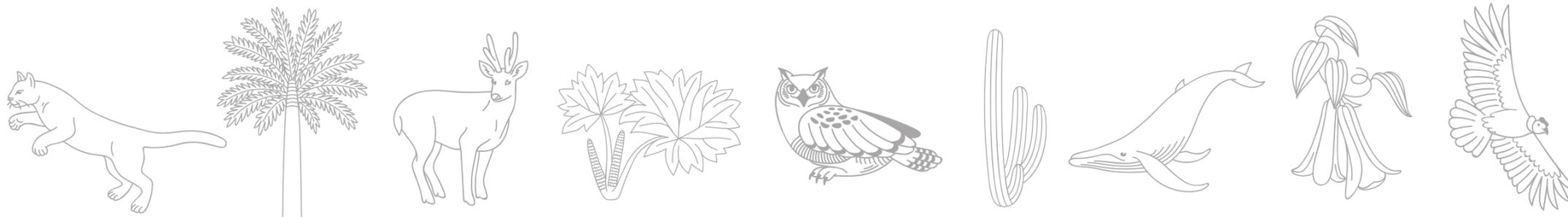


# Registro de Fuentes y Procesos Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Declaración D.S. N°138/2005 MINSAL

### Período 2021

Departamento de Información Ambiental  
Ministerio del Medio Ambiente  
13 abril 2022



# AGENDA

## Programa

- 10:00 .- Inicio e instrucciones de la capacitación en vivo
- 10:15 .- Presentación Registro de Fuentes y Procesos
- 10:45 .- Presentación Registro Único de Emisiones Atmosféricas/D.S. N°138
- 11:15 .- Consultas
- 11:30 .- Cierre

## Enfoque

- ✓ Actualizaciones y Mejoras
- ✓ Abordar consultas de formulario
- ✓ Pasos
- ✓ Consideraciones

## Portal Ventanilla Única

Ministerio del Medio Ambiente

INICIO ¿QUÉ ES VENTANILLA ÚNICA? SISTEMAS SECTORIALES NORMATIVA DIFUSIÓN CONTACTO

Bienvenido(a), a  
**Ventanilla Única del RETC**

Ingrese usando ClaveÚnica

Iniciar sesión

**Sistemas Sectoriales**

- RUEA Registro Único de Emisiones Atmosféricas
- RFP Registro de Fuentes y Procesos
- SINADER Sistema Nacional de Declaración de Residuos
- DAE Sistema de Desempeño Ambiental y Empresarial
- DIA Sistema Declaración Jurada Anual del RETC



## Sistema Sectorial

**Registro Único de Emisiones Atmosféricas (RUEA)**

El Registro Único de Emisiones Atmosféricas es la plataforma que centraliza la información de los reportes de emisiones atmosféricas, dando cumplimiento a las normativas vigentes que contienen obligaciones al respecto, entre ellas el Decreto Supremo D.S 138/2005 MINSAL.

**¿QUIÉNES DEBEN REALIZAR LA DECLARACIÓN?**

¿CUÁNDO DEBO REALIZAR LA DECLARACIÓN?

NORMATIVA ASOCIADA

PREGUNTAS FRECUENTES

MANUALES

VIDEOS

**¿Quiénes deben realizar la declaración?**

- 1) Los establecimientos que cumplan con lo establecido en el artículo N°2 del D.S. N°138/2005 MINSAL.
- 2) Los establecimientos que deban dar cumplimiento a una regulación que les solicita realizar mediciones y reportar por medio del Sistema Ventanilla Única tales como Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA), Planes de Descontaminación (RM) u otra normativa.
- 3) Los establecimientos que estén dentro de lo establecido en la Resolución 2662/2012 y los que estén sujetos a planes de discontinuación que lo requieran.

Información de apoyo en Ventanilla Única

<https://portalvu.mma.gob.cl/ruea/>

<https://portalvu.mma.gob.cl/rfp/>

# Registro de Fuentes y Procesos

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas



## RFP

### Registro de Fuentes y Procesos

- Sistema sectorial de Ventanilla Única que permite generar el catastro de fuentes y procesos de los establecimientos con obligación de cumplir normativas atmosféricas.



## RUEA/F138

### Registro Único de Emisiones Atmosféricas

- Sistema sectorial de ventanilla única que permite dar cumplimiento al D.S. N°138/2005 MINSAL.
- Estima emisiones atmosféricas con información declarada con factores de emisión (207 contaminantes).
- Permite el ingreso de mediciones y declaración de COVS para diferentes cumplimientos.

# Registro de Fuentes y Procesos

## RFP



---

**Registro de  
Fuentes y Procesos**

---





# Registro de Fuentes y Procesos

## Características:

1. Permite el ingreso sistematizado de información técnica asociada a las fuentes
2. Permite la clasificación de fuentes mediante CCF8 de manera automática y determina la información para la cuantificación de emisiones (Contaminante-Factor)
3. Envía información de las fuentes al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), Sistema de Impuestos Verdes (SIV) y Registro Único de Emisiones Atmosféricas (RUEA/F138).
4. El registro se realiza por única vez, permitiendo modificar y actualizar en todo momento.
5. No contempla plazos para el proceso de registro, está vinculado al cumplimiento normativo de cada fuente.



# Registro de Fuentes y Procesos

## Activación en Ventanilla Única:

1. Ingresar a Ventanilla Única con clave única
2. Encargado de Establecimiento debe realizar la solicitud en **Solicitudes de Sistemas Sectoriales**
3. Se activa automáticamente y se visualiza en Sistemas Sectoriales Activos
4. Posteriormente se puede delegar

Menu

- Inicio
- Mis Establecimientos**
- Mis Empresas
- Historial de Solicitudes
- Historial Consultas
- Autorizaciones
- Mesa de Ayuda en Línea

ESTABLECIMIENTO PRUEBA

ID 5441928

CIU FABRICACIÓN DE VIDRIO PLANO  
RUT EMPRESA 61.979.950-K  
NOMBRE EMPRESA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE  
REPRESENTANTE LEGAL MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ  
ENCARGADO MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ  
DIRECCIÓN SAN MARTÍN 73, SANTIAGO,  
METROPOLITANA DE SANTIAGO

33°01'23.6"S 71°38'41.8"W  
Subida Al Cementerio, Valparaíso

[Cómo Ir...](#)

[Ampliar el mapa](#)

- Sistemas Sectoriales Activos** Desplegar
- Administrar Delegados Desplegar
- Solicitudes a Sistemas Sectoriales** Desplegar
- Administrar Establecimiento Desplegar

# Registro de Fuentes y Procesos

## Consideraciones Previas al Registro:

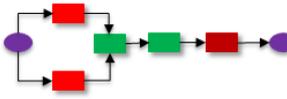
1. Tiene 4 etapas de registros, categorizados según tipos de fuentes y sus características.
2. El objetivo de las etapas es establecer formas de registro diferenciadas, ordenamiento de información y estandarización de fuentes.
3. El acceso a las etapas dependerá de las características de los establecimientos según de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) Ingresado en Ventanilla Única

1

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

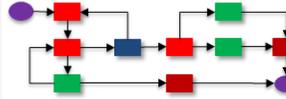
INDUSTRIAL-NO INDUSTRIAL

2

FUENTE GENERACIÓN ENERGÍA Y VAPOR
<b>CARACTERÍSTICAS</b>
_____
_____
<b>MODELO</b>
_____
<b>TIPO COMBUSTIBLE</b>
_____
<b>DIAGRAMA</b>


INDUSTRIAL

3

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


INDUSTRIAL

4

OTRAS FUENTES Y PROCESOS
<b>CARACTERÍSTICAS</b>
_____
_____
<b>MODELO</b>
_____
<b>TIPO COMBUSTIBLE</b>
_____
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
_____
_____

INDUSTRIAL-NO INDUSTRIAL

INDUSTRIAL : Establecimientos asociados Procesos y Energía ( Termoeléctricas, Fundiciones, Pesqueras Etc.)

NO INDUSTRIAL: Servicio y comunitarios ( Hospitales, edificios, Etc.)



# Registro de Fuentes y Procesos

## Ingreso al registro:



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 Etapas según CIIU:



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

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

## Etapa 1: 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 Panadería  Caldera de Agua Caliente o Calefacción

ESTABLECIMIENTO NO POSEE FUENTES DE USO GENERAL **REGISTRAR FUENTES DE USO GENERAL**



# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 1: 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

## Etapa 1: Formulario

### Caracterizar Fuente

Tipo de Fuente Grupo Electrogeno	Nombre	Categoría Seleccione...	Estado Seleccione...			
Marca	Modelo	N° Motor	Código Ducto	N° de Serie 0	N° Interno 0	Año de Fabricación 2022
Año de Instalación 2022	Fecha Operación Inicial	Fecha Primera Declaración	Fecha Inscripción			
Tipo de Combustible Seleccione...	Consumo Nominal (Decimal con P...	Potencia Máxima (KW)	Unidad de Combustible Seleccione...	CCF8 Seleccione...	Nombre CCF8	

CANCELAR

GUARDAR



# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 1: Campos del Formulario

Campo	Características
Tipo de Fuente	Clasificación Interna
Nombre	Identificación interna del Establecimiento
N° de Registro	Numero asignado por la autoridad sanitaria (solo si corresponde)
Marca - Modelo - N° de Serie	Información de Fábrica
N° Interno	Identificación interna del Establecimiento
Año de Fabricación	Año de construcción de la fuente ( Información de fabrica)
Año de Instalación	Año en que la fuente quedo en condiciones de operar en el establecimiento
Fecha de Operación Inicial	Fecha de primer funcionamiento
Fecha de Primera Declaración	D.S. N° 138
Fecha de Inscripción	Fecha de asignación de código
Combustible	Asignado por el establecimiento
Consumo Nominal	Consumo máximo en condiciones normales (Información de fábrica o informe técnico)
Unidad de Combustible	Unidad seleccionable (corresponde a la que posteriormente se declaran los consumos en el DS138)
Potencia Térmica	Calculada internamente (calderas y turbinas)
CCF8	Código de clasificación de fuentes ( define factores de emisión)
Categoría	ARRENDADO- NO APLICA
Estado*	ACTIVO-INACTIVO-DEJO DE FUNCIONAR-ENTREGADO A ARRENDADOR
N° de Motor	Para Grupos Electrógenos y Motores - Trazabilidad
Potencia Máxima (Kw)	Para Grupos electrógeno

### Estados:

- Activo: Fuente instalada, operativa y funcionando en producción.
- Inactiva: Fuente instalada, operativa sin funcionamiento productivo.
- Dejo de Funcionar: Fuente instalada no operativa.



# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 1: Guardar registro

× 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

## Etapa 2 : 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

## Etapa 2: Diagramas 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

```

graph LR
    subgraph Config1 [Configuración 1]
        C1[Caldera de Generación Eléctrica] --> P1[Precipitador Electrostático]
        C1 --> P2[Precipitador Electrostático]
        P1 --> CH1[Chimenea]
        P2 --> CH1
    end
    subgraph Config2 [Configuración 2]
        M1[Motor Generación Eléctrica] --> F1[Filtro de Mangas]
        F1 --> CH2[Chimenea]
    end
    
```

**Configuración 1**

**Configuración 2**

**Caracterizar**

ZOOM

ALEJAR

ENFOCAR

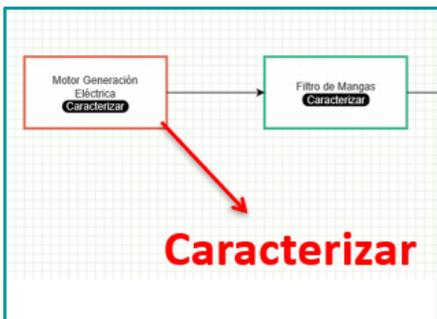
BORRAR

ENVIAR



# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 2: Formulario



### CARACTERIZAR FUENTE

Tipo de Fuente	Nombre		N° Registro Servicio de Salud	
Caldera de Generación Eléctrica			0	
Marca	Modelo	N° de Serie	N° 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



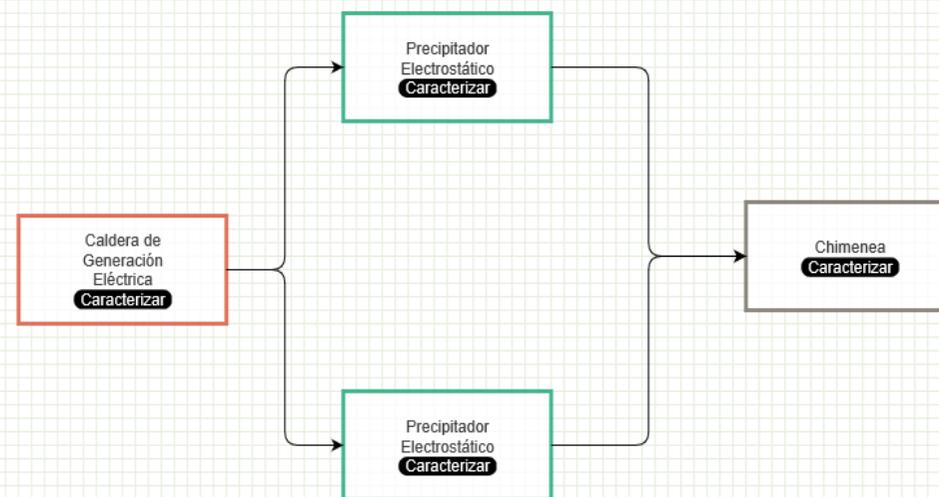
# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 2: Guardar Registro

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

## Etapa 3: Procesos con Transformación de Materia Prima

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**
- 4 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.

- PRODUCCIÓN DE CELULOSA
- REFINACION DE CRUDO Y OTROS PROCESOS PETROQUÍMICOS
- PRODUCCIÓN DE NITRATO DE AMONIO
- PRODUCCIÓN DE CERÁMICA
- PRODUCCIÓN DE CEMENTO
- PRODUCCIÓN DE CAL
- PRODUCCIÓN DE YESO
- EXTRACCION Y BENEFICIO DE MINERALES, PROCESOS DE PIROMETALURGIA
- PRODUCCIÓN DE VIDRIO
- PRODUCCIÓN DE ACERO Y PELLET DE HIERRO
- PRODUCCIÓN DE ASFALTOS
- PRODUCCIÓN DE MOLIBDENO Y OTROS MINERALES
- MINERÍA NO METÁLICA
- FUNDICIONES SECUNDARIAS

ESTABLECIMIENTO NO POSEE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIA PRIMA

**REGISTRAR FUENTES DEL PROCESO**



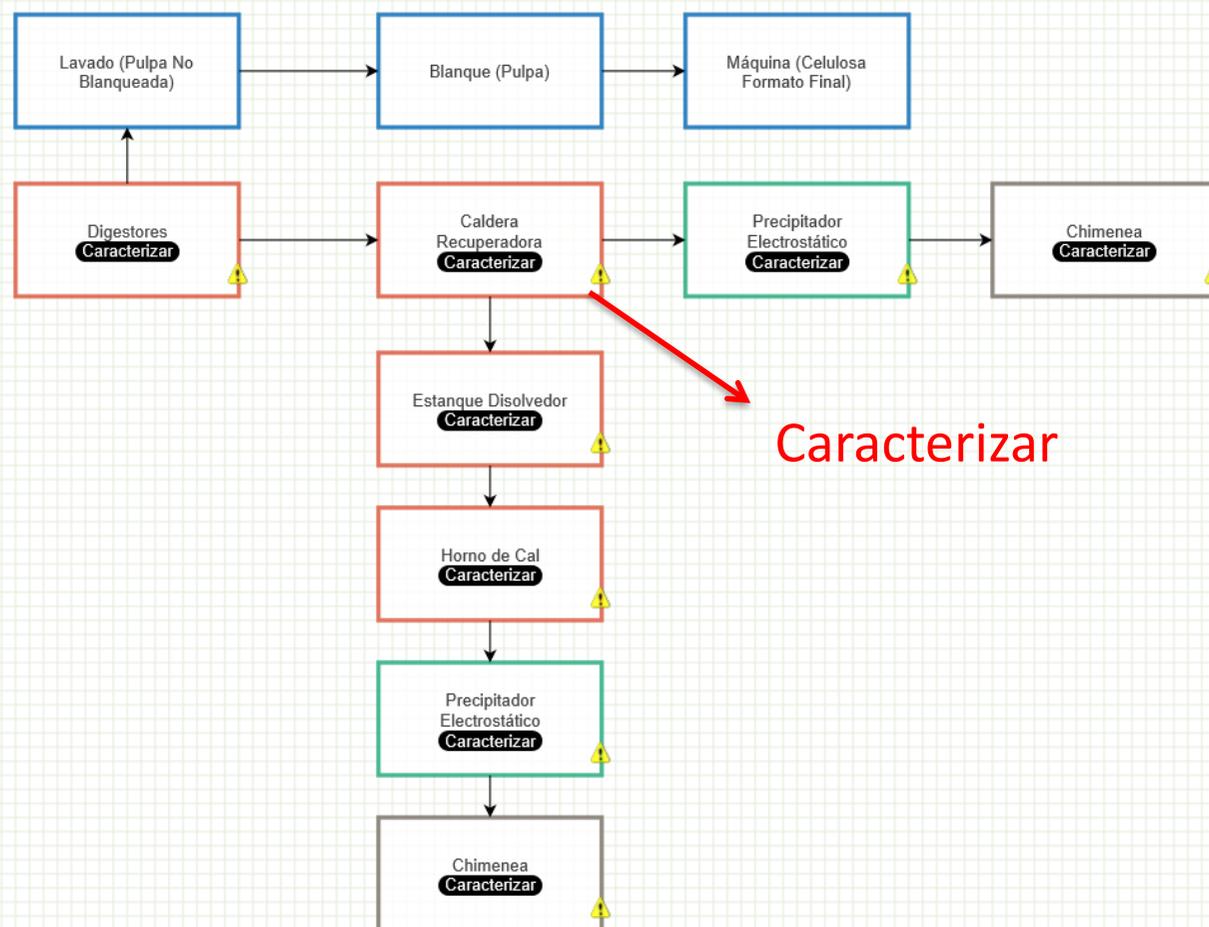
# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 3: Formulario y Caracterización

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)



Caracterizar

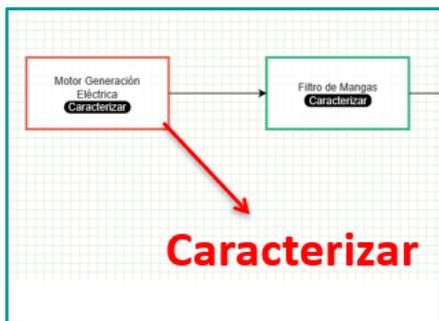
- ZOOM
- ALEJAR
- ENFOCAR
- BORRAR





# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 3: Formulario y caracterización



### CARACTERIZAR FUENTE

Tipo de Fuente	Nombre	N° Registro Servicio de Salud		
Caldera de Generación Eléctrica		0		
Marca	Modelo	N° de Serie	N° 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

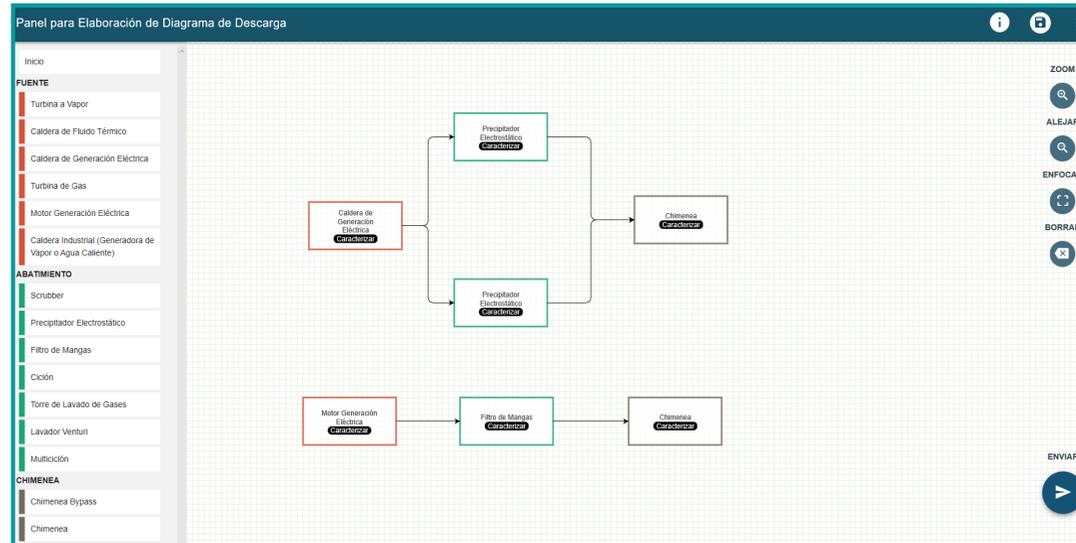
CANCELAR

GUARDAR



# Registro de Fuentes y Procesos

## Consideraciones de los Diagramas



- ✓ Presentan Fuentes fijas características del proceso (CCF8-Factores)
- ✓ Líneas de conexión interpretan flujo de gases y determina criterios de la cuantificación de materias primas.
- ✓ No es su objetivo representar el proceso productivo íntegramente
- ✓ Esta orientado a rubro industriales (Procesos y Energía)
- ✓ Los proceso seleccionables se desprenden de la normativa D.S.138/2005 MINSAL



# Registro de Fuentes y Procesos

## Etapa 4: 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

## Etapa 4: Caracterización y Formulario (similar etapa 1)

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

1. Botón Agregar Fuente

Caracterizar Fuente

Tipo de Fuente: Alimentación

Nombre: \_\_\_\_\_ Identificador: Seleccione... Abatimiento asociado: \_\_\_\_\_

N° de Serie: 0 N° Interno: 0 Año de Fabricación: 2020

Cancelar Guardar

Alimentación	T-321 B	Edwards y Ceruti	Techo Fijo	No aplica
Almacenamiento	T-325 A	Sigdo Koppers	Techo Fijo	No aplica
Antorcha	T-302 B	The MW Kellogg Company	Techo Fijo	No aplica

2. Seleccionar Fuente  
(Principalmente fuentes no puntuales)

CARACTERIZAR FUENTE

Tipo de Fuente: Caldera de Generación Eléctrica

Nombre: \_\_\_\_\_ N° Registro Servicio de Salud: 0

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_ N° de Serie: 0 N° Interno: 0 Año de Fabricación: 2020

Año de Instalación: 2020 Fecha Operación Inicial: \_\_\_\_\_ Fecha Primera Declaración: \_\_\_\_\_ Fecha Inscripción: \_\_\_\_\_

Tipo de Combustible: Petróleo N 2 (Diesel) Consumo Nominal (Decimal con Punto): 1000 Unidad de Combustible: L/h Nombre CCF8: 10100501 Potencia Térmica Nominal: 0.013 MWt

Tipo de Combustible Secundario: Seleccione... Consumo Nominal (Decimal ...: \_\_\_\_\_ Unidad de Combustible Secundario: Seleccione... CCF8: Seleccione... Nombre CCF8: \_\_\_\_\_

AGREGAR QUEMADORES Cancelar Guardar

3. Formulario



# Registro de Fuentes y Procesos

## Solicitudes y Modificaciones

### Solicitudes de fuentes no tipificadas

1. Se sugiere Homologar a características mas cercanas si es posible.
2. Proceso de cambios requieren análisis previos por parte del MMA.
3. Enviar antecedentes en detalle que faciliten homologación o incorporación de lo solicitado (ccf8)

### Modificaciones de las fuentes

1. Posterior al cumplimiento normativo de cada fuente y de acciones administrativas
2. Ej: Fuente sujeta a impuesto verdes debe notificar previamente al MMA
3. Considerar requerimientos normativos particulares Decreto 10/2013, Planes de Descontaminación, Impuestos Verdes: Determinada acciones ante modificaciones.
4. Cumplimientos SISAT- SMA

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas



**RUEA/F138**

---

**Registro Único de  
Emisiones Atmosféricas**

---



# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Características generales

1. Permite ingreso solo de niveles de actividad, Información necesaria para la cuantificación en cumplimiento del D.S. N°138/2005 (art. N° 2)
2. Estima emisiones atmosféricas con información declarada mediante factores de emisión referenciados en Guía Metodológica 2019



<https://retc.mma.gob.cl/publicaciones/>



# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

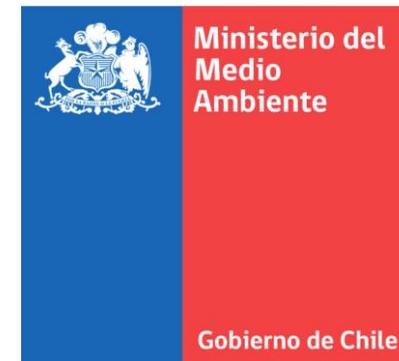
## Normativa D.S. N°138/2005 MINSAL



- Sistema sectorial RUEA de ventanilla única permite dar cumplimiento al D.S. N°138/2005 MINSAL.
- Plazo de declaración 1 enero a 30 de abril ( art. N°3)
- Obligados a declarar los mencionados en el art. N°2



**Normativa y Regulación  
Fiscalización**



**Soporte y Administración  
de Información**

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Activación en Ventanilla Única

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

**Menu**

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

CIU

RUT EMPRESA

NOMBRE EMPRESA

REPRESENTANTE LEGAL

ENCARGADO

DIRECCIÓN

**Mapa**   Satélite



**Sistemas Sectoriales Activos** Desplegar

Sistemas Sectoriales	Institución Responsable	
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	<a href="#">Entrar</a>
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<a href="#">Entrar</a>
DECLARACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS F138 Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<a href="#">Entrar</a>
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<a href="#">Entrar</a>
<b>REGISTRO ÚNICO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS</b> Declarante	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<a href="#">Entrar</a>
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<a href="#">Entrar</a>
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	<a href="#">Entrar</a>

**Administrar Delegados** Desplegar



# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Ingreso a la Declaración



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





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**



# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Realizar 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**

Atención : Registrar consumos sólo de las fuentes presentes en su establecimiento durante el período de declaración en proceso, incluyendo fuentes sin actividad (valor 0). Las fuentes nuevas que no pertenecen al período de declaración sólo omitir el registro de consumos.

### Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera Agua Caliente	1	CA-OR-47017	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO
Horno de Panadería	111	HR-OR-46606	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO

Rows per page: 25 1-2 of 2

### Fuentes Generación de Energía y Vapor

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera de Generación Eléctrica	PRUEBA 2 MMA	CG-GEV-46603	ENERGY	REGISTRAR CONSUMO

Rows per page: 25 1-1 of 1

### Procesos con Transformación de Materia Prima

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera Recuperadora	CALDERA REC	CR-PCL-47019	CELULOSA	VER REGISTRO
Chancador Primario	PRUEBA 3	CN-PCM-47022	CEMENTO	VER REGISTRO
Convertidor Teniente (CT)	CT	CV-PPM-44390	PIROMETALURGIA	REGISTRAR CONSUMO

### Atención :

1. Registrar consumos sólo de las fuentes presentes en su establecimiento durante el período de declaración en proceso (2021), incluyendo fuentes sin actividad (consumos 0).
2. Las fuentes nuevas que no pertenecen al período de declaración sólo omitir el registro de consumos



# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Ingreso de consumos mensuales y funcionamiento

### Consumo combustible mensual

Combustible	Unidad	Horas de Operación			
Aserrín	kg	250			
(Decimal con punto)					
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
999	999	999	999	999	999
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
999	999	999	999	999	999



Estimación aproximada o de acuerdo a requerimientos normativos



Consumos mensuales en unidad registrada en RFP

### Ciclo de Funcionamiento semanal

Ciclo de Funcionamiento semanal: Debe indicar el periodo estimado semanal en que la fuente se encuentra disponible para funcionar.

Ej. Grupo de emergencia: Disponible Lunes 00:00 hr a domingo 23:00 hr

Día Desde	Día Hasta	Desde	Hasta
Lunes	Martes	00:00	08:00



Estimado de operación

### Periodos de paralización

Debe indicar el periodo en el cual la fuente no se encuentra con disponibilidad de operar por razones de mantención, reparación o desconexión. Considerar el ingreso solo periodos mayores a 15 días.

De lo contrario indicar botón sin paralización.

Desde	Hasta	INGRESAR PARALIZACIÓN	SIN PARALIZACIÓN
2021-01-01	2022-01-06		



Criterio de mas de 15 días

Fecha Inicio ↑	Fecha Fin	Nro.Dias
2021-01-01	2022-01-06	

Rows per page: 5 1-1 of 1

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Ingreso de actividad de Fuentes de procesos

### Actividad de Procesos

1. Debe seleccionar todas las actividades relacionadas con la fuente y el proceso e ingresar el nivel de actividad.
2. Para el caso de productos finales debe indicar la producción estimada proporcional a la actividad de la fuente.
3. Si no se presenta alguna actividad relacionada con la fuente o proceso indicar "Sin actividad asociada" con 0 consumos.

Actividad de Proceso	Unidad	CCF8	Horas de Operación	Chimenea
Sin Actividad Asociada	Ton	30300504	0	CH-OR1234

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
0	0	0	0	0	0

Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
0	0	0	0	0	0

AGREGAR PROCESO

Actividad ↑	CCF8 ↑	Unidad ↑	Horas Operación ↑	Chimenea ↑	Ene ↑	Feb ↑	Mar ↑	Abr ↑	May ↑
Cobre-Producido	30300504	Ton	500	CH-OR-1234	999	999	999	999	999
Mineral concentrado-Procesado	30300504	Ton	3000	CH-OR-1244	1111	1111	1111	1111	1111

Rows per page: 5 1-2 of 2

### Actividad de Procesos

1. Debe seleccionar todas las actividades relacionadas con la fuente y el proceso e ingresar el nivel de actividad.
2. Para el caso de productos finales debe indicar la producción estimada proporcional a la actividad de la fuente.
3. Si no se presenta alguna actividad relacionada con la fuente o proceso indicar "Sin actividad asociada" con 0 consumos.

Actividad de Proceso	Unidad	CCF8
Cobre-Producido		30300504
Mineral concentrado-Procesado		
Sin Actividad Asociada		

	Marzo	Abril
	0	0

	Septiembre	Octubre
	0	0

### CCF8 determina actividades

1. Debe seleccionar todas las actividades relacionadas con la fuente y el proceso e ingresar el nivel de actividad.
2. Para el caso de productos finales debe indicar la producción estimada proporcional a la actividad de la fuente.
3. Si no se presenta alguna actividad relacionada con la fuente o proceso indicar "Sin actividad asociada" con 0 consumos

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Visualizar estimaciones

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	<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 →](#)

Ingreso de consumos finalizado

[MANUAL DE CÁLCULO DE EMISIONES RUEA](#)

### Detalle de Emisiones

#### Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Numero Interno ↑	Numero Registro ↑	Consumo	CO2	CO	Methane	NOX
Grupo Electrógeno PrimaryFuel	01	0	0.0100 t	0.0320	0.0130	0.0000	0.0003
Horno de Panadería PrimaryFuel	123	123	0.0000 t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

#### Fuentes Generación de Energía y Vapor

Tipo de Fuente ↑	Numero Interno ↑	Numero Registro ↑	Consumo	CO2	CO	Methane	NOX
Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente) PrimaryFuel	0ss	pba biogas	0.0030 t	0.0049, 0	0.0000	0.0000	0.0000
Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente) Secondaryfuel	0ss	pba biogas	0.0010 t	0.0011, 0	0.0000	0.0000	0.0000
Turbina de Gas PrimaryFuel	123	0	0.0243 t	0.0533, 0	0.0000	0.0000	0.0001
Turbina de Gas Secondaryfuel	123	0	12.0000 t	33.7359, 0	0.0007	0.0000	0.1775

[ENVIAR A LA AUTORIDAD](#)



☰
🔔
Cuantificación de Emisiones

Bienvenida

Declaraciones

**DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO**

Id declaración ↑	Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Fecha Último Estado	Estado	Certificado	Editar
718	2019	MEDICIÓN	17/04/2020	08/01/2021	EN PROCESO		
3804	2019	COVs	28/04/2020	02/03/2021	EN PROCESO		
16632	2020	DS138	21/01/2021	05/03/2021	ENVIADA	CERTIFICADO	
17042	2021	MEDICIÓN	11/02/2021	11/02/2021	EN PROCESO		
17043	2020	MEDICIÓN	11/02/2021	11/02/2021	EN PROCESO		

Rows per page: 5 ▾ 1-5 of 20 ◀ ▶

NUEVA DECLARACIÓN D.S 138

REGISTRAR MEDICIONES

REGISTRAR COVs

**Importante:** Las declaraciones y registros disponibles en el sistema RUEA (D.S. N° 138, Mediciones y COV,s) son de carácter independientes, no condicionan el envío de cada una de ellas.

Ej. Puede enviar su declaración D.S. 138 y posteriormente continuar con Mediciones si corresponde.

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Estados de Declaración: Activa

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	<b>REGISTRAR CONSUMO</b>

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	<b>REGISTRAR CONSUMO</b>

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			<b>REGISTRAR CONSUMO</b>

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

**SIGUIENTE** →

Las declaraciones activas muestran todas las fuentes registradas hasta ese momento en el registro de fuentes y procesos, con opción para **REGISTRAR CONSUMOS**

**RECORDAR:** Registrar consumos sólo de las fuentes presentes en su establecimiento durante el período de declaración en proceso, incluyendo fuentes sin actividad (consumos 0).

Las fuentes nuevas que no pertenecen al período de declaración sólo omitir el registro de consumos.

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Estados de Declaración: Enviada

Fuentes de uso general				
Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
CALDERA AGUA CALIENTE	Prueba juan 1	CA-OR-5741	GENERAL_USE	<b>VER REGISTRO</b>
GRUPO ELECTROGENO	Fuente 2	EL-OR-5738	GENERAL_USE	<b>VER REGISTRO</b>
GRUPO ELECTROGENO	Fuente 1	EL-OR-5737	GENERAL_USE	<b>VER REGISTRO</b>
Rows per page: 25				1-3 of 3

Fuentes Generación de Energía y Vapor				IR A DIAGRAMA DE DESCARGA
Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
CALDERA DE FLUIDO TERMICO	Fuente 3	CF-GEV-5748	ENERGY	<b>VER REGISTRO</b>
Rows per page: 25				1-1 of 1

**VER ESTIMACIÓN DE EMISIONES** →

Las declaraciones ENVIADAS se generan cuando el establecimiento ha registrado los consumos de las fuentes presentes en el establecimiento durante el período de declaración en curso, incluyendo las que no tuvieron actividad, y su posterior envió a la autoridad.

Al visualizar la declaración ENVIADA se mostrarán todas las fuentes con registros de consumo (incluso consumos 0) y puede acceder a la información en opción **VER REGISTRO**.

Las declaraciones enviadas no son editables y están sujetas a revisión de la autoridad sanitaria.

Sólo pueden ser RECHAZADAS por la autoridad sanitaria

# Registro Único de Emisiones Atmosféricas

## Estados de Declaración: Rechazada

ACTUALIZAR FUENTES

**Fuentes de uso general**

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera Agua Caliente	Caldera 1	CA-OR-5752	GENERAL_USE	<span>REGISTRAR CONSUMO</span>
Grupo Electrogenero	Grupo 1 eliminado posterior	EL-OR-5751	GENERAL_USE	<span>VER REGISTRO</span> <span style="float: right;">🗑️</span>
Grupo Electrogenero	Grupo 2	EL-OR-5758	GENERAL_USE	<span>REGISTRAR CONSUMO</span>
Horno de Panadería	Horno 1	HR-OR-5753	GENERAL_USE	<span>VER REGISTRO</span>

Rows per page: 25 | 1-4 of 4 | < >

**Fuentes Generación de Energía y Vapor**
IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera de Generacion Electrica	Fuente 4	OG-GEV-5750	ENERGY	<span>VER REGISTRO</span> <span style="float: right;">🗑️</span>
Motor Generacion Electrica	Motor	MG-GEV-5760	ENERGY	<span>REGISTRAR CONSUMO</span>

Rows per page: 25 | 1-2 of 2 | < >

**Otras Fuentes**

Las fuentes registradas en la etapa "Otras Fuentes", no están asociadas a la Normativa D.S. 138. Para reportar su cumplimiento debe dirigirse a las opciones "MEDICIONES", "COV's" o al Sistema de Seguimiento Atmosférico SISAT de la Superintendencia del Medio Ambiente según corresponda.

SIGUIENTE →

Las declaraciones **RECHAZADAS**, son generadas por la autoridad fiscalizadora cuyos criterios de rechazo son determinados por el Ministerio de Salud.

**Fuente con opción REGISTRAR CONSUMO:** Corresponde a fuentes nuevas incorporadas al Registro de Fuentes posterior al envío de la declaración.

**Fuente con opción VER REGISTRO:** Corresponde a fuentes que fueron enviadas con registro de consumos en la declaración, y que se encuentra presente en Registro de Fuentes y Procesos, permite edición de información.

**Fuente con opción VER REGISTRO y opción eliminar:** Corresponde a la fuente que fue enviada y eliminada posteriormente, la fuente se puede mantener en la declaración o eliminar, no obstante, no es posible le edición.

### Previas al Registro y D.S. N°138:

1. Para declaración D.S. N°138 periodo 2021: Verificar y/o actualizar registro de fuentes (Nuevos Campos).
2. El acceso a las etapas dependerá de las características de los establecimientos según de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU).
3. Plazo de 1 enero a 30 de abril de cada año para el D.S. N°138, posteriormente se indica **fuera de plazo.**
4. Revisar normativas asociadas a la fuente



### Solicitudes de fuentes:

1. Se sugiere Homologar a características mas cercanas a otra fuente de similar funcionamiento.
2. Proceso de cambios requieren análisis previos por parte del MMA.
3. Enviar antecedentes en detalle que faciliten homologación o incorporación de lo solicitado por formulario de contacto.



### Modificaciones de las fuentes

1. Se debe realizar posterior al cumplimiento normativo de cada fuente
2. Para D.S.N°138 se debe reflejar información 2021.
3. Considerar requerimientos normativos particulares Decreto 10/2013, Impuestos Verdes, Planes de Descontaminación: Determinan acciones ante modificaciones de tipo administrativos.



### Incidencias:

1. Todas aquellos aspectos técnicos que no permitan el proceso de registro en plataforma deben ser informados exclusivamente por formulario de contacto, incorporando la información necesaria para la identificación y solución de la incidencia.
2. Ministerio del Medio Ambiente encargado del soporte técnico

### Rectificaciones:

1. Declaraciones enviadas deben ser gestionadas con el organismo fiscalizador Ministerio de Salud. ( Rechazos).
2. Periodos de validación de información y eventuales procesos de rectificación son coordinados en conjunto entre Ministerio del Medio Ambiente y Ministerio de Salud con objetivo de mejoras de información.



### Consultas

1. Incidencias en plataformas (RFP/RUEA): **Formulario de contacto en VU –MMA**
2. Correcciones de D.S. N°138 de declaraciones enviadas: **Ministerio de Salud**
3. (SISAT/Resoluciones): **Superintendencia del Medio Ambiente**



### Información de apoyo

<https://portalvu.mma.gob.cl/> : Portal Ventanilla Unica

<https://retc.mma.gob.cl/> : Portal RETC

<https://portalvu.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2021/11/Manual-RFP-2021.pdf> : Manual RFP

<https://portalvu.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2021/11/Manual-RUEA-2021.pdf> : Manual RUEA

<https://retc.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2021/07/Guia-metodologica-para-la-estimacion-de-emisiones-provinientes-de-fuentes-puntuales.pdf> : Guía Metodológica





Muchas Gracias

