PARALIZACIÓN

Fecha Inicio ↑	Fecha Fin	Nro.Dias
2020-02-14	2020-02-15	

Rows per page: 5      1-1 of 1

Combustibles

Etapa 3:  
transformación  
de materia prima

Funcionamiento

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Fuentes

ACTUALIZAR FUENTES

### Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Grupo Electrónico	R1236	Marca	1234		20300101	GENERAL_USE <a href="#">REGISTRAR CONSUMO</a>

Rows per page: 5 1-1 of 1 < >

### Fuentes Generación de Energía y Vapor

[IR A DIAGRAMA DE DESCARGA](#)

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	R1236	Marca	1234	SMA	10200704	ENERGY <a href="#">REGISTRAR CONSUMO</a>

Rows per page: 5 1-1 of 1 < >

### Procesos con Transformación de Materia Prima

[IR A DIAGRAMA DE DESCARGA](#)

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Molino (crudo)	1235	Marca	789999			<a href="#">REGISTRAR CONSUMO</a>

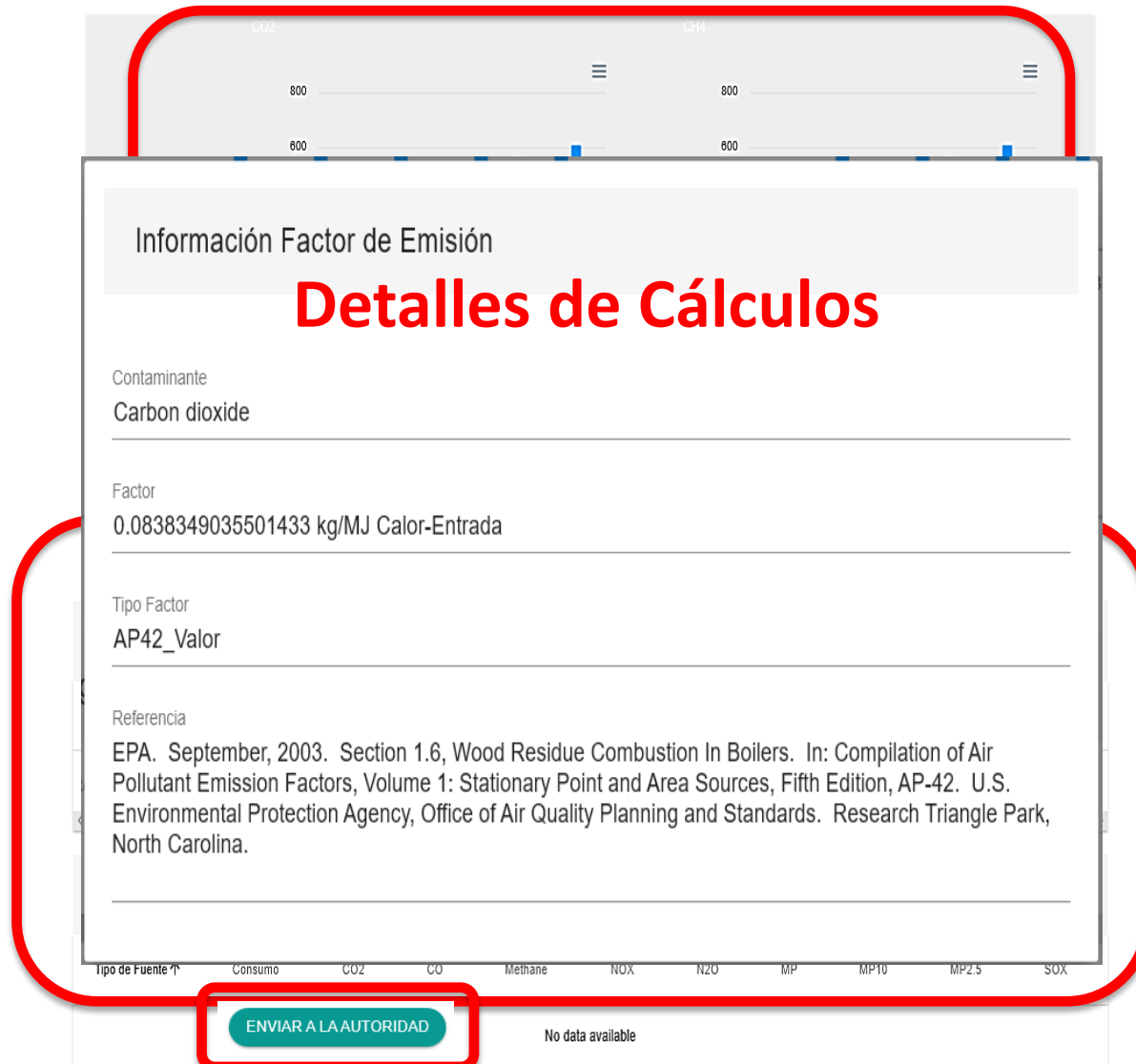
Rows per page: 5 1-1 of 1 < >

[SIGUIENTE →](#)

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Visualización

X Calculo factores de emisión



**Emisiones Históricas**

**Detalles de Estimaciones**



# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Declaración Enviada a la Autoridad

Quantificación de Emisiones

Bienvenida

Declaraciones

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	EN PROCESO	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	ENVIADA	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO	

[NUEVA DECLARACIÓN D.S 138](#) [REGISTRAR MEDICIONES](#) [REGISTRAR COVs](#)



# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de Mediciones

Quantificación de Emisiones

Bienvvenida




Declaraciones

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	EN PROCESO	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	EN PROCESO	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO	

[NUEVA DECLARACIÓN D.S 138](#) [REGISTRAR MEDICIONES](#) [REGISTRAR COVs](#)

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de Mediciones en Fuentes

X Registro de Mediciones

ENVIAR A LA AUTORIDAD

ACTUALIZAR FUENTES

### Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	N° registro	Marca	N° Interno	Origen del Dato	CCF8	
Grupo Electrónico	0	q	0q		20300301	<a href="#">REGISTRAR MEDICIONES</a>

Rows per page: 5 1-1 of 1 < >

### Fuentes Generación de Energía y Vapor

[IR A DIAGRAMA DE DESCARGA](#)

Tipo de Fuente ↑	N° registro	Marca	N° Interno	Origen del Dato	CCF8	
Caldera de Generación Eléctrica	RRSS00	Marca	1234	1234		<a href="#">REGISTRAR MEDICIONES</a>

Rows per page: 5 1-1 of 1 < >

### Procesos con Transformación de Materia Prima

#### PRODUCCION DE VIDRIO

[IR A DIAGRAMA DE DESCARGA](#)

Tipo de Fuente ↑	N° registro	Marca	N° Interno	Origen del Dato	CCF8	
Alimentación	0	Marca		NA	123	

Rows per page: 5 1-1 of 1 < >

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de Mediciones

× Registro de mediciones GUARDAR

Fuente	Nro. Interno	Contaminante	Código Ducto	
Grupo Electrógeno	04213	Amoniaco		
Correlativo	Método	Laboratorio	Fecha de Medición	Adjuntar Archivo (20MB max)
	Método CH-1			

### Corridas

Duración (hh:mm)	Concentración medida (ppm o mg/m3N)	Concentración Corregida (mg/m3N)	Caudal Corregido (m3N/hr)	Emisión (kg/hr)
0	0	0	0	0
Exceso de Aire %	Eficiencia Combustión %	Temperatura (°C)	Velocidad m/s	Isocinetismo (%)
0	0	0	0	0
O2 %	CO2 %	CO %	CP (ppm) %	<span>INGRESAR CORRIDA</span>
0	0	0	0	

Concentración Medida ↑	Concentración Corregida ↑	Emisión ↑	Exceso de Aire ↑	Temperatura ↑	Velocidad ↑	O2 ↑	CO2 ↑
No data available							
Rows per page: 5							

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de Mediciones



Cuantificación de Emisiones



Bienvenida

Declaraciones

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	ENVIADA	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	ENVIADA	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO	

NUEVA DECLARACIÓN D.S 138

REGISTRAR MEDICIONES

REGISTRAR COVs

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs

Cuantificación de Emisiones

Bienvenida

Declaraciones

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	EN PROCESO	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	EN PROCESO	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO	

NUEVA DECLARACIÓN D.S 138

REGISTRAR MEDICIONES

REGISTRAR COVs

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Información Operacional Actual

X Registrar Compuestos Organicos Volatiles

ENVIAR A LA AUTORIDAD

### Información de Operación Actual

[BAJAR PLANTILLA](#) [CARGAR DETALLE OPERACIÓN](#)

Nro.Registro ↑	Tipo Operacion ↑	Sistema Control ↑	Fecha ↑	Archivo ↑
No data available				

Rows per page: 5

### Estimación de Emisiones de COV'S

[CARGAR ESTIMACIÓN](#)

Fuente ↑	Tipo Descarga ↑	Metodo Medición ↑	Valor Factor ↑	Unidad Medida ↑	Origen Factor ↑	Emisión Estimada ↑
No data available						

Rows per page: 5

### Mediciones

[INGRESAR MEDICIÓN](#)

Nro Correlativo ↑	Metodo ↑	Contaminante ↑	Fecha ↑	Archivo ↑
No data available				

Rows per page: 5

1. Llenar Formulario 3b
2. Cargar Formulario

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Medición

1												
2			DETALLE DE TIPO DE OPERACIÓN									
Tipo de Operación			Sistema de Control									
Almacenamiento en estanques			Filtrado en carbon activado									
			DISTRIBUCION DE MP(s)/PRODUCTS(s)/RESIDUOS(s) EN EL TIPO DE OPERACIÓN									
Tipo de Actividad	Descripción	Consumo total informado (ton/año)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
Residuo												
Materia Prima												
Materia Prima												

1. Tipo de Operación

2. Sistema de Control

3			
CICLO DE FUNCIONAMIENTO			
Paralizaciones			
Inicio		Termino	
01-01-2019		31-12-2019	
Ciclo de funcionamiento Semanal			
Inicio		Termino	
Dia	Hora	Dia	Hora
Lunes	0:00:00	Domingo	23:59:59

3. Ciclo de Funcionamiento

Dias Paralizado	364
Horas Paralizado	8736
Dias Opreando	1
Horas Operando	24



# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Estimación

X Registrar Compuestos Organicos Volatiles

ENVIAR A LA AUTORIDAD

Información de Operación Actual

BAJAR PLANTILLA

**CARGAR DETALLE OPERACIÓN**

Nro.Registro ↑	Tipo Operacion ↑	Sistema Control ↑	Fecha ↑	Archivo ↑
No data available				

Rows per page: 5

Cargar Formulario

Estimación de Emisiones de COV'S

CARGAR ESTIMACIÓN

Fuente ↑	Tipo Descarga ↑	Metodo Medición ↑	Valor Factor ↑	Unidad Medida ↑	Origen Factor ↑	Emisión Estimada ↑
No data available						

Rows per page: 5

Estimación con Factores

Mediciones

INGRESAR MEDICIÓN

Nro Correlativo ↑	Metodo ↑	Contaminante ↑	Fecha ↑	Archivo ↑
No data available				

Rows per page: 5

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Estimación

X Registrar Compuestos Organicos Volatiles ENVIAR A LA AUTORIDAD

### Información de Operación Actual

BAJAR PLANTILLA CARGAR DETALLE OPERACIÓN

Nro.Registro ↑	Tipo Operacion ↑	Sistema Control ↑	Fecha ↑	Archivo ↑
No data available				

### Estimación de

Fuente ↑	Tipo Descarga	Método de Medición	Emisión Estimada ↑
Valor del Factor	Unidad de Medida	Origen del Factor	
Emisión Estimada	Adjuntar Archivo PDF		

CANCELAR SUBIR INGRESAR MEDICION

### Mediciones

Nro Correlativo ↑	Metodo ↑	Contaminante ↑	Fecha ↑	Archivo ↑
No data available				

Rows per page: 5

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Medición

X Registrar Compuestos Organicos Volatiles

ENVIAR A LA AUTORIDAD

### Información de Operación Actual

BAJAR PLANTILLA

CARGAR DETALLE OPERACIÓN

Nro.Registro ↓

Tipo Operacion ↓

Sistema Control ↓

Fecha ↓

Archivo ↓

No data available

Rows per page: 5 - < >

### Estimación de Emisiones de COV'S

CARGAR ESTIMACIÓN

Fuente ↓

Tipo Descarga ↓

Metodo Medicion ↓

Valor Factor ↓

Unidad Medida ↓

Origen Factor ↓

Emisión Estimada ↓

No data available

Rows per page: 5 - < >

### Mediciones

INGRESAR MEDICION

Nro Correlativo ↓

Metodo ↓

Contaminante ↓

Fecha ↓

Archivo ↓

No data available

Rows per page: 5 - < >

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Medición

× Registro de mediciones

GUARDAR

Registro de  
Fuentes y  
Procesos

Fuente

Nro. Interno

Contaminante

▼ Código Ducto

Correlativo

Metodo

Método CH-1

▼ Laboratorio



Fecha de Medición



Adjuntar Archivo (20MB max)

### Corridas

Duración (hh:mm)

0

Concentración medida (ppm o mg/m3N)

0

Concentración Corregida (mg/m3N)

0

Caudal Corregido (m3N/hr)

0

Emisión (kg/hr)

0

Exceso de Aire %

0

Eficiencia Combustión %

0

Temperatura (°C)

0

Velocidad m/s

0

Isocinetismo (%)

0

O2 %

0

CO2 %

0

CO %

0

CP (ppm) %

0

INGRESAR CORRIDA

Concentración Medida ↑

Concentración Corregida ↑

Emisión ↑

Exceso de Aire ↑

Temperatura ↑

Velocidad ↑

O2 ↑

CO2 ↑

No data available

Rows per page:

5



–



# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Envío a la Autoridad

X Registrar Compuestos Organicos Volatiles

ENVIAR A LA AUTORIDAD

### Información de Operación Actual

BAJAR PLANTILLA

CARGAR DETALLE OPERACIÓN

Nro.Registro ↓

Tipo Operacion ↓

Sistema Control ↓

Fecha ↓

Archivo ↓

No data available

Rows per page: 5 - < >

### Estimación de Emisiones de COV'S

CARGAR ESTIMACIÓN

Fuente ↓

Tipo Descarga ↓

Metodo Medición ↓

Valor Factor ↓

Unidad Medida ↓

Origen Factor ↓

Emisión Estimada ↓

No data available

Rows per page: 5 - < >

### Mediciones

INGRESAR MEDICION

Nro Correlativo ↓

Metodo ↓

Contaminante ↓

Fecha ↓

Archivo ↓

No data available

Rows per page: 5 - < >

# Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

## Nuevo F138: Registro de COVs – Enviada

**Cuantificación de Emisiones**

Bienvenida

Declaraciones

Administrar Declaraciones

Preguntas Frecuentes

Tutoriales

### DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO

Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	ENVIADA	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	ENVIADA	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	ENVIADA	

[NUEVA DECLARACIÓN D.S 138](#) [REGISTRAR MEDICIONES](#) [REGISTRAR COVs](#)

