



# Sistema de Seguimiento Atmosférico SISAT

Renzo Stanley Cotrozo

Departamento de Seguimiento e Información Ambiental



# Qué módulos revisaremos

## SISAT

- Acceso (VU-RETC)
- Catastro
- Reglas
- Reportes (continuo, discreto, estimación)
- Reporte PRE Grandes Establecimientos
- Reporte GEC (Gestión de Episodios Críticos)




# Repaso: Acceso y registro previo en plataforma MMA



# Acceso Plataforma MMA VU-RETC


<https://vu.mma.gob.cl>


Ministerio del Medio Ambiente




Bienvenido a la Ventanilla Única del RETC

ClaveÚnica




 ADOPCIÓN DE CLAVEÚNICA PARA TRÁMITES DE VU-RETC.  
Como parte de su proceso de modernización, la Ventanilla Única (VU) del Registro de Emisiones y Transferencia de...  
[Descargar Norma Básica](#)

 NUEVO REPORTE ÚNICO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS  
Una serie de innovaciones tecnológicas y modernización de procesos cambiará la forma en que se realizan...  
[Leer más](#)



# Acceso Plataforma MMA

## VU-RETC



### Ventanilla Única 2.0

Requiere autenticación

Ingresar tu RUN

Ingresar tu Clave

[¿Olvidaste tu ClaveÚnica?](#)


[Continuar](#)

[¿No tienes ClaveÚnica?](#) [Ayuda al 600 360 33 03](#)

# Acceso Plataforma MMA

## VU-RETC

Ministerio del Medio Ambiente



Registro de Emisiones & Transferencias de Contaminantes

Renzo Francesco Stanley Cotrozo ▾

### Menu

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

### Acceso Rápido

Sistemas Sectoriales [Establecimientos](#)

Nombre	Acción
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS	<a href="#">Entrar</a>

1 de 1 registros

[Ir a Formulario de Contacto](#)

### Avisos

#### Mesa de Ayuda Telefónica

Se informa que a contar del 5 al 16 noviembre, el servicio de mesa de ayuda telefónica se encontrará suspendido. Se solicita canalizar sus consultas a través del formulario de contacto y revisar la sección Asistencia.

Atentamente,

Sistema Ventanilla Única RETC

# Acceso Plataforma MMA

## VU-RETC


Ir a Formulario de Contacto

Sistema Ventanilla Única RETC

Seleccione establecimiento con el que desea ingresar

ID	Nombre	Dirección	Rol	Acción
5441928	ESTABLECIMIENTO PRUEBA	San Martín 73, Santiago	Declarante	<input type="button" value="Entrar"/>

« < 1 > » 1 de 1 registros



# Acceso Plataforma MMA

## RFP: Registro de Fuentes y Procesos

### Bienvenido

#### Al Registro de Fuentes y Procesos

El objetivo de este registro es generar un catastro de todas las fuentes fijas que se encuentren en el establecimiento, como también permitir el acceso a los diferentes sistemas sectoriales vinculados a normativas de emisiones al aire. El catastro será la información base para todos los sistemas sectoriales involucrados en emisiones atmosféricas, tanto de la Superintendencia del Medio Ambiente, el Ministerio de Salud y del Ministerio del Medio Ambiente, tales como; Sistema de Centrales Termoelectricas (SICTER), Sistema de Impuestos Verdes (SIV) y Formulario Electrónico (F138).

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

**Sitios de Interés**

#### DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

N°  
**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**  
, Santiago  
Usuario: Renzo Francesco Stanley Cotrozo  
**Email: renzo.stanley@sma.gob.cl**

#### CIIU DEL ESTABLECIMIENTO

C231001 - Fabricación de vidrio plano

**REGISTRAR FUENTES Y PROCESOS** 

# Acceso Plataforma MMA

## RFP: Registro de Fuentes y Procesos

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

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

# Acceso Plataforma MMA

## RFP: Registro de Fuentes y Procesos

×
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 99	Caldera Agua Caliente	123	Marca Caldera 99	Modelo 99	123	123		
Horno 99	Horno de Panadería	123	Marca Horno 99	Modelo Horno 99	123	123	10300908	
Prueba	Grupo Electrónico	0	1	1	01	01	20300301	

Rows per page: 10 ▼
1-3 of 3
<
>



# Acceso Plataforma MMA

## RFP: Registro de Fuentes y Procesos

### Editar Fuente

<small>Tipo de Fuente</small> Caldera Agua Caliente	<small>Nombre</small> Caldera 99	<small>N° Registro Servicio de Salud</small> 123
--	-------------------------------------	---


<small>Marca</small> Marca Caldera 9	<small>Modelo</small> Modelo 99	<small>N° de Serie</small> 123	<small>N° Interno</small> 123	<small>Año de Fabricación</small> 2020	<small>Código Ducto</small> 123
---	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---	------------------------------------

<small>Año de Instalación</small> 2020	<small>Fecha Operación Inicial</small> 18-11-2020	<small>Fecha Primera Declaración</small> 18-11-2020	<small>Fecha Inscripción</small> 18-11-2020
---	--	--	--

<small>Tipo de Combustible</small> Carbón de Leña	<small>Consumo Nominal (...)</small> 123	<small>Unidad de Combust...</small> kg/h	<small>Potencia Térmica N...</small> 0.501 MWt
--	---	---	---

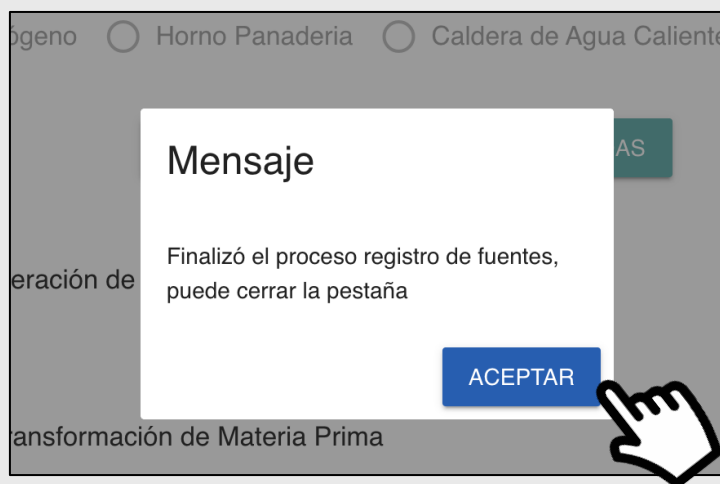
<small>Tipo de Combustible Secundario</small> Seleccione...	<small>Consumo N...</small>	<small>Unidad de Combust...</small> Seleccione...	<small>CCF8</small> Seleccione... Nom...
--	-----------------------------	--	---

CANCELAR
GUARDAR



# Acceso Plataforma MMA


## RFP: Registro de Fuentes y Procesos



# Acceso Plataforma MMA

## RFP: Registro de Fuentes y Procesos

Ministerio del  
Medio  
Ambiente



Renzo Francesco Stanley Cotrozo ▾

### Menu

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

### Acceso Rápido

Sistemas Sectoriales
Establecimientos

Nombre	Acción
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS	<a href="#">Entrar</a>
SISTEMA DE SEGUIMIENTO ATMOSFÉRICO SISAT	<a href="#">Entrar</a>

1 de 1 registros

[Ir a Formulario de Contacto](#)

### Avisos

#### Mesa de Ayuda Telefónica

Se informa que a contar del 5 al 16 noviembre, el servicio de mesa de ayuda telefónica se encontrará suspendido. Se solicita canalizar sus consultas a través del formulario de contacto y revisar la sección Asistencia.

Atentamente,

Sistema Ventanilla Única RETG



# Módulo Catastro en SISAT



# Módulos en SISAT

## Página principal



The screenshot shows the main page of the SISAT system. At the top, there is a header with the 'Sisat' logo and the text 'Sistema de Seguimiento Atmosférico'. Below the header is a navigation bar with the following menu items: INICIO, CATASTRO, PROTOCOLO VO, PDA/PPDA, and MUESTREO/MEDICIÓN. The main content area is titled 'Inicio' and features a blue banner with a 'Bienvenido' message. Below the banner, there is a paragraph of text explaining the system's purpose: 'Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.' This is followed by another paragraph: 'El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.' At the bottom of the main content area, there are four links, each preceded by a document icon: 'Link manual de uso guía de Reporte PDA/PPDA', 'Link manual de uso guía de Catastro', 'Link manual de uso guía de GEC', and 'Link manual de uso guía de Reporte Trimestral'.

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PDA/PPDA MUESTREO/MEDICIÓN

inicio

### Inicio

 Bienvenido

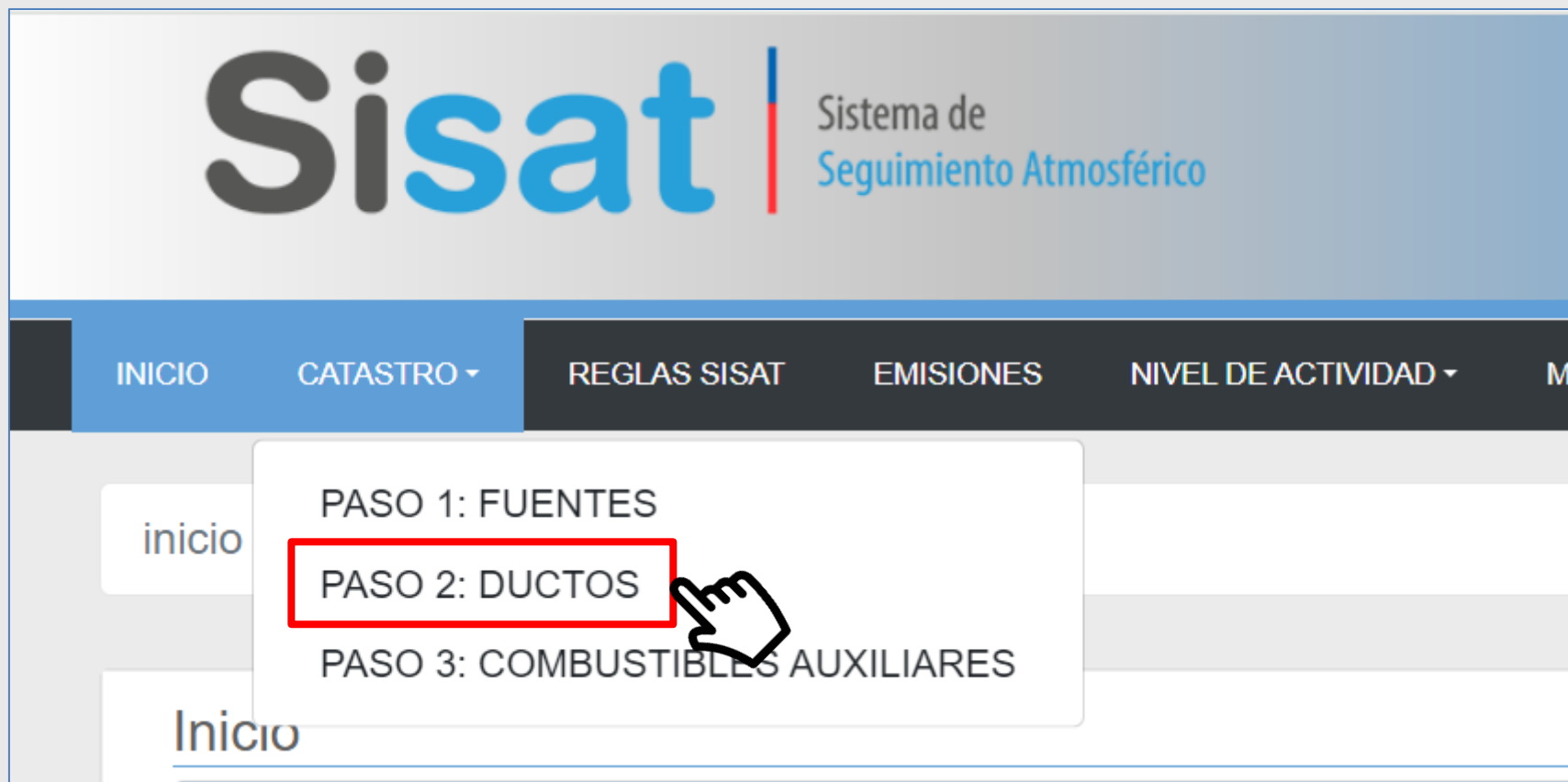
Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.

El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.

-  [Link manual de uso guía de Reporte PDA/PPDA](#)
-  [Link manual de uso guía de Catastro](#)
-  [Link manual de uso guía de GEC](#)
-  [Link manual de uso guía de Reporte Trimestral](#)

# Nuevo módulo de Catastro

## Catastro de Fuentes y Ductos



**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO ▾ REGLAS SISAT EMISIONES NIVEL DE ACTIVIDAD ▾ M

inicio

PASO 1: FUENTES

**PASO 2: DUCTOS**

PASO 3: COMBUSTIBLES AUXILIARES

Inicio





# Paso 1: Catastro de fuentes



# Módulo Catastro

## Formulario General

1

2

3

4

### Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PAAPPDA MUESTREO/MEDICIÓN

Catastro

Información General  
Información completa

Fuentes estacionarias  
Información completa

Envío de Antecedentes  
Antecedentes enviados

#### Información General Razón Social

Los datos no editables presentados en esta sección provienen del Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente. Si observa alguna inconsistencia o necesita modificarlos debe realizar esta acción en dicho sistema.

Nombre:  Rut:  Dirección:

Región:  Comuna:

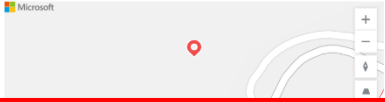
Nombre Representante Legal:  Rut Representante Legal:  Correo Representante Legal:

Teléfono de contacto:

#### Información General Establecimiento

VU:  Nombre:  Dirección:

Región:  Comuna:  Sector:

Coordenadas UTM N:  

Coordenadas UTM E:

#### Fuentes estacionarias de establecimiento

Buscar

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo Fuente SMA	Potencia	Estado	Acciones
VAPOR INDUSTRIAL BACKUP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CALDERA	2.59	<input type="button" value="Datos completados"/>	<input type="button" value="🔍"/>
CALDERA VAPOR ALFA LAVAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CALDERA	3.40	<input type="button" value="Datos completados"/>	<input type="button" value="🔍"/>

Catastro

✓ Información General

Información completa

✓ Fuentes estacionarias

Información completa

✓ Envío de Antecedentes

Antecedentes enviados

1

## Información General Razón Social

Los datos no editables presentados en esta sección provienen del Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente. Si observa alguna inconsistencia o necesita modificarlos debe realizar esta acción en dicho sistema.

Nombre

Rut

Dirección

CAMINO LA ESTRELLAN° 401

Región

Libertador General Bernardo OHiggins

Comuna

Rancagua

Nombre Representante Legal

Rut Representante Legal

Correo Representante Legal

Teléfono de contacto

2

## Información General Establecimiento

VU

Nombre

Dirección

H-50N° 0,304

Región

Libertador General Bernardo OHiggins

Comuna

Rengo

Sector

Industrial

Coordenadas UTM N

6198082

Coordenadas UTM E

330457

Microsoft

3

# Módulo Catastro

## Fuentes catastradas




4

➤ Fuentes estacionarias de establecimiento

**Alerta(s)**

**Debe Confirmar Fuente** Se han identificado fuentes provenientes del Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente que aún no han sido registradas en SISAT. Para completar los datos de cada fuente debe presionar el botón "Confirmar Fuente".

Buscar  limpiar

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo Fuente SMA	Potencia(MWt)	Estado	Acciones
GRUPO ELECTROGENO	EL-OR-9066		GRUPO ELECTRÓGENO		<b>Debe de Confirmar Fuente</b>	
CALDERA CALEFACCION	CA-OR-5633		CALDERA		<b>Debe de Confirmar Fuente</b>	
CALDERA CALEFACCION	CA-OR-9061		CALDERA		<b>Debe de Confirmar Fuente</b>	

« < 1 > »

# Módulo Catastro

## 4 estados posibles por cada fuente

### Fuentes estacionarias de establecimiento

#### Alerta(s)

**Debe Confirmar Fuente** Se han identificado fuentes provenientes del Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente que aún no han sido registradas en SISAT. Para completar los datos de cada fuente debe presionar el botón "Confirmar Fuente".

**Inconsistencias Detectadas** Se han bloqueado las fuentes de este establecimiento para realizar cualquier acción. Motivo: Fuentes inconsistentes. Existen fuentes no registradas en el 'Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente'. Para eliminar esta inconsistencia debe seleccionar el botón "Eliminar Fuente" ubicado al lado derecho de la fuente.

**Potencia no Calculada** Existen fuentes que no tienen su potencia térmica nominal calculada. Para regularizar esto debe seleccionar el botón "Editar Fuente", registrar su consumo de combustible nominal y guardar los datos de la fuente.

Buscar

limpiar

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo Fuente SMA	Potencia(MWt)	Estado	Acciones
PRUEBA CCF8	CV-PPM-43639		PROCESO CON COMBUSTIÓN	0.15	✓ Fuente Registrada	
PRUEBA GUARDAR	HR-PPM-41526		PROCESO CON COMBUSTIÓN		⚙ Potencia no Calculada	
GE EJEMPLO	EL-OR-31151		GRUPO ELECTRÓGENO		🚫 Debe de Confirmar Fuente	
CALDERA EJEMPLO	CA-OR-44184		CALDERA	0.17	⚠ Inconsistencias Detectadas	 



# Módulo de Catastro

## Información General de la fuente

### ☰ Confirmar Datos Fuente

VU : [REDACTED]    Establecimiento : [REDACTED]    Fuente : GRUPO ELECTROGENO - Grupo Electrónico

1 Información General Fuente    Información Específica Fuente    3 Información Combustible

2 Información Fuente Estacionaria

Tipo Fuente	Año Fabricación	Año Instalación
Grupo Electrónico	2006	2007

Fecha Inicio Operación	Acreditación Inicio Operaciones *
01-02-2006	<input type="text"/> Examinar

Nº Registro de la Fuente Estacionaria

Nº Registro RFP	Fecha de Registro RFP
EL-OR-9066	2020-04-20 20:55:11

Nº Registro Seremi de salud * <input type="checkbox"/> En trámite / No aplica	Fecha Registro Seremi *
<input type="text"/>	dd-mm-yyyy <input type="text"/>

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente    Cerrar



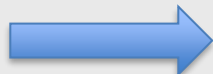


# Información específica: Calderas



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas



Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

**Detalle Fuente Emisora**

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
<input type="text" value="Caldera Agua Caliente"/>	<input type="text" value="IVAR"/>	<input type="text" value="190571"/>
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
<input type="text" value="SUPER RAC 405"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**Quemador de la Fuente**

limpiar
Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones

**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

**Certificado de Origen**

¿Posee Certificado de Origen?

**Sistema de Abatimiento**

**!** En caso de tener Sistemas de Abatimiento guardados y responder No por error. Se recomienda cerrar el modal y volver abrirlo para recuperar la información

¿Posee Sistema de Abatimiento?

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente
Cerrar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

Información General Fuente   **Información Específica Fuente**   Información Combustible

➤ Detalle Fuente Emisora

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
Caldera Agua Caliente	IVAR	190571
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
SUPER RAC 405	Seleccionar	0.00



- Seleccionar
- ✓ Caldera de Agua Caliente
- Caldera de Fluido Termico
- Caldera Generadora de Vapor
- Caldera Recuperadora
- Caldera de Poder
- Otros


# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

Información General Fuente   **Información Específica Fuente**   Información Combustible

➤ Detalle Fuente Emisora

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
Caldera Agua Caliente	IVAR	190571
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
SUPER RAC 405	Seleccionar	0.00



- Seleccionar
- ✓ Caldera de Agua Caliente
- Caldera de Fluido Termico
- Caldera Generadora de Vapor
- Caldera Recuperadora
- Caldera de Poder
- Otros

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

### Detalle Fuente Emisora

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
Caldera 4	KEWANEE	12133
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
H3S1000	Caldera de Agua Caliente	0.00

¿Su Caldera es Utilizada en Servicios Vinculados Exclusivamente al Personal del Establecimiento?

Si



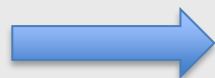
Medio Verificador 

NombreArchivo.(pdf, docx, doc)

Examinar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas



Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

**Detalle Fuente Emisora**

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
<input type="text" value="Caldera Agua Caliente"/>	<input type="text" value="IVAR"/>	<input type="text" value="190571"/>
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
<input type="text" value="SUPER RAC 405"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**Quemador de la Fuente**

limpiar
+
Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acción

**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

**Certificado de Origen**

¿Posee Certificado de Origen?

**Sistema de Abatimiento**

**i** En caso de tener Sistemas de Abatimiento guardados y responder No por error. Se recomienda cerrar el modal y volver abrirlo para recuperar la información

¿Posee Sistema de Abatimiento?

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente
Cerrar



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

### Quemador de la Fuente

Buscar

limpiar

+ Agregar Quemador

Marca

Serie

Modelo

Tipo

Año

Acciones



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

### Información Quemador ✕

**Marca \***

**N° Serie \***

**Modelo \***

**Año Fabricación \***

**Tipo \***

**Tipo \***

- ✓ Seleccionar
- Atmosférico
- On-Off
- De Etapas
- Otros

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

**Detalle Fuente Emisora**

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
<input type="text" value="Caldera Agua Caliente"/>	<input type="text" value="IVAR"/>	<input type="text" value="190571"/>
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
<input type="text" value="SUPER RAC 405"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**Quemador de la Fuente**

limpiar
Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones

**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

**Certificado de Origen**

¿Posee Certificado de Origen?

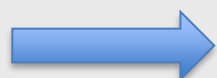
**Sistema de Abatimiento**

**!** En caso de tener Sistemas de Abatimiento guardados y responder No por error. Se recomienda cerrar el modal y volver abrirlo para recuperar la información

¿Posee Sistema de Abatimiento?

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente
Cerrar




# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

No



**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

Si

¿Mantiene Operativo?

Si

**Medio Verificador ?**

Nombre.PDF

Examinar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

**Detalle Fuente Emisora**

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
Caldera Agua Caliente	IVAR	190571
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
SUPER RAC 405	Seleccionar	0.00

**Quemador de la Fuente**

limpiar
+ Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones

**Sistema de Cogeneración**


¿Posee Sistema de Cogeneración?

No

**Certificado de Origen**

¿Posee Certificado de Origen?

No



**Sistema de Abatimiento**

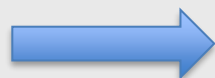
**i** En caso de tener Sistemas de Abatimiento guardados y responder No por error. Se recomienda cerrar el modal y volver abrirlo para recuperar la información

¿Posee Sistema de Abatimiento?

No

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente
Cerrar



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

4

### > Certificado de Origen

¿Posee Certificado de Origen?

No



### > Certificado de Origen

¿Posee Certificado de Origen?

Si

Límite de Emisión de MP

0.00

Porcentaje de Eficiencia (%) (0-100)

0.00

Certificado de Origen del Fabricante ?

NombreArchivo.(pdf, docx, doc)

Examinar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

**Detalle Fuente Emisora**

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
<input type="text" value="Caldera Agua Caliente"/>	<input type="text" value="IVAR"/>	<input type="text" value="190571"/>
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
<input type="text" value="SUPER RAC 405"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**Quemador de la Fuente**

limpiar
Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones

**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

**Certificado de Origen**

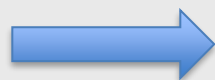
¿Posee Certificado de Origen?

**Sistema de Abatimiento**

**!** En caso de tener Sistemas de Abatimiento guardados y responder No por error. Se recomienda cerrar el modal y volver abrirlo para recular información

¿Posee Sistema de Abatimiento?

Guardar datos Fuente
Cerrar



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

5

**Sistema de Abatimiento**

¿Posee Sistema de Abatimiento?

Si

Buscar

Tipo	Marca	Modelo	Parámetro abatido	Eficiencia	Acciones
------	-------	--------	-------------------	------------	----------



**Información Sistema de Abatimiento**

Sistemas de abatimientos registrados

Tipo: Filtro de Mangas - Filtro | Parametro: MP | Marca: CORAL | Modelo: filtro coral | Eficiencia: 98

Tipo Abatimiento:

Parámetro abatido:

Marca:

Modelo:

Eficiencia:



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Calderas

Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

**Detalle Fuente Emisora**

<b>Nombre</b>	<b>Marca</b>	<b>N° Serie</b>
<input type="text" value="Caldera Agua Caliente"/>	<input type="text" value="IVAR"/>	<input type="text" value="190571"/>
<b>Modelo</b>	<b>Tipo de Caldera</b>	<b>Eficiencia Térmica % (0-100)</b>
<input type="text" value="SUPER RAC 405"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**Quemador de la Fuente**

limpiar
+ Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones

**Sistema de Cogeneración**

¿Posee Sistema de Cogeneración?

**Certificado de Origen**

¿Posee Certificado de Origen?

**Sistema de Abatimiento**

**!** En caso de tener Sistemas de Abatimiento guardados y responder No por error. Se recomienda cerrar el modal y volver abrirlo para recuperar la información

¿Posee Sistema de Abatimiento?

(\*) Datos Obligatorios

Guardar los Datos
Cerrar





# Información específica: Grupos Electrógenos



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Grupo Electrónico

ComUna
Confirmar Datos Fuente
✕

VU :

Establecimiento :

Fuente : GRUPO ELECTROGENO - Grupo Electrónico

Información General Fuente
Información Específica Fuente
Información Combustible

➤
Detalle Fuente Emisora

**Nombre**

**Marca**

**N° Serie**

**Modelo**

**Año Fabricación**

**Horas de vida útil GE (Horas) \***

➤
Detalle Motor del Grupo Electrónico

**Marca Motor \***

**N° Serie Motor \***

**Modelo Motor \***

**Año Fabricación Motor \***

**Potencia Neta Motor (Kw) \***

**Medio Verificador ? \***

**Desplazamiento Volumetrico x cilindrada Motor (L) \***

**Velocidad Máxima Motor (rpm) \***

➤
Otros detalles

**Modalidad de Operación \***

**Pertenencia del Grupo Electrónico \***

**Certificado de Origen ?**

**Fecha de Certificado**

**Equipo de control asociados a la fuente \***

(\*) Datos Obligatorios

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info específica: Grupo Electrónico

Comuna
Confirmar Datos Fuente
✕

VU : 
Establecimiento : 
Fuente : GRUPO ELECTROGENO - Grupo Electrónico

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

➤ Detalle Fuente Emisora

Nombre	Marca	N° Serie
<input type="text" value="GRUPO ELECTROGENO"/>	<input type="text" value="PERKINS"/>	<input type="text" value="U045991N"/>
Modelo	Año Fabricación	Horas de vida útil GE (Horas) *
<input type="text" value="DK51307"/>	<input type="text" value="2006"/>	<input type="text"/>

➤ Detalle Motor del Grupo Electrónico

Marca Motor *	N° Serie Motor *	Modelo Motor *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Año Fabricación Motor *	Potencia Neta Motor (Kw) *	Medio Verificador ⓘ *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Examinar"/>
Desplazamiento Volumetrico x cilindrada Motor (L) *	Velocidad Máxima Motor (rpm) *	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

➤ Otros detalles

Modalidad de Operación *	Pertenenencia del Grupo Electrónico *	Certificado de Origen ⓘ
<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="Examinar"/>
Fecha de Certificado	Equipo de control asociados a la fuente *	
<input type="text" value="dd-mm-yyyy"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente
Cerrar

### Modalidad de Operación \*

- ✓ Seleccionar
- Emergencia
- Respaldo

### Pertenencia del Grupo Electrónico \*

- ✓ Seleccionar
- Propio
- Arrendado

### Equipo de control asociados a la fuente \*

- Seleccionar
- Filtro Cerámico
- Sistemas Catalíticos
- Calefactor de Aceite de Lubricación
- Calefactor de Agua de Radiador
- Enfriado de Turbo alimentador(After Cooler)
- No aplica
- Otro





# Información específica: Procesos con combustión



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info Específica: Procesos con combustión

▶ Detalle Fuente Emisora


Nombre: prueba      Marca: m      N° Serie: 0

Modelo: m      Año Fabricación: 2022      Tipo de Proceso: Seleccionar

Tipo de Funcionamiento: Seleccionar

Tipo de Intercambio de Calor: Seleccionar

¿Posee Enriquecimiento de Oxígeno?: Seleccionar




▶ Proceso

Descripción del Proceso \*

Caracteres restantes: 800

Máximo 800 caracteres.

▶ Quemador de la Fuente

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones
1	1	1		2022	

▶ Sistema de Abatimiento

¿Posee Sistema de Abatimiento?: Seleccionar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info Específica: Procesos con combustión

### Detalle Fuente Emisora

Nombre

prueba

Marca

m

N° Serie

0

Modelo

m

Año Fabricación

2022

Tipo de Proceso

Seleccionar

Tipo de Funcionamiento

Seleccionar

Tipo de Intercambio de Calor

Seleccionar

¿Posee Enriquecimiento de Oxígeno?

Seleccionar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info Específica: Procesos con combustión

### Tipo de Proceso

✓ Seleccionar

- Acería conox
- Alto horno
- Antorcha
- Antorcha Gas Coque
- Antorcha PAS
- Apagado de Coque
- Batería de Coque
- Calentador
- Calentador-mezclador
- Concentrador Colón
- Convertidor Pierce Smith (CPS)
- Convertidor Teniente (CT)
- Digestores
- Estanque Disolvedor
- Estufa alto horno
- Fundiciones de Hierro y Acero
- Horno
- Horno Basculante - Refinamiento a Fuego
- Horno Calcinadores
- Horno Carga Reactores PRC
- Horno de Cal
- Horno de Carga Reactor PRC
- Horno de Cocción
- Horno de Combustión PAS
- Horno de Coque
- Horno de Crudo
- Horno de Fusión
- Horno de Fusión Eléctrico
- Horno de Fusión Flash
- Horno de Limpieza de Escoria
- Horno de Recombustión PAS
- Horno de Refino
- Horno de Refino /Fusión Scrap
- Horno de Tostación
- Horno de Vacío
- Horno de Vidrio
- Horno de Vidrio modo de operación para fabricación de vidrios especiales

### Tipo de Funcionamiento

✓ Seleccionar

- Continuo
- Discontinuo

### Tipo de Intercambio de Calor

✓ Seleccionar

- Indirecto
- Directo

### ¿Posee Enriquecimiento de Oxígeno?

✓ Seleccionar

- No
- Si



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Info Específica: Procesos con combustión

<b>Tipo de Intercambio de Calor</b>	<b>¿Los Gases de Combustión Contienen Materias Producto del Proceso?</b>
Directo	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si



<b>¿Posee Enriquecimiento de Oxígeno?</b>	<b>¿Valor Promedio de Inyección de Oxígeno?</b>
Si	0.00



# Información de combustible



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Formulario Combustibles

### Edición Datos Fuente

VU: [redacted] Establecimiento: [redacted] Fuente: Caldera 3 - Caldera

Información General Fuente | Información Específica Fuente | **Información Combustible**

#### Combustible Principal

Combustible	Tipo Combustible	CCF8
Gas Natural	GASEOSO	10200601
Azufre (ppm)	Certificado Combustible	Fecha de Certificado de Combustible
0.00	2021-02_Informe de especificación gas.pdf <a href="#">Examinar</a>	05-03-2021
Informe Técnico Individual (ITI)		
Fecha (ITI) *	Consumo Combustible Nominal ITI *	Unidad *
20-04-2020	3500	kg/h
Informe Técnico Individual (ITI) <a href="#">Examinar</a>		
Potencia Térmica Nominal (Calculada) (MWt) <a href="#">Examinar</a>		
56,75		

#### Combustible Secundario

Combustible	Tipo Combustible	CCF8
Petróleo N 2 (Diesel)	LIQUIDO	10200501
Azufre (ppm)	Certificado Combustible	Fecha de Certificado de Combustible
0.00	analisis 102.pdf <a href="#">Examinar</a>	30-03-2022
Informe Técnico Individual (ITI)		
Fecha (ITI) *	Consumo Combustible Nominal ITI *	Unidad *
20-04-2020	3950	kg/h
Informe Técnico Individual (ITI) <a href="#">Examinar</a>		

# Paso 1: Catastro de fuentes Incompleto

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Ambiental | Hola MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ (ESTABLECIMIENTO PRUEBA)

Inicio | Catastro | Reportes

### Catastro

#### Información General Razón Social


Los datos no editables presentados en esta sección provienen del Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del MMA. Si observa alguna inconsistencia o necesita modificarlos debe realizar esta acción en dicho sistema.

Nombre	Rut	Dirección
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE	61979950-K	TEATINOSIN° 280
Región	Comuna	
Metropolitana de Santiago	Santiago	
Nombre Representante Legal	Rut Representante Legal	Correo Representante Legal
MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ	16361858-9	MSANCHEZ@MMA.GOB.CL
Teléfono de contacto		
+56-2-25735872		

#### Información General Establecimiento

VU	Nombre	Dirección
5441928	ESTABLECIMIENTO PRUEBA	San Martín° 73
Región	Comuna	Sector
Metropolitana de Santiago	Santiago	Institucional

Coordenadas UTM N: 6343029  
Coordenadas UTM E: 252949



#### Fuentes estacionarias de establecimiento

Se han identificado Fuentes provenientes desde el sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente que aún no han sido registradas en SISAT. Para completar los datos de cada fuente debe de presionar el botón "editar" en la columna "Acciones".

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Tipo Fuente SMA	Estado	Acciones
CONVERTIDOR TENIENTE	CV-PPM-24263	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Datos completados	
PRUEBA BIOGAS	IN-GEV-30855	CALDERA	Debe completar	
TURBINA 99	TG-GEV-34401	TURBINA A GAS	Debe completar	

« < 1 > »

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Tipo Fuente SMA	Estado	Acciones
CONVERTIDOR TENIENTE	CV-PPM-24263	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Datos completados	
PRUEBA BIOGAS	IN-GEV-30855	CALDERA	Debe completar	
TURBINA 99	TG-GEV-34401	TURBINA A GAS	Debe completar	

« < 1 > »



# Paso 1: Catastro de fuentes

## Finalización del paso 1

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ (ESTABLECIMIENTO PRUEBA)

INICIO **CATASTRO** REPORTES

Catastro

Información General Razón Social

Los datos no editables presentados en esta sección provienen del Sistema de Registro de Fuentes y Procesos del MMA. Si observa alguna inconsistencia o necesita modificarlos debe realizar esta acción en dicho sistema.

Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE | Rut: 81979950-K | Dirección: TEATINOSN° 280

Región: Metropolitana de Santiago | Comuna: Santiago

Nombre Representante Legal: MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ | Rut Representante Legal: 16361858-3 | Correo Representante Legal: MSANCHEZ@MMA.GOB.CL

Teléfono de contacto: +56-2-25735872

Información General Establecimiento

VU: 5441928 | Nombre: ESTABLECIMIENTO PRUEBA | Dirección: San MartínN° 73

Región: Metropolitana de Santiago | Comuna: Santiago | Sector: Institucional

Coordenadas UTM N: 6343029 | Coordenadas UTM E: 252949

Fuentes estacionarias de establecimiento

Se han identificado fuentes provenientes desde el sistema de Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente que aún no han sido registradas en SISAT. Para completar los datos de cada fuente debe de presionar el botón "editar" en la columna "Acciones".

Buscar: Ingresar texto a buscar | limpiar

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Tipo Fuente SMA	Estado	Acciones
CONVERTIDOR TENIENTE	CV-PPM-24263	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Datos completados	
PRUEBA BIOGAS	IN-GEV-30855	CALDERA	Datos completados	
TURBINA 99	TG-GEV-34401	TURBINA A GAS	Datos completados	

« 1 »

Superintendencia del Medio Ambiente | Sistema de Catastro  
 Teatinos 280, piso 7, 8 y 9, Santiago, Chile  
 tel: +56 2 2517 1800

Catastrar Establecimiento

Buscar: Ingresar texto a buscar | limpiar

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Tipo Fuente SMA	Estado	Acciones
CONVERTIDOR TENIENTE	CV-PPM-24263	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Datos completados	
PRUEBA BIOGAS	IN-GEV-30855	CALDERA	Datos completados	
TURBINA 99	TG-GEV-34401	TURBINA A GAS	Datos completados	

« 1 »







## Paso 2: Catastro de ductos de evacuación de gases



# Paso 2: Catastro de ductos

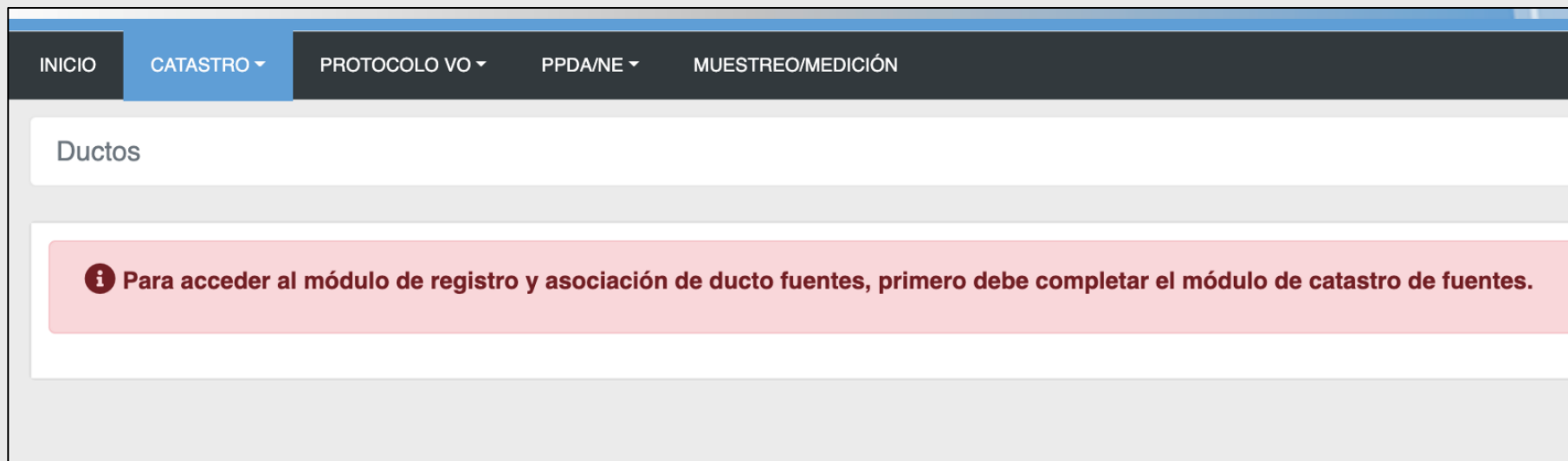
## Creación y asociación



The screenshot displays the Sisat web application interface. At the top, the logo 'Sisat' is shown in large blue letters, followed by the text 'Sistema de Seguimiento Atmosférico'. Below this is a navigation bar with several menu items: 'INICIO', 'CATASTRO', 'PROTOCOLO VO', 'PPDA/NE', and 'MUESTREO/MEDICIÓN'. The 'CATASTRO' menu is currently selected, and a dropdown menu is open, showing two options: 'PASO 1: FUENTES' and 'PASO 2: DUCTOS'. A hand cursor is pointing at 'PASO 2: DUCTOS'. Below the dropdown menu, there is a blue information banner with a white 'i' icon and the text: 'Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación'. At the bottom of the page, the word 'Inicio' is visible.

# Paso 2: Catastro de ductos

## Primero deberá completar paso 1



The screenshot shows a web application interface with a dark navigation bar at the top. The navigation bar contains five items: 'INICIO', 'CATASTRO' (highlighted in blue), 'PROTOCOLO VO', 'PPDA/NE', and 'MUESTREO/MEDICIÓN'. Below the navigation bar, the word 'Ductos' is displayed in a white box. A prominent red message box with a white border contains an information icon and the text: 'Para acceder al módulo de registro y asociación de ducto fuentes, primero debe completar el módulo de catastro de fuentes.'



# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

**Sisat** Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola [Nombre]

INICIO CATASTRO ▾ PROTOCOLO VO ▾ PPDA/NE ▾ MUESTREO/MEDICIÓN

### Ductos

#### Caracterización de los Ductos de Evacuación de Gases

Buscar

Nombre Ducto	Tipo Ducto	Diámetro (mts)	Altura Total (mts)	Altura Ducto (mts)	Velocidad de Salida (m/s)	Acciones
--------------	------------	----------------	--------------------	--------------------	---------------------------	----------

**i** Para completar el registro, los ductos debe asociarse a su respectiva fuente..

#### Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
BABCOCK	IN-GEV-4459	Caldera		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
MULTIPAC	IN-GEV-4440	Caldera		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
BERKES	IN-GEV-4475	Caldera		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Maxxtec	CF-GEV-4377	Caldera		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
IVAR 1	CA-OR-4179	Caldera		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
IVAR 2	CA-OR-4183	Caldera		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### Información Ductos de Evacuación de Gases

<b>Nombre Ducto *</b>	<b>Tipo Ducto *</b>
<input type="text"/>	Seleccionar
<b>Diámetro (mts) *</b>	<b>Altura Total (mts) *</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Altura Ducto (mts) *</b>	<b>Velocidad de Salida (m/s)</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Tipo Ducto \*

- ✓ Seleccionar
- Principal
- Bypass

# Paso 2: Catastro de ductos


## Creación y asociación

### > Caracterización de los Ductos de Evacuación de Gases

Buscar

limpiar

 Agregar Ducto

Nombre Ducto	Tipo Ducto	Diámetro (mts)	Altura Total (mts)	Altura Ducto (mts)	Velocidad de Salida (m/s)	Acciones
Ducto 1	Principal	12	12	12	12	

 Para completar el registro, los ductos debe asociarse a su respectiva fuente..

### > Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
BABCOCK	IN-GEV-4459	Caldera		 
MULTIPAC	IN-GEV-4440	Caldera		 
BERKES	IN-GEV-4475	Caldera		 
Maxxtec	CF-GEV-4377	Caldera		 
IVAR 1	CA-OR-4179	Caldera		 
IVAR 2	CA-OR-4183	Caldera		 

 Guardar

# Paso 2: Catastro de ductos



## Creación y asociación

### Caracterización de los Ductos de Evacuación de Gases

Buscar








limpiar

+ Agregar Ducto

Nombre Ducto	Tipo Ducto	Diámetro (mts)	Altura Total (mts)	Altura Ducto (mts)	Velocidad de Salida (m/s)	Acciones
Ducto 1	Principal	12	12	12	12	
Ducto 2	Principal	13	13	13	13	

**i** Para completar el registro, los ductos debe asociarse a su respectiva fuente..

### Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
BABCOCK	IN-GEV-4459	Caldera		 
MULTIPAC	IN-GEV-4440	Caldera		 
BERKES	IN-GEV-4475	Caldera		 
Maxxtec	CF-GEV-4377	Caldera		 
IVAR 1	CA-OR-4179	Caldera		 
IVAR 2	CA-OR-4183	Caldera		 

Guardar

# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### Asociar Ductos a la Fuente ✕

#### Nombre de la Fuente

BABCOCK

#### Tipo Fuente

Caldera

#### Ductos

✓ Seleccionar

Ducto 1

Ducto 2

#### Tipo de Evacuación de Gases

✓ Seleccionar

Combustión

 Guardar

 Cerrar



# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### Caracterización de los Ductos de Evacuación de Gases

Buscar

limpiar

+ Agregar Ducto

Nombre Ducto	Tipo Ducto	Diámetro (mts)	Altura Total (mts)	Altura Ducto (mts)	Velocidad de Salida (m/s)	Acciones
Ducto 1	Principal	12	12	12	12	
Ducto 2	Principal	13	13	13	13	

 Para completar el registro, los ductos debe asociarse a su respectiva fuente..

### Asociar Ductos por Cada Fuente













Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
BABCOCK	IN-GEV-4459	Caldera	Ducto 1: Combustión	 
MULTIPAC	IN-GEV-4440	Caldera		 
BERKES	IN-GEV-4475	Caldera		 
Maxxtec	CF-GEV-4377	Caldera		 
IVAR 1	CA-OR-4179	Caldera		 
IVAR 2	CA-OR-4183	Caldera		 

Guardar

# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### > Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
BABCOCK	IN-GEV-4459	Caldera	Ducto 1: Combustión	 
MULTIPAC	IN-GEV-4440	Caldera	Ducto 1: Combustión	 
BERKES	IN-GEV-4475	Caldera	Ducto 1: Combustión	 
Maxxtec	CF-GEV-4377	Caldera	Ducto 2: Combustión	 
IVAR 1	CA-OR-4179	Caldera	Ducto 2: Combustión	 
IVAR 2	CA-OR-4183	Caldera	Ducto 2: Combustión	 

 Guardar



# Paso 2: Catastro de ductos



## Creación y asociación

### > Caracterización de los Ductos de Evacuación de Gases

Buscar





limpiar

+ Agregar Ducto

Nombre Ducto	Tipo Ducto	Diámetro (mts)	Altura Total (mts)	Altura Ducto (mts)	Velocidad de Salida (m/s)	Acciones
Ducto 1	Principal	12	12	12	12	
Ducto 2	Principal	13	13	13	13	

**i** Para completar el registro, los ductos debe asociarse a su respectiva fuente..

### > Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
Horno de Secado PR-7737	HR-OR-16756	Proceso con Combustión		 
Horno de Destilación PR-954	HR-OR-16810	Proceso con Combustión		 

# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### Asociar Ductos a la Fuente ✕

**Nombre de la Fuente**

**Tipo Fuente**

**Ductos**

**Tipo de Evacuación de Gases**

Nombre Ducto	Tipo de Evacuación de Gases	Acciones

**Ductos**

✓ Seleccionar

Ducto 1

Ducto 2

**Tipo de Evacuación de Gases**

✓ Seleccionar

Proceso

Combustión

# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### Asociar Ductos a la Fuente ✕



**Nombre de la Fuente**  
Horno de Secado PR-7737

**Tipo Fuente**  
Proceso con Combustión


**Ductos**  
Ducto 2

**Tipo de Evacuación de Gases**  
Combustión

**Asociar**

Nombre Ducto	Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
Ducto 1	Proceso	
Ducto 2	Combustión	





**Guardar** **Cerrar**



# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

### ➤ Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	N° de Registro	Tipo de Fuente	Ducto - Tipo de Evacuación de Gases	Acciones
Horno de Secado PR-7737	HR-OR-16756	Proceso con Combustión	Ducto 1: Proceso / Ducto 2: Combustión	 
Horno de Destilación PR-954	HR-OR-16810	Proceso con Combustión		 

# Módulo de Catastro

## Finalización paso 2: Comprobante Catastro

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Estimado(a) Usuario(a),

El presente correo, únicamente da cuenta que con fecha 25/10/2022 17:18 la Superintendencia del Medio Ambiente ha recepcionado la carga de la información preliminar en el Módulo de Catastro del Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) por el encargado del establecimiento VU: 566 COINFA LIMITADA, RUT: 79578140-4, de acuerdo con lo instruido en los siguientes Instrumentos de Carácter Ambiental (ICA):

**Resolución Exenta N° 2452 SMA 2020** que aprueba "Protocolo de Conexión y Reporte de Variables Operacionales para la Verificación de Compromisos Ambientales" y/o **Resolución Exenta N° 929 SMA 2022** que aprueba "Protocolo de Reporte de Variables Operacionales para fuentes estacionarias tipo Grupos Electrógenos", y deja sin efecto la Res. Ex. N° 743 SMA 2021, y/o **Resolución Exenta N° 2547 SMA 2021** que establece "Instrucciones generales sobre deberes de remisión de información para fuentes reguladas por normas de emisión de contaminantes a la atmosfera y planes de prevención y/o descontaminación atmosférica en Sistema de seguimiento Atmosférico (SISAT) de la SMA".

Para aquellos establecimientos afectos a la Res. Ex. N° 2452 SMA 2020, al completar el catastro en SISAT, se habilitará automáticamente el **Módulo de Variables Operacionales**, en donde se mostrará la obligación (en color verde) que tiene cada una de las fuentes (Calderas, turbinas y procesos con combustión) en relación con reporte trimestral y/o conexión en línea.

Para aquellos establecimientos afectos a la Res. Ex. N° 929 SMA 2022, esta Superintendencia informará la ~~habilitación del Módulo de Variables Operacionales GE~~ mediante correo electrónico, en donde se mostrará la obligación (en color verde) que tiene cada una de las fuentes tipo Grupos electrógenos, en relación con el Reporte Trimestral.

Dicha información podrá ser utilizada por esta Superintendencia en caso de una eventual fiscalización a vuestro establecimiento.

Atentamente,

Superintendencia del Medio Ambiente

Fecha: 25/10/2022 17:18

Este correo ha sido enviado de manera automática, favor no contestar al remitente.

**Resolución Exenta N° 2452 SMA 2020** que aprueba "Protocolo de Conexión y Reporte de Variables Operacionales para la Verificación de Compromisos Ambientales" y/o **Resolución Exenta N° 929 SMA 2022** que aprueba "Protocolo de Reporte de Variables Operacionales para fuentes estacionarias tipo Grupos Electrógenos", y deja sin efecto la Res. Ex. N° 743 SMA 2021, y/o **Resolución Exenta N° 2547 SMA 2021** que establece "Instrucciones generales sobre deberes de remisión de información para fuentes reguladas por normas de emisión de contaminantes a la atmosfera y planes de prevención y/o descontaminación atmosférica en Sistema de seguimiento Atmosférico (SISAT) de la SMA".

Para aquellos establecimientos afectos a la Res. Ex. N° 2452 SMA 2020, al completar el catastro en SISAT, se habilitará automáticamente el **Módulo de Variables Operacionales**, en donde se mostrará la obligación (en color verde) que tiene cada una de las fuentes (Calderas, turbinas y procesos con combustión) en relación con reporte trimestral y/o conexión en línea.

Para aquellos establecimientos afectos a la Res. Ex. N° 929 SMA 2022, esta Superintendencia informará la habilitación del **Módulo de Variables Operacionales GE** mediante correo electrónico, en donde se mostrará la obligación (en color verde) que tiene cada una de las fuentes tipo Grupos electrógenos, en relación con el Reporte Trimestral.




# Módulo de Reglas por Instrumento de Carácter Ambiental (ICA)





# Módulo de Reglas por ICA

## Inicio SISAT


Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Juan Pablo (S JD)

- INICIO
- CATASTRO
- PROTOCOLO VO
- REPORTE CONTINUO
- MUESTREO/MEDICIÓN
- REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD
- REGLAS SISAT



**Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°254/21 SMA, habilitado en primera instancia para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación.**

### Inicio

#### Bienvenido

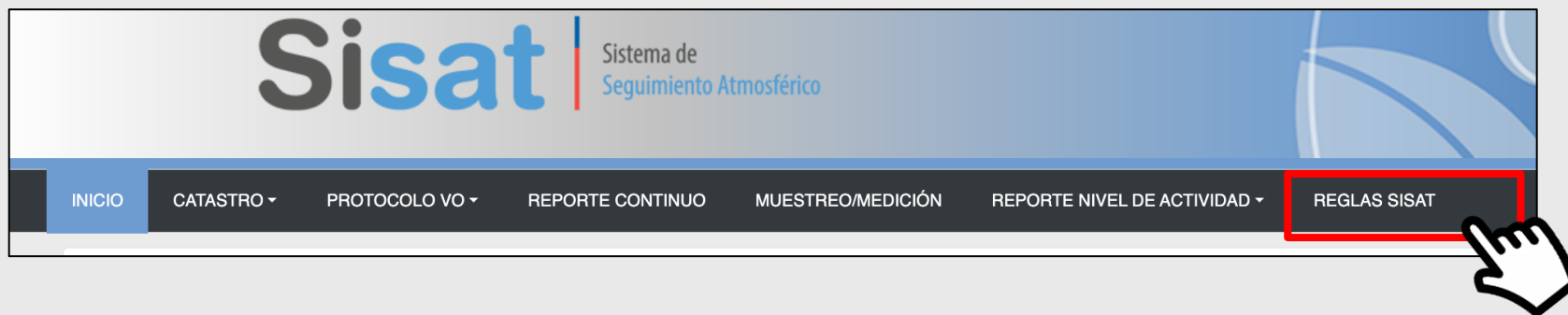
- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.
- El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.

#### Guías de usuario

- Guías Módulo Catastro (específicas por fuente):
  - Calderas
  - Turbinas
  - Procesos Con Combustión
  - Procesos Sin Combustión
  - Grupos Electrógenos
  - Hornos Panaderos
- Guías Módulo Reporte de Muestras y/o Mediciones:
  - Parámetros Gaseosos
  - Parámetro Material Particulado
  - Guía QA-QC Muestras y/o Mediciones
- Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA
- Guía Módulo GEC
- Guía de Usuario General

# Módulo de Reglas por ICA

## Menú principal







# Módulo de Reglas por ICA

## Nivel 1: Resumen de obligaciones por fuente

>
Fuentes

**i** A continuación se presentan las fuentes estacionarias del establecimiento y su resumen de obligaciones.

**CV-PPM-11147 - CONVERTIDOR TENIENTE**

Nombre	Conexion En Linea	Reporte Continuo	Nivel Actividad	Muestreo Medicion
Impuesto Verde	-	-	X	-

Ver

**IN-GEV-19633 - CALDERA 5**

Sin ICA relacionado

Ver

**IN-GEV-19633 - CALDERA 4**

Sin ICA relacionado

Ver

**HR-PPM-39008 - PLANTA DE SECADO CONCENTRADO**


Nombre	Conexion En Linea	Reporte Continuo	Nivel Actividad	Muestreo Medicion
Impuesto Verde	-	-	X	-

Ver

# Módulo de Reglas por ICA

## Nivel 1: Resumen de obligaciones por fuente

EL-OR-2921 - WILSON #1				
Nombre	Conexion En Linea	Reporte Continuo	Nivel Actividad	Muestreo Medicion
Impuesto Verde	-	-	X	-
D.S. N°38/2020 MMA NE Grupos Electrógenos	-	-	X	-

Ver 

# Módulo de Reglas por ICA

## Nivel 2: Detalle de obligaciones por fuente

### Información General

<b>Nombre</b>	<b>VU</b>	<b>Sector</b>
REI .....AS	2443	Industrial
<b>Dirección</b>	<b>Región</b>	<b>Comuna</b>
F-30-EN° 58270	Valparaíso	Puchuncaví

### Obligaciones por instrumento ambiental para fuente EL-OR-2921 - Wilson #1

A continuación se presentan las obligaciones por cada uno de los Instrumentos Ambientales para la fuente seleccionada.

#### IMPUESTO VERDE

##### Petróleo N 2 (Diesel)

Parámetro	Obligación	Frecuencia
CO2	REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD	Trimestral
MP	REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD	Trimestral
SO2	REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD	Trimestral
NOX	REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD	Trimestral

#### D.S. N°38/2020 MMA NE GRUPOS ELECTRÓGENOS

##### Petróleo N 2 (Diesel)

Parámetro	Obligación	Frecuencia
MP	REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD	Trimestral



# Módulos de Reporte

# Tipos de reporte en SISAT

## Módulos de reporte

- **Reporte continuo:**
  - Reporte horario y/o minotal de diversas variables, entre ellas; concentraciones y flujos, además de informes de fallas.
- **Reporte discreto:**
  - Reporte mediante un informe emitido por una ETFA de un muestreo y/o medición.
- **Reporte nivel de actividad**
  - Reporte de consumos de combustible y horas de operación respectivamente.





# Módulo de Reporte Continuo

# Módulo de Reporte Continuo

## Inicio SISAT

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola A. (A.)

INICIO CATASTRO ▾ PROTOCOLO VO ▾ REPORTE CONTINUO MUESTREO/MEDICIÓN REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD ▾ PPDANE ▾

inicio



**i** Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°254/2021 SMA, habilitado en primera instancia para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación.

### Inicio

📄 Bienvenido

- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.
- El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.

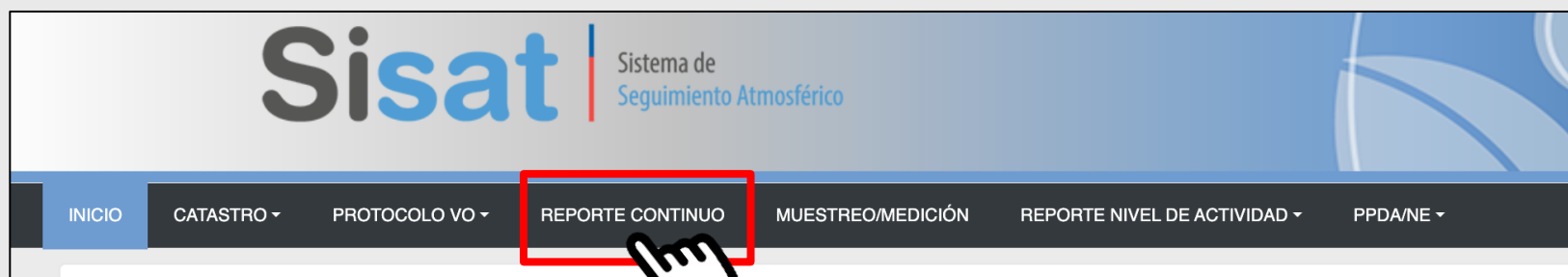
📄 Guías de usuario

- 📄 Guías Módulo Catastro (específicas por fuente):
  - [Calderas](#)
  - [Turbinas](#)
  - [Procesos Con Combustión](#)
  - [Procesos Sin Combustión](#)
  - [Grupos Electrógenos](#)
  - [Hornos Panaderos](#)
- 📄 Guías Módulo Reporte de Muestras y/o Mediciones:
  - [Parámetros Gaseosos](#)
  - [Parámetro Material Particulado](#)
  - [Guía QA-QC Muestras y/o Mediciones](#)
- 📄 [Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA](#)
- 📄 [Guía Módulo GEC](#)
- 📄 [Guía de Usuario General](#)



# Módulo de Reporte Continuo

## Menú principal actualizado



# Módulo de Reporte Continuo

## Listado de períodos trimestrales

[Inicio](#) / Reporte Continuo

### Información General

Nombre

LOTA I

VU

544

Sector

Industrial

Direccion

SECTOR PLAYA LOTA, AV. MATTA ESQUINA VILLAGRANN° S/N

Región

Biobío

Comuna

Lota

### Reportes Trimestrales Continuos

2023

Periodo	Fecha Reporte Desde	Fecha Reporte Hasta	Estado Reporte Continuo	Fecha Envio Reporte	Acciones
1/2023	01/01/2023	31/03/2023	Pendiente		<a href="#">Reportar</a>
2/2023	01/04/2023	30/06/2023	Pendiente		<a href="#">Reportar</a>



# Módulo de Reporte Continuo

## Ingreso a reportar un período trimestral

[Inicio](#) / [Reporte Continuo](#) / Reporte Trimestral

Reporte Trimestra **1/2023**

Nombre

CECINA

VU

2940

Sector

Institucional

Direccion

LAS HERASN° 2085

Región

Biobío

Comuna

Concepción

Fuentes Estacionarias

IN-GEV-2342

Aún falta información que incluir.

Reportar Fuente



# Módulo de Reporte Continuo

## Reporte de una fuente

IN-GEV-2342

### Fuentes Estacionarias

Adjuntar Hora (.csv)    Adjuntar Minuto (.csv)    Adjuntar Anexo (.zip)

Examinar    Examinar    Examinar

↓ Descargar Planilla Horas    ↓ Descargar Planilla Minutos    ↓ Descargar Archivo Justificacion Fallas

Guardar    Cerrar

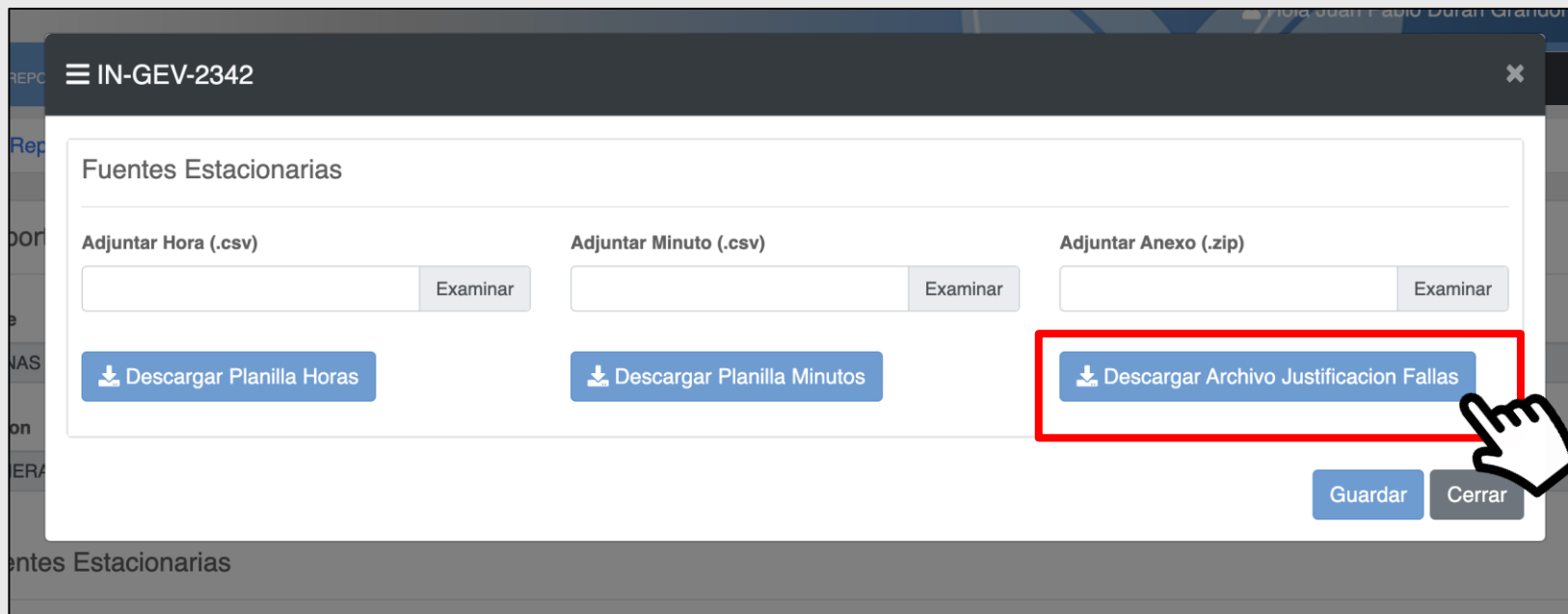
Se descarga planilla en formato .CSV, y se sube en .CSV  
Separador de decimales será una coma (,)

B2

	A	B	C	D	E
1	FECHA/HORA	CONCENTRACION_NOX_PPM	CONCENTRACION_NOX_SIN_CORREGIR_MG/NM3	CONCENTRACION_NOX_CORREGIDA_OXIGENO_MG/NM3	CON
2	01-01-23 00:00				
3	01-01-23 01:00				
4	01-01-23 02:00				
5	01-01-23 03:00				
6	01-01-23 04:00				
7	01-01-23 05:00				
8	01-01-23 06:00				
9	01-01-23 07:00				
10	01-01-23 08:00				
11	01-01-23 09:00				
12	01-01-23 10:00				
13	01-01-23 11:00				
14	01-01-23 12:00				
15	01-01-23 13:00				
16	01-01-23 14:00				
17	01-01-23 15:00				
18	01-01-23 16:00				
19	01-01-23 17:00				
20	01-01-23 18:00				
21	01-01-23 19:00				
22	01-01-23 20:00				
23	01-01-23 21:00				
24	01-01-23 22:00				
25	01-01-23 23:00				
26	02-01-23 00:00				
27	02-01-23 01:00				
28	02-01-23 02:00				
29	02-01-23 03:00				
30	02-01-23 04:00				
31	02-01-23 05:00				
32	02-01-23 06:00				
33	02-01-23 07:00				
34	02-01-23 08:00				
35	02-01-23 09:00				
36	02-01-23 10:00				
37	02-01-23 11:00				
38	02-01-23 12:00				
39	02-01-23 13:00				
40	02-01-23 14:00				
41	02-01-23 15:00				

# Módulo de Reporte Continuo

## Menú principal



IN-GEV-2342

### Fuentes Estacionarias

Adjuntar Hora (.csv)      Adjuntar Minuto (.csv)      Adjuntar Anexo (.zip)

Examinar      Examinar      Examinar

Descargar Planilla Horas      Descargar Planilla Minutos      Descargar Archivo Justificacion Fallas

Guardar      Cerrar

El archivo de justificación de fallas deberá subirse como anexo dentro del archivo comprimido (.zip).

# Módulo de Reporte Continuo

## Menú principal



The image shows a screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet titled "ArchivoJustificacionFallas (1)". The spreadsheet is set up with four columns: A, B, C, and D. Column A is labeled "FECHA/HORA INICIO", Column B is "FECHA/HORA FIN", Column C is "ESTADO UNIDAD", and Column D is "TIPO DE FALLA". The rows are numbered 1 through 10. The first row (row 1) contains the headers for each column. The subsequent rows (rows 2-10) are currently empty.

	A	B	C	D
1	FECHA/HORA INICIO	FECHA/HORA FIN	ESTADO UNIDAD	TIPO DE FALLA
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

# Módulo de Reporte Continuo


## Menú principal

IN-GEV-2342

### Fuentes Estacionarias

Adjuntar Hora (.csv)	Adjuntar Minuto (.csv)	Adjuntar Anexo (.zip)
<input type="text" value="archivo_horas.csv"/> Examinar	<input type="text" value="archivo_minutos.csv"/> Examinar	<input type="text" value="anexo.zip"/> Examinar
<a href="#">Descargar Planilla Horas</a>	<a href="#">Descargar Planilla Minutos</a>	<a href="#">Descargar Archivo Justificacion Fallas</a>

[Guardar](#) [Cerrar](#)





# Módulo de Reporte Continuo

## Menú principal

[Inicio](#) / [Reporte Continuo](#) / Reporte Trimestral

### Reporte Trimestral 1/2023

Nombre

CECINA

VU

2940

Sector

Institucional

Direccion

LAS HERASN° 2085

Región

Biobío

Comuna

Concepción

### Fuentes Estacionarias

**IN-GEV-2342**

Reportes completamente cargados

Reportar Fuente

Enviar Reporte Trimestral





# Módulo de Reporte Discreto

# Módulo de Reporte Discreto

## Inicio SISAT

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Ande (S.A.)

INICIO CATASTRO ▾ PROTOCOLO VO ▾ REPORTE CONTINUO MUESTREO/MEDICIÓN REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD ▾ PPDANE ▾

inicio



**i** Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°254/2021 SMA, habilitado en primera instancia para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación.

### Inicio

#### Bienvenido

- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.
- El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.

#### Guías de usuario

- **Guías Módulo Catastro (específicas por fuente):**
  - [Calderas](#)
  - [Turbinas](#)
  - [Procesos Con Combustión](#)
  - [Procesos Sin Combustión](#)
  - [Grupos Electrógenos](#)
  - [Hornos Panaderos](#)
- **Guías Módulo Reporte de Muestras y/o Mediciones:**
  - [Parámetros Gaseosos](#)
  - [Parámetro Material Particulado](#)
  - [Guía QA-QC Muestras y/o Mediciones](#)
- **Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA**
- **Guía Módulo GEC**
- **Guía de Usuario General**

# Módulo de Muestreo/Medición

## Menú principal



# Módulo de Muestreo/Medición

## Página inicial

### Sisat

 Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Manuel A. [Nombre] SALES (MENESES)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO - PROTOCOLO GE PDA/PPDA - MUESTREO/MEDICIÓN GRAN ESTABLECIMIENTO -

Inicio / Muestreo/Medición

#### Información General

Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°2547/2021 SMA, habilitado en primera instancia para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación.

Nombre	VU	Sector
MANUI	5453383	Comercial
Dirección	Región	Comuna
CACIQUE COLINN° CACIQUE COLLIN SN	Metropolitana de Santiago	Lampa

Año 2022

#### Fuentes

A continuación se presentan las fuentes estacionarias del establecimiento que podrían presentar informes ETFA.

##### HR-RYP-28555 - HORNO ROTATORIO PR 9148

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

##### HR-RYP-28557 - HORNO ROTATORIO PR 9151

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

##### HR-RYP-28556 - HORNO ROTATORIO PR 9149

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

##### HR-RYP-28558 - HORNO ROTATORIO PR 9153

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

##### HR-RYP-28559 - HORNO ROTATORIO PR 12122

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

##### HR-RYP-28560 - HORNO ROTATORIO PR 14064

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

# Módulo de Muestreo/Medición

## Página inicial

### Fuentes

A continuación se presentan las fuentes estacionarias del establecimiento que podrían presentar informes ETFA.

#### HR-RYP-28555 - HORNO ROTATORIO PR 9148

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	<a href="#">Informes ETFA</a>

#### HR-RYP-28557 - HORNO ROTATORIO PR 9151

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	<a href="#">Informes ETFA</a>



#### HR-RYP-28556 - HORNO ROTATORIO PR 9149

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	<a href="#">Informes ETFA</a>

#### HR-RYP-28558 - HORNO ROTATORIO PR 9153

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	<a href="#">Informes ETFA</a>

#### HR-RYP-28559 - HORNO ROTATORIO PR 12122

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	<a href="#">Informes ETFA</a>

#### HR-RYP-28560 - HORNO ROTATORIO PR 14064

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	<a href="#">Informes ETFA</a>

# Módulo de Muestreo/Medición

## Informes Cargados

### Informes Muestras/Medición

**Fuente:** HR-RYP-28557 HORNO ROTATORIO PR 9151      **Combustible:** Gas Licuado de Petróleo

**D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana**

➤ Listado de Informes

[+] Nuevo informe Muestreo/Medición

Número de Informe	Estado	Acción
IMP-00074-21	Enviado	Ver
IMP-00074-21	No enviado	Ver

Cerrar

# Módulo de Muestreo/Medición

## Formulario General

**Sisat** Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola, Manuel Antonio MENESES

RALES

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PROTOCOLO GE PDA/PPDA MUESTREO/MEDICIÓN GRAN ESTABLECIMIENTO

Inicio / Muestreo/Medición

### Información General Informe ETFA

**Código Informe ETFA**

**Cargar Informe**

Buscar archivo del informe

**Fuente**

HR-RYP-28557 - HORNO ROTATORIO PR 9151

**Combustible**

Gas Licuado de Petróleo

**Tipo Fuente estacionaria:**

Proceso con Combustión

### ICA y parámetros regulados

**Incluye Gases Continuos**

SO2  NOX  CO  CO2  O2  COT  COV

**Incluye Material Particulado (MP)**

**Instrumento de Carácter Ambiental (ICA) aplicable**

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

**Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFAs)**

**ETFAs Responsable actividad**

**Inspector Ambiental (IA)**

### Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFAs

**Gases Continuos**

SO2  NOX  CO  CO2  O2  COT  COV  **Material Particulado MP**

**Informe Gases Continuos**

**Informe Material Particulado**

1

2

3



# Módulo de Muestreo/Medición

## Formulario Gases Continuos

2

**Informe Gases Continuos**

**Aviso ETFA Medición Gases Continuos**

Fecha de Aviso

Archivo de Aviso

**Datos Plena Carga de la Fuente Estacionaria**

Capacidad de Carga Máxima

Unidad

Valor Plena Carga Medición

Unidad

Caldera

Consumo de Combustible

Producción de Vapor

Aplica Corrección de Oxígeno

Valor Oxígeno a corregir (%)

**Datos informe**

Fecha de Informe Medición

Parámetros	Fecha de medición	Horas Medición	Concentración del Gas	Concentración del Gas corregida por O2	Caudal de gases (m3N/h)
Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	dd-mm-yyyy				

**Caudal de gases (m3N/h)**

Inicio	Hora Inicio	Hora Fin	Caudal de Gases (m3N/h)
	dd-mm-yyyy --:--	dd-mm-yyyy --:--	
Intermedio	dd-mm-yyyy --:--	dd-mm-yyyy --:--	
Final	dd-mm-yyyy --:--	dd-mm-yyyy --:--	

# Módulo de Muestreo/Medición

## Formulario Material Particulado

3

**Informe Material Particulado**

**Aviso ETFA Muestreo Material Particulado**

Fecha de Aviso:

Archivo de Aviso:

**Datos Plena Carga de la Fuente Estacionaria**

Capacidad de Carga Máxima:  Unidad:

Valor Plena Carga Muestreo:  Unidad:

Caldera:  Consumo de Combustible  Producción de Vapor

Aplica Corrección de Oxígeno:  Valor Oxígeno a corregir (%):

**Datos informe Muestreo ETFA**

Parámetro:  Fecha Informe Muestreo:   Número de corridas:

Corrida	Fecha Muestreo	Volumen Muestra [m3N]	Isocinetismo (%)	Carga por corrida	Unidad	% Carga
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy"/> <input type="calendar"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy"/> <input type="calendar"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Justificación volumen de muestra menor a 1 m<sup>3</sup>N del muestreo ejecutado**

Fecha último muestreo:   Concentración MP (mg/m3N):

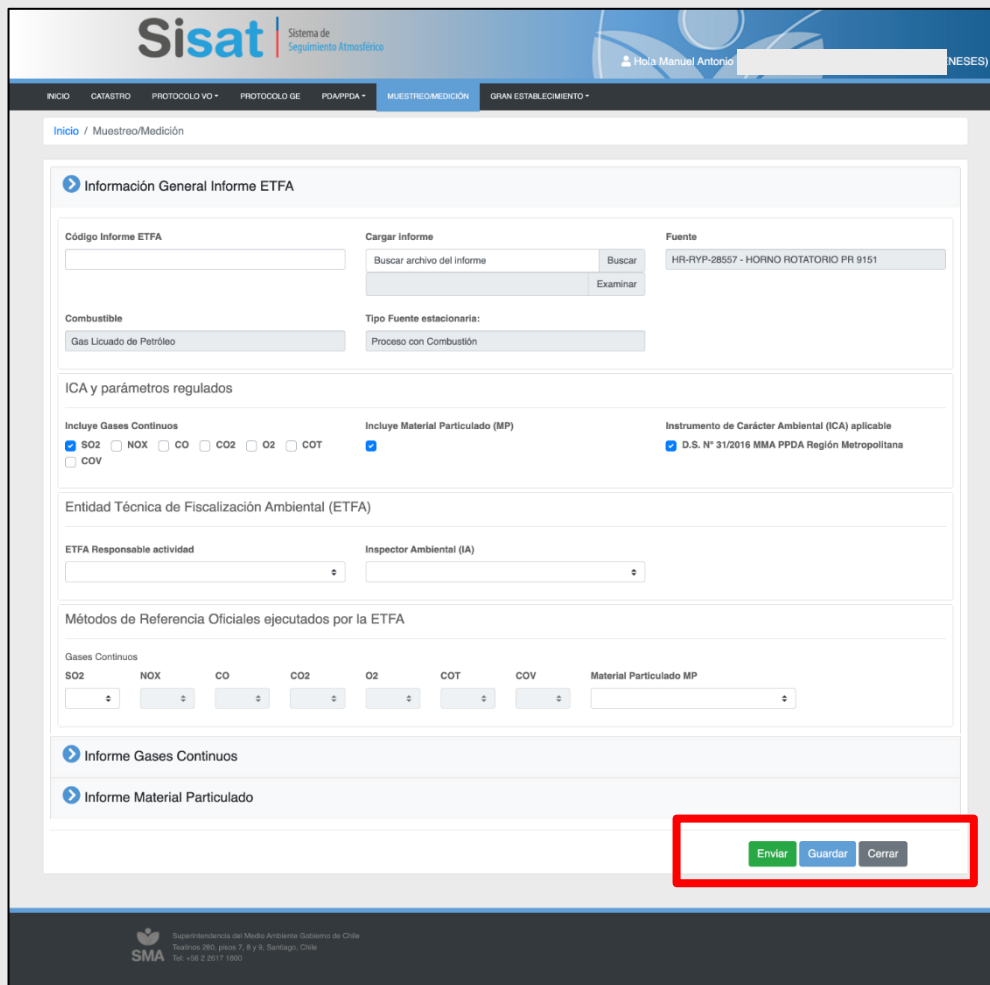
Datos Gases de Combustión medidos:

Oxígeno (O2)	<input type="text"/>	[%]	Promedio valor de Flujo Ciclónico: <input type="text"/>
Dióxido de Carbono (CO2)	<input type="text"/>	[%]	
Monóxido de Carbono (CO)	<input type="text"/>	[ppm]	

Promedio Caudal de gases (m3N/h):  Concentración MP (mg/m3N):  Desviación estándar (mg/m3N):  Dispersión relativa (%):  Concentración corregida MP (mg/m3N):

# Módulo de Muestreo/Medición

## Acciones para cada informe



**Sisat** Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Manuel Antonio [ ] (NESES)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO - PROTOCOLO GE PDA/PPDA - MUESTREO/MEDICIÓN GRAN ESTABLECIMIENTO -

Inicio / Muestreo/Medición

### Información General Informe ETFA

Código Informe ETFA: [ ]

Cargar informe: [ Buscar archivo del informe ] [ Buscar ] [ Examinar ]

Fuente: HR-RYP-28557 - HORNO ROTATORIO PR 9151

Combustible: Gas Licuado de Petróleo

Tipo Fuente estacionaria: Proceso con Combustión

### ICA y parámetros regulados

Incluye Gases Continuos:  SO2  NOX  CO  CO2  O2  COT  COV

Incluye Material Particulado (MP):

Instrumento de Carácter Ambiental (CA) aplicable:  D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

### Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFAs)

ETFAs Responsable actividad: [ ]

Inspector Ambiental (IA): [ ]

### Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFAs

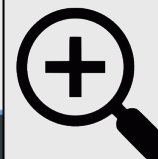
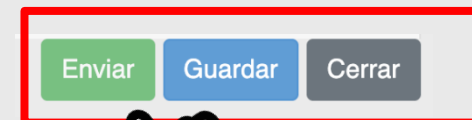
Gases Continuos: SO2 [ ] NOX [ ] CO [ ] CO2 [ ] O2 [ ] COT [ ] COV [ ]

Material Particulado MP: [ ]

Informe Gases Continuos


Informe Material Particulado

[ Enviar ] [ Guardar ] [ Cerrar ]



# Módulo de Muestreo/Medición

## Email comprobante



**Estimado(a) Usuario(a),**

El presente correo, únicamente da cuenta que con fecha 18/03/2022 22:47 la Superintendencia del Medio Ambiente ha recepcionado la carga de la información en el Módulo de Muestreo y Medición del Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) por el encargado del establecimiento V [REDACTED] MENESES, RUT: 6551041-3 , dando cumplimiento a la **Resolución Exenta N° 2547 SMA 2021** que establece “Instrucciones Generales sobre deberes de remisión de información para fuentes reguladas por normas de emisión a la atmósfera y planes de prevención y/o descontaminación atmosférica en Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) de la SMA”, cuya integridad y veracidad de la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento regulado.

- Estado de Recepción: Enviado
- Código Informe: IMP-007-21
- Nombre Fuente Estacionaria: HORNO ROTATORIO PR 12122
- N° Registro RFP: HR-RYP-28559
- Parámetro(s): MP

La Superintendencia del Medio Ambiente informará mediante correo electrónico la revisión preliminar de este informe en relación con el cumplimiento de los controles de calidad de los Métodos de referencia y de la **Resolución Exenta N° 2051 SMA 2021** que dicta “Instrucción de Carácter general para la operatividad específica de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental en el componente ambiental Aire”.

Atentamente,

Superintendencia del Medio Ambiente

Fecha: 18/03/2022 22:47

Este correo ha sido enviado de manera automática, favor no contestar al remitente.

El presente correo, únicamente da cuenta que con fecha 18/03/2022 22:47 la Superintendencia del Medio Ambiente ha recepcionado la carga de la información en el Módulo de Muestreo y Medición del Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) por el encargado del establecimiento VU: 5453383 MANUEL MORALES MENESES, RUT: 6551041-3 , dando cumplimiento a la **Resolución Exenta N° 2547 SMA 2021** que establece “Instrucciones Generales sobre deberes de remisión de información para fuentes reguladas por normas de emisión a la atmósfera y planes de prevención y/o descontaminación atmosférica en Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) de la SMA”, cuya integridad y veracidad de la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento regulado.

- Estado de Recepción: Enviado
- Código Informe: IMP-007-21
- Nombre Fuente Estacionaria: HORNO ROTATORIO PR 12122
- N° Registro RFP: HR-RYP-28559
- Parámetro(s): MP

La Superintendencia del Medio Ambiente informará mediante correo electrónico la revisión preliminar de este informe en relación con el cumplimiento de los controles de calidad de los Métodos de referencia y de la **Resolución Exenta N° 2051 SMA 2021** que dicta “Instrucción de Carácter general para la operatividad específica de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental en el componente ambiental Aire”.



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Inicio SISAT



**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Anderson Igor [ ] (EIN S.A.)

INICIO CATASTRO - PROTOCOLO VO - REPORTE CONTINUO MUESTREO/MEDICIÓN REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD - PPDANE -

inicio



**i** Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°254/2021 SMA, habilitado en primera instancia para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación.

Inicio

Bienvenido

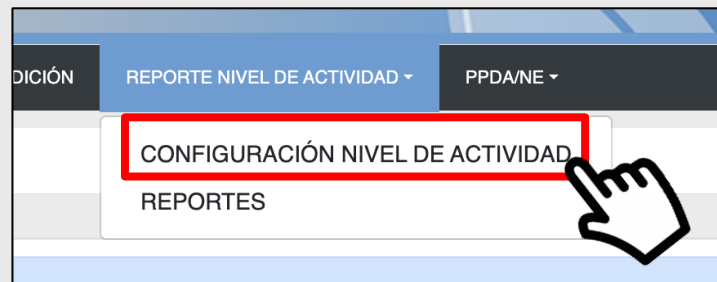
- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.
- El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.

Guías de usuario

- **Guías Módulo Catastro (específicas por fuente):**
  - [Calderas](#)
  - [Turbinas](#)
  - [Procesos Con Combustión](#)
  - [Procesos Sin Combustión](#)
  - [Grupos Electrógenos](#)
  - [Hornos Panaderos](#)
- **Guías Módulo Reporte de Muestras y/o Mediciones:**
  - [Parámetros Gaseosos](#)
  - [Parámetro Material Particulado](#)
  - [Guía QA-QC Muestras y/o Mediciones](#)
- **Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA**
- **Guía Módulo GEC**
- **Guía de Usuario General**

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Menú principal





# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad Configuración



Inicio / Configuración nivel de actividad

## Información General

Nombre

COMPLEJJC

MARIA

VU

5452085

Sector

Industrial

Dirección

JM ERRATCHOUN° 1565

Región

Biobío

Comuna

Coronel

## Fuentes Estacionarias

- Debe completar: el nivel de actividad no ha sido agregado.
- Guardado: se ha ingresado el nivel de actividad de la fuente, pero no se ha enviado la información.
- Enviado: se envió la información y, por lo tanto, será usada para la generación del reporte trimestral.

### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	Debe completar	Configurar nivel actividad
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	Debe completar	Configurar nivel actividad

### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Debe completar	Configurar nivel actividad

Enviar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad Configuración

## > Fuentes Estacionarias

- **Debe completar:** el nivel de actividad no ha sido agregado.
- **Guardado:** se ha ingresado el nivel de actividad de la fuente, pero no se ha enviado la información.
- **Enviado:** se envió la información y, por lo tanto, será usada para la generación del reporte trimestral.

### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	Debe completar	Configurar nivel actividad
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	Debe completar	Configurar nivel actividad



### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Debe completar	Configurar nivel actividad

Enviar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Configuración para un combustible



Instrumentación

Establecimiento: COMPLEJO [REDACTED] A MARIA Fuente: CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA - Carbón Bituminoso Pulverizado

Configuración de nivel de actividad del combustible

Marca Modelo N° Serie

Variable operacional Equipo o metodo de medición Resolución temporal

Consumo de combustible Seleccionar Seleccionar

Seleccione equipo o metodo de medición Seleccione resolución temporal

Guardar Cerrar

Carbón Bituminoso Pulverizado Principal Debe completarse Configurar nivel actividad

Petróleo N 2 (Diesel) Principal Debe completarse Configurar nivel actividad

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Parámetros a configurar



**Equipo o metodo de medición**

✓ Seleccionar

- Flujómetro
- Flujometro combustible total
- Flujometro combustible dedicado
- Flujometro proveedor
- Flujometro combustible parcial
- Registro de compras (facturas)
- Balances
- Sensor
- Pesómetro
- Pesajes
- Otro
- Horómetro
- Flujómetro de fluido térmico
- Flujómetro de vapor

**Resolución temporal**

✓ Seleccionar

- Ton/hr
- Ton/mes
- Ton/trimestre
- M3/hr
- M3/mes
- M3/trimestre
- kg/hr
- kg/mes
- kg/trimestre
- Lt/hr
- Lt/mes
- Lt/trimestre

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Confirma configuración de combustible



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Estado de cada configuración



### Fuentes Estacionarias

- **Debe completar:** el nivel de actividad no ha sido agregado.
- **Guardado:** se ha ingresado el nivel de actividad de la fuente, pero no se ha enviado la información.
- **Enviado:** se envió la información y, por lo tanto, será usada para la generación del reporte trimestral.

#### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	Guardado	Configurar nivel actividad
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	Debe completar	Configurar nivel actividad

#### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Debe completar	Configurar nivel actividad

Enviar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Todas las configuraciones listas para enviar

### > Fuentes Estacionarias

- Debe completar: el nivel de actividad no ha sido agregado.
- Guardado: se ha ingresado el nivel de actividad de la fuente, pero no se ha enviado la información.
- Enviado: se envió la información y, por lo tanto, será usada para la generación del reporte trimestral.

#### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	Guardado	Configurar nivel actividad
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	Guardado	Configurar nivel actividad

#### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

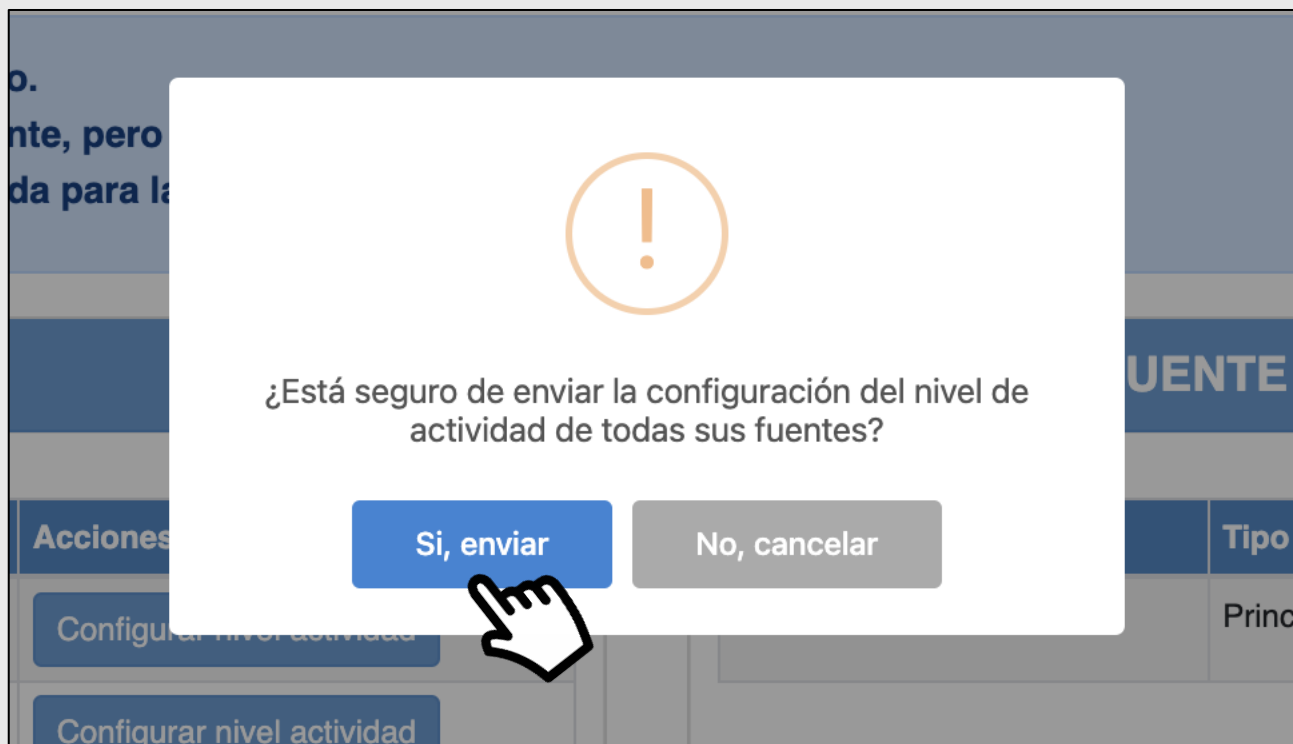
Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Guardado	Configurar nivel actividad

Enviar



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Confirma envío de configuraciones





# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Configuración guardada, ahora debe reportar



CTRICO SANTA MARIA

5452085

Industrial

Región


Comuna

Coronel

harias

nivel de actividad no ha sido agregado.  
esado el nivel de actividad de la fuente, pero  
información y, por lo tanto, será usada para la

nivel de actividad ha sido enviada, el siguiente paso se encuentra en reportes.



**La configuración ha sido enviada  
(Siguiendo paso es REPORTE)**

Actualizando información

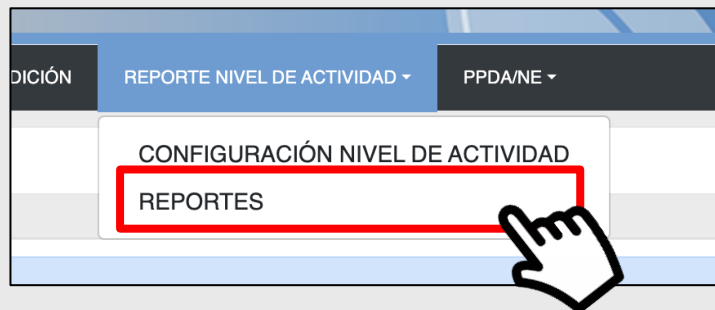
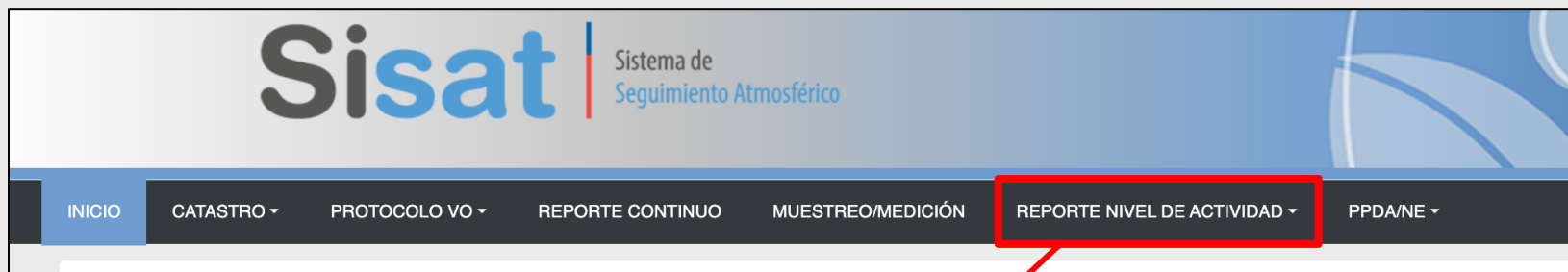
Cerrar alerta

ENTE TIPO CALDERA			
	Tipo	Estado	Acciones
ado	Principal	Enviado	Ver Configurar nivel actividad
	Secundario	Enviado	Ver Configurar nivel actividad

CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA			
Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Enviado	Ver Configurar ni

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Menú principal



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Listado de períodos trimestrales



INICIO REPORTE CONTINUO CATASTRO ▾ PROTOCOLO VO ▾ **REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD ▾** PPDA/NE ▾ MUESTREO/MEDICIÓN

Inicio / Reporte Nivel Actividad

### Información General

Nombre

COMPLEJO TERMOE

IIA

VU

5452085

Sector

Industrial

Dirección

JM ERRATCHOUN° 1565

Región

Biobío

Comuna

Coronel

### Reportes Trimestrales Nivel Actividad

2023

2022

2021

Periodo	Fecha Reporte Desde	Fecha Reporte Hasta	Estado Reporte NA	Fecha Envío Reporte	Acciones
1/2023	01/01/2023	31/03/2023	Pendiente		Reportar
2/2023	01/04/2023	30/06/2023	Pendiente		Reportar



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad Consumos y horas



## Reporte Trimestral

Nombre

COMPLEJO TERM ARIA

VU

5452085

Sector

Industrial

Direccion

JM ERRATCHOUN° 1565

Región

Biobío

Comuna

Coronel

## Fuentes Estacionarias

### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	0	0	Ton/hr	reportar ▾
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	0	0	Ton/mes	reportar ▾

### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	0	0	Ton/trimestre	reportar ▾

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Reporte de consumo de combustible



### > Fuentes Estacionarias

#### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	0	0	Ton/hr	reportar ▾
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	0	0	Ton/mes	

Consumo Comb.  
Hora Operación



#### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	0	0	Ton/trimestre	reportar ▾

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Formulario de carga de planillas



CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional: Consumo de combustible

Equipo o metodo de medición: Flujómetro

Resolución temporal: Ton/hr

Descargar Planilla Reporte

Adjuntar planilla reporte (.csv) [Examinar] Archivo no guardado

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip) [Examinar] Archivo no guardado

Guardar Cerrar

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Planilla generada (Ton/hr)



AutoSave OFF

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review

Paste

Calibri (Body) 12

B I U

D15

	A	B	C
1	FECHA Y HORA	Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/hr] - H	
2	01-01-23 00:00		
3	01-01-23 01:00		
4	01-01-23 02:00		
5	01-01-23 03:00		
6	01-01-23 04:00		
7	01-01-23 05:00		
8	01-01-23 06:00		
9	01-01-23 07:00		
10	01-01-23 08:00		
11	01-01-23 09:00		
12	01-01-23 10:00		
13	01-01-23 11:00		
14	01-01-23 12:00		
15	01-01-23 13:00		
16	01-01-23 14:00		
17	01-01-23 15:00		
18	01-01-23 16:00		

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo planilla Ton/mes



	A	B
1	MES	Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/mes] - M
2	2023-1	
3	2023-2	
4	2023-3	
5		
6		
7		
8		
9		
10		



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo planilla Ton/trimestre



	A	B
1	TRIMESTRE	Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/trimestre] - T
2	2023-1	
3		
4		
5		

AutoSave OFF

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data

Calibri (Body) 12 A^ A^

B I U B A

B2 fx 1

	A	B	C	D	E
1	FECHA Y HORA	Variable Operacional	Consumo de combustible[Ton/hr] - H		
2	01-01-23 00:00	1			
3	01-01-23 01:00	1			
4	01-01-23 02:00	1			
5	01-01-23 03:00	1			
6	01-01-23 04:00	1			
7	01-01-23 05:00	-20			
8	01-01-23 06:00	a			
9	01-01-23 07:00	23,2			
10	01-01-23 08:00	33			
11	01-01-23 09:00	1			
12	01-01-23 10:00	1			
13	01-01-23 11:00	1			
14	01-01-23 12:00	1			
15	01-01-23 13:00	1			
16	01-01-23 14:00	1			
17	01-01-23 15:00	1			
18	01-01-23 16:00	1			
19	01-01-23 17:00	1			
20	01-01-23 18:00	1			

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo: carga de planilla con errores



☰ CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

➤ Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional: Consumo de combustible

Equipo o metodo de medición: Flujómetro

Resolución temporal: Ton/hr

Descargar Planilla Reporte

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip)

Examinar

Examinar

Archivo no guardado

Archivo no guardado

Guardar Cerrar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo: carga de planilla con errores



CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional: Consumo de combustible

Equipo o metodo de medición: Flujómetro

Resolución temporal: Ton/hr

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip)

Descargar Planilla Reporte

Examinar

Archivo no guardado

Guardar Cerrar

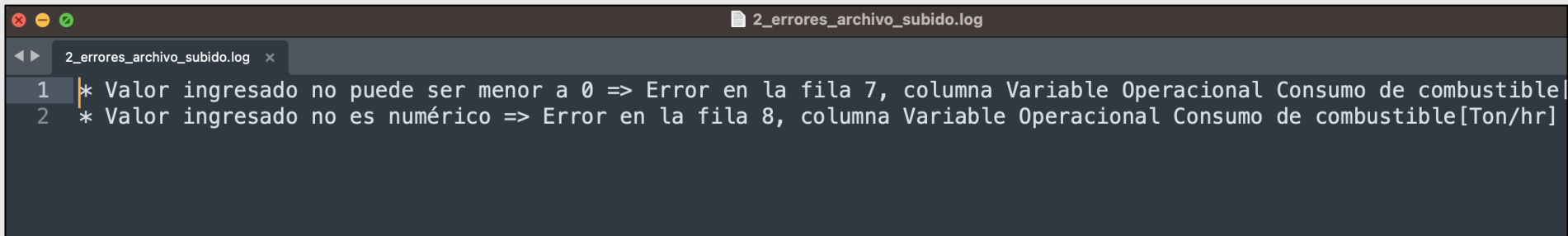
**Operación fallida**

Se registraron 2 errores o anomalías en el archivo subido, se descarga un detalle con los hallazgos encontrados.

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	0	0	Ton/trimestre	reportar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo de archivo de errores encontrados



```
2_errores_archivo_subido.log
2_errores_archivo_subido.log x
1 * Valor ingresado no puede ser menor a 0 => Error en la fila 7, columna Variable Operacional Consumo de combustible
2 * Valor ingresado no es numérico => Error en la fila 8, columna Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/hr]
```

AutoSave OFF

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data

Calibri (Body) 12 A^ A^

B Paste B I U B A

B2 fx 1

	A	B	C	D	E
1	FECHA Y HORA	Variable Operacional	Consumo de combustible[Ton/hr] - H		
2	01-01-23 00:00	1			
3	01-01-23 01:00	1			
4	01-01-23 02:00	1			
5	01-01-23 03:00	1			
6	01-01-23 04:00	1			
7	01-01-23 05:00	-20			
8	01-01-23 06:00	a			
9	01-01-23 07:00	23,2			
10	01-01-23 08:00	33			
11	01-01-23 09:00	1			
12	01-01-23 10:00	1			
13	01-01-23 11:00	1			
14	01-01-23 12:00	1			
15	01-01-23 13:00	1			
16	01-01-23 14:00	1			
17	01-01-23 15:00	1			
18	01-01-23 16:00	1			
19	01-01-23 17:00	1			
20	01-01-23 18:00	1			

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Carga de archivos correctos



CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional: Consumo de combustible

Equipo o metodo de medición: Flujómetro

Resolución temporal: Ton/hr

Descargar Planilla Reporte

Adjuntar planilla reporte (.csv): CG-GEV-9045\_PlantillaHora.csv Examinar

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip):Codigo C2-20221210T110442Z-001.zip Examinar

Archivo no guardado

Archivo no guardado

Guardar Cerrar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Confirmación de carga de consumo de comb.



CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional: Consumo de combustible

Equipo o metodo de medición: Flujómetro

Resolución temporal: Ton/hr

Descargar Planilla Reporte

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip): Codigo C2-20221210T110442Z-001.zip

Archivo no guardado

Guardar Cerrar

¿Está seguro de guardar el reporte cargado?

Si, enviar No, cancelar

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	0	0	Ton/hr	reportar
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	0	0	Ton/trimestre	reportar



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Carga de horas de operación



### > Fuentes Estacionarias

#### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	2160	0	Ton/hr	reportar ▾
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	0	0	Ton/mes	

#### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	0	0	Ton/trimestre	reportar ▾

Consumo Comb.  
Hora Operación



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Carga de horas de operación del comb.



☰ CG-GEV-9045

➤ Reporte de Horas de operación

⬇ Descargar Planilla

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Examinar

Guardar Cerrar

GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Planilla de carga de horas de operación



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

	A	B	C	D
1	MES	Cantidad de horas de operacion - HO		
2	2023-1			
3	2023-2			
4	2023-3			
5				
6				
7				
8				

The interface includes a ribbon with tabs for Home, Insert, Draw, Page Layout, Formulas, and Data. The active cell is B2, and the formula bar shows a function symbol (fx).

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo de planilla de horas con datos



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet window. The title bar includes window control buttons (red, yellow, green), the text 'AutoSave OFF', and icons for Home, Save, Undo, and Redo. The ribbon shows 'Home', 'Insert', 'Draw', 'Page Layout', and 'Formulas'. The active cell is C16. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C
1	MES	Cantidad de horas de operacion - HO	
2	2023-1		33
3	2023-2		33
4	2023-3		0
5			
6			

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Envío de horas de operación



CG-GEV-9045

Reporte de Horas de operación

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Descargar Planilla

CG-GEV-9045\_PlantillaTrimestre.csv Examinar

Guardar Cerrar

GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
-------------	------	---------------	-----------------	--------	----------

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Confirmación envío horas de operación



CG-GEV-9045

Reporte de Horas de operación

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Descargar Planilla

CG-GEV-9045\_PlantillaTrimestre.csv Examinar

Guardar Cerrar

¿Está seguro de guardar el archivo de horas de operación?

Si, enviar No, cancelar

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso	Principal	2160	0	Ton/trimestre	reportar

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Finalización paso 2: Comprobante Catastro



### > Fuentes Estacionarias

#### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	2160	66	Ton/hr	reportar ▾
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	0	0	Ton/mes	reportar ▾

#### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	0	0	Ton/trimestre	reportar ▾

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Todas las fuentes con datos cargados



### > Fuentes Estacionarias

#### CG-GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	2160	66	Ton/hr	reportar ▾
Petróleo N 2 (Diesel)	Secundario	500	74	Ton/mes	reportar ▾

#### CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	120	132	Ton/trimestre	reportar ▾

Enviar Reporte Trimestral






# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Confirmación de envío de reporte



ALDERA			FUENTE TIPO	
mo	Horas Operación		o	Consumo Co
	66		ncipal	120
	74	Ton/mes		



¿Está seguro de enviar el reporte trimestral?

**Si, enviar**    No, cancelar

reportar ▾

Estimado(a) Usuario(a),

El presente correo únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada por el establecimiento: VU: 5452085 COMPLEJ[REDACTED]IA para el período correspondiente del 01/01/2023 al 31/03/2023 en el **Módulo de Nivel de Actividad** del Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), para dar cumplimiento a lo establecido en la o las siguientes instrucciones:

- Res. Ex. N° 2452 de 2020 SMA, que “Aprueba Protocolo de Conexión y Reporte de Variables Operacionales para la Verificación de Compromisos Ambientales”
- Res. Ex. N° 929 de 2022 SMA, que “Aprueba Protocolo de Variables Operacionales para Fuentes Estacionarias Tipo Grupos Electrógenos”
- Res. Ex. N° 585 SMA 2023 SMA, que “Establece Instrucciones Generales para Monitoreo, Reporte y Verificación de las Emisiones Afectas al Impuesto Establecido en el Artículo 8° de la Ley N° 20.780, Modificado por la Ley N° 21.210”.

La integridad y veracidad de la información es de exclusiva responsabilidad del Titular.

La fecha para la recepción del presente reporte trimestral es: 03/05/2023 03:29

Estado de recepción: Reporte enviado

Dicha información podrá ser utilizada por esta Superintendencia en caso de una eventual fiscalización a vuestro establecimiento.

Atentamente,

Superintendencia del Medio Ambiente

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Reporte enviado



### Información General

Nombre

COMPLEJO TEF

ARIA

VU

5452085

Sector

Industrial

Dirección

JM ERRATCHOUN° 1565

Región

Biobío

Comuna

Coronel

### Reportes Trimestrales Nivel Actividad

2023

2022

2021

Periodo	Fecha Reporte Desde	Fecha Reporte Hasta	Estado Reporte NA	Fecha Envío Reporte	Acciones
1/2023	01/01/2023	31/03/2023	Reportado	03/05/2023	<a href="#">Ver Reporte</a>
2/2023	01/04/2023	30/06/2023	Pendiente		<a href="#">Reportar</a>







# Módulo de Grandes Establecimientos



## Módulo: Grandes Establecimientos

### Inicio

#### Bienvenido


- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.
- El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.
-  Guías Módulo Catastro (específicas por fuente):
  - [Calderas](#)
  - [Turbinas](#)
  - [Procesos Con Combustión](#)
  - [Procesos Sin Combustión](#)
  - [Grupos Electrógenos](#)
  - [Hornos Panaderos](#)
-  Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA
-  Guía Módulo GEC
-  Guía de Usuario General

#### Instrucciones aplicables

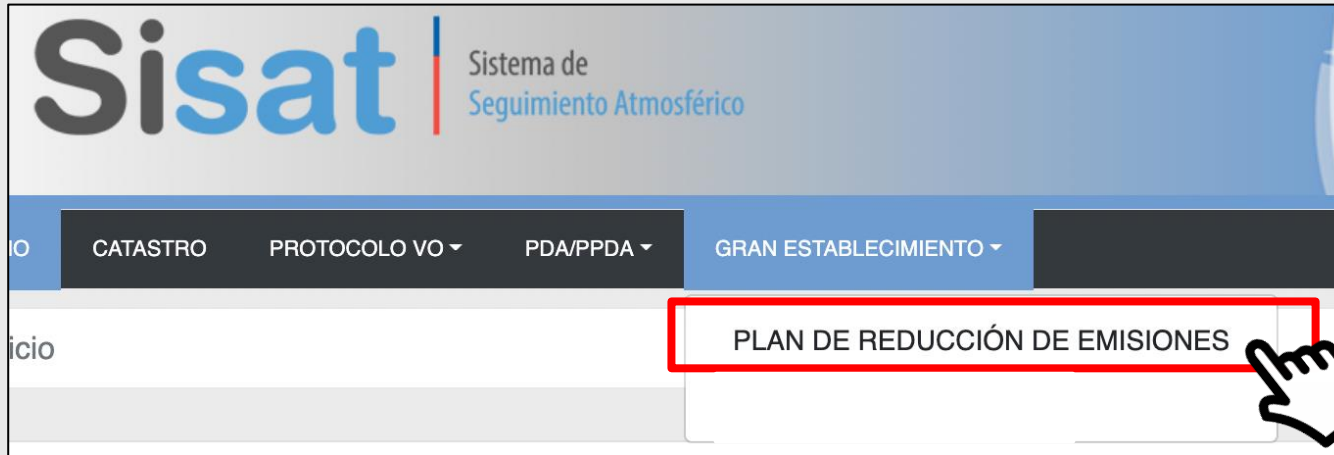
- En esta sección podrá acceder a las resoluciones dictadas por la SMA relativas específicamente a normas de emisión y planes de prevención y/o descontaminación, referidas a la reportabilidad, sistemas de cuantificación de emisiones (CEMS, estimación de emisiones , métodos oficiales de muestreo/medición), conexión en línea, entre otros.

Buscar

limpiar

N° Resol. ex.	Fecha	Año	Nombre	Descarga
252	10-02-2020	2020	APRUEBA "INSTRUCTIVO TÉCNICO PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA CON LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE".	

## Módulo: Grandes Establecimientos



# SISAT – Grandes Establecimientos

## Submódulo: Plan de Reducción de Emisiones



**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Juan Pérez (ESTABLECIMIENTO PRUEBA)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PDA/PPDA GRAN ESTABLECIMIENTO

Inicio / Grandes Establecimientos / Plan de Reducción de Emisiones

**i** A continuación usted deberá presentar los antecedentes generales del Plan de Reducción de Emisiones para el año indicado más abajo. Estos datos serán usado para determinar cumplimiento de metas y por consiguiente exenciones de reporte.

**1** Información General Establecimiento

<b>Nombre</b>	<b>VU</b>	<b>Sector</b>
ESTABLECIMIENTO PRUEBA	323652	Industrial
<b>Dirección</b>	<b>Región</b>	<b>Comuna</b>
CAMINO A LONQUÉNÑ° 12021	Metropolitana de Santiago	San Bernardo

**2** Antecedentes de la Resolución que aprueba el Plan Reducción de Emisiones (PRE)

Nro Resolución	Fecha Resolución	Archivo Resolución PRE <b>i</b>	Archivo PRE aprobado <b>i</b>
<input type="text"/>	dd-mm-yyyy <input type="text"/>	Seleccionar archivo <input type="button" value="Examinar"/>	Seleccionar archivo <input type="button" value="Examinar"/>

**3** Detalle de Metas de Emisión por Fuente

<b>IN-GEV-5868 - CALDERA</b>	<b>IN-GEV-5841 - CALDERA</b>	<b>IN-GEV-5876 - CALDERA</b>
Meta (Ton/año) <input type="text"/>	Meta (Ton/año) <input type="text"/>	Meta (Ton/año) <input type="text"/>

# SISAT – Grandes Establecimientos

## Submódulo: Plan de Reducción de Emisiones



### Sisat

 Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Juan Pérez (ESTABLECIMIENTO PRUEBA)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PDA/PPDA GRAN ESTABLECIMIENTO

Inicio / Grandes Establecimientos / Plan de Reducción de Emisiones

**A continuación usted deberá presentar los antecedentes generales del Plan de Reducción de Emisiones para el año indicado más abajo. Estos datos serán usado para determinar cumplimiento de metas y por consiguiente exenciones de reporte.**

Información General Establecimiento

Nombre	ESTABLECIMIENTO PRUEBA	VU	323652	Sector	Industrial
Dirección	CAMINO A LONQUÉNÑ 12021	Región	Metropolitana de Santiago	Comuna	San Bernardo

Antecedentes de la Resolución que aprueba el Plan Reducción de Emisiones (PRE)

Nro Resolución	Fecha Resolución	Archivo Resolución PRE	Archivo PRE aprobado
123	04-08-2020	SISAT-specification.pdf <a href="#">Examinar</a>	SISAT-specification.pdf <a href="#">Examinar</a>

Detalle de Metas de Emisión por Fuente

Meta (Ton/año)
IN-GEV-5868 - CALDERA: 100
IN-GEV-5841 - CALDERA: 200
IN-GEV-5876 - CALDERA: 300

[Enviar Antecedentes](#)



# SISAT – Grandes Establecimientos

## Submódulo: Plan de Reducción de Emisiones

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Juan Pérez (ESTABLECIMIENTO PRUEBA)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PDA/PPDA GRAN ESTABLECIMIENTO

Inicio / Grandes Establecimientos / Plan de Reducción de Emisiones

**i** A continuación usted deberá presentar los antecedentes generales del Plan de Reducción de Emisiones para el año indicado más abajo. Estos datos serán usado para determinar cumplimiento de metas y por consiguiente exenciones de reporte.

➤ Información General Establecimiento

Nombre	VU	Sector
ESTABLECIMIENTO PRUEBA	323652	Industrial

Dirección

CAMINO A LONQUÉN° 12021

Comuna

San Bernardo

➤ Antecedentes de la Resolución que aprueba el Plan Reducción de Emisiones (PR)

Nro Resolución	Fecha Resolución	Examinar	Archivo PRE aprobado	Examinar
123	04-08-2020	Examinar	SISAT-specification.pdf	Examinar

➤ Detalle de Metas de Emisión por Fuente

IN-GEV-5868 - CALDERA	IN-GEV-5841 - CALDERA	IN-GEV-5876 - CALDERA
Meta (Ton/año) 100	Meta (Ton/año) 200	Meta (Ton/año) 300

Enviar Antecedentes

¿ Esta seguro/a de enviar esta Información ?

Aceptar Cancelar

# SISAT – Grandes Establecimientos

## Correo Comprobante PRE Enviado



**Estimado(a) Usuario(a),**

El presente correo da cuenta de la recepción de la información que Usted ha reportado, referida a los antecedentes generales del Plan de Reducción de Emisiones (PRE) del establecimiento:

ESTABLECIMIENTO PRUEBA, Código VU: 323652, perteneciente al gran establecimiento industrial: TITULAR PRUEBA S.A., en donde se detallan las metas de emisión asignadas a sus

fuentes estacionarias, de acuerdo al PRE aprobado por la Seremi del Medio Ambiente Región Metropolitana, en marco del D.S. N°31/2016 MMA.

Cabe señalar, que estos antecedentes se completan por única vez y tanto la integridad, como la veracidad de la información contenida en él es de exclusiva responsabilidad del Titular.

**Estado de recepción:** Reporte Antecedentes Generales PRE - Enviado

**Fecha de recepción:** 09/02/2022

Atentamente,

Superintendencia del Medio Ambiente

Fecha: 09/02/2022 03:28



# Módulo GEC PPDA

## Concepción Metropolitano



# Módulo GEC - SISAT

## Página principal



The screenshot shows the main page of the SISAT (Sistema de Seguimiento Atmosférico) web application. At the top left, the logo 'Sisat' is displayed in a large, bold, blue font, followed by the text 'Sistema de Seguimiento Atmosférico' in a smaller, blue font. To the right of the logo, there is a decorative graphic of stylized blue leaves. Below the logo and text, a dark blue navigation bar contains several menu items: 'INICIO', 'CATASTRO', 'PROTOCOLO VO', 'PDA/PPDA', and 'MUESTREO/MEDICIÓN'. The 'INICIO' item is highlighted with a white background. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'inicio' entered. The main content area is titled 'Inicio' and features a blue header with a white leaf icon and the text 'Bienvenido'. Below this header, there is a paragraph of text: 'Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.' This is followed by another paragraph: 'El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.' At the bottom of the main content area, there are four blue links, each preceded by a small icon of a document with a leaf: 'Link manual de uso guía de Reporte PDA/PPDA', 'Link manual de uso guía de Catastro', 'Link manual de uso guía de GEC', and 'Link manual de uso guía de Reporte Trimestral'.

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PDA/PPDA MUESTREO/MEDICIÓN

inicio

### Inicio

 Bienvenido


Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.

El Sistema de Seguimiento Atmosférico desarrollado por la SMA permitirá que todos los sujetos regulados por algún Plan de Prevención y /o Descontaminación o alguna Norma de emisión atmosférica, reporten los antecedentes comprometidos en los respectivos instrumentos de carácter ambiental (ICA), en esta plataforma de seguimiento electrónico, donde de manera progresiva se irán implementando módulos para reportes específicos, por tipo de instrumento o medida, lo que será informado oportunamente.

-  [Link manual de uso guía de Reporte PDA/PPDA](#)
-  [Link manual de uso guía de Catastro](#)
-  [Link manual de uso guía de GEC](#)
-  [Link manual de uso guía de Reporte Trimestral](#)

# Módulo GEC - SISAT

## Ubicación del módulo en menú



The screenshot displays the top navigation bar of the Sisat web application. The header includes the logo "Sisat" and the text "Sistema de Seguimiento Atmosférico". On the right side of the header, there is a user greeting "Hola Natalia" followed by a redacted name and the text "NOS)". Below the header is a dark navigation bar with several menu items: "INICIO", "CATASTRO", "PROTOCOLO VO", "PPDA/NE", "MUESTREO/MEDICIÓN", and "GRAN ESTABLECIMIENTO". A dropdown menu is open under "PPDA/NE", showing "inicio" and "GEC". The "GEC" option is highlighted with a red rectangular box, and a hand cursor icon is pointing at it.

# Módulo GEC - SISAT

## Agregar nuevo reporte

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Natalia A (TNOS)

INICIO CATASTRO - PROTOCOLO VO - **PPDA/NE -** MUESTREO/MEDICIÓN GRAN ESTABLECIMIENTO -

GEC / Reportes

### Reporte Funcionamiento en Gestión Episodios Críticos (GEC)

**Datos del establecimiento**

<b>Nombre</b>	<b>VU</b>	<b>Sector</b>
MOL	245136	Industrial
<b>Dirección</b>	<b>Región</b>	<b>Comuna</b>
PORTALES ORIENTEN° 3499	Metropolitana de Santiago	San Bernardo

**Listado Reportes**

+ Agregar nuevo reporte GEC

id	Fecha Episodio	Tipo Episodio	Nombre Responsable	Estado	Acciones
No existen registros para Mostrar					

« < 1 > »

1

2

## Reporte Funcionamiento en Gestión Episodios Críticos (GEC)

### Datos del PPDA-PDA Aplicable

**Comuna**

**Fecha Episodio GEC**

**Tipo Episodio**

**Nombre Plan**

### Datos del Establecimiento

**Sector**

**VU Establecimiento**

**Rut Titular**

**Nombre Establecimiento**

**Dirección**

¿ El establecimiento se encuentra dentro del polígono afecto a paralización ?

### Información Fuentes(s)

Debe de Complementar la Información por cada Fuente

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo	Acción	Estado
CALDERA INDUSTRIAL IN-2408	IN-GEV-16979	IN-2408	CALDERA	<a href="#">Reportar</a>	Pendiente de declaración
TURBINA PR-15149	TG-GEV-19446	PR-15149	TURBINA A GAS	<a href="#">Reportar</a>	Pendiente de declaración
BOMBA DE INCENDIO 1	CL-OR-52643		PROCESO CON COMBUSTIÓN	<a href="#">Reportar</a>	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-2375	SC-OR-17174	PR-2375	PROCESO CON COMBUSTIÓN	<a href="#">Reportar</a>	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-6476	SC-OR-17202	PR-6476	PROCESO CON COMBUSTIÓN	<a href="#">Reportar</a>	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-13157	SC-OR-17212	PR13157	PROCESO CON COMBUSTIÓN	<a href="#">Reportar</a>	Pendiente de declaración

### Responsable del Reporte

**Nombre**

**Correo Electrónico**

**Rut**

**Teléfono Contacto**

La integridad y veracidad de la información presentada a la Superintendencia del Medio Ambiente es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento

[Enviar Reporte](#)

1

2

3

4

# Módulo GEC - SISAT

## Datos básicos de reporte

### Reporte Funcionamiento en Gestión Episodios Críticos (GEC)

#### Datos del PPDA-PDA Aplicable

Comuna

Talagante

Fecha Episodio GEC

dd-mm-aaaa

Tipo Episodio

Seleccionar

Nombre Plan

D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

#### Datos del Establecimiento

Sector

Industrial

VU Establecimiento

98\_

Rut Titular

17235207-3

Nombre Establecimiento

PLANTA E

Dirección

SEN# N 297

¿ El establecimiento se encuentra dentro del polígono afecto a paralización ?

Si

1

2



# Módulo GEC - SISAT

## Datos de fuentes y responsable de reporte

### Información Fuentes(s)

Debe de Complementar la Información por cada Fuente

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo	Acción	Estado
CALDERA INDUSTRIAL IN-2408	IN-GEV-16979	IN-2408	CALDERA	Reportar	Pendiente de declaración
TURBINA PR-15149	TG-GEV-19446	PR-15149	TURBINA A GAS	Reportar	Pendiente de declaración
BOMBA DE INCENDIO 1	CL-OR-52543		PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-2375	SC-OR-17174	PR-2375	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-6476	SC-OR-17202	PR-6476	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-13157	SC-OR-17212	PR13157	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración

3

### Responsable del Reporte

Nombre

Correo Electrónico

Rut

Ej: XXXXXXXX-X

Teléfono Contacto

**i** La integridad y veracidad de la información presentada a la Superintendencia del Medio Ambiente es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento

Enviar Reporte

4

# Módulo GEC - SISAT

## Datos de fuentes y responsable de reporte

### Información Fuentes(s)

Debe de Complementar la Información por cada Fuente

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo	Acción	Estado
CALDERA INDUSTRIAL IN-2408	IN-GEV-16979	IN-2408	CALDERA	Reportar	Pendiente de declaración
TURBINA PR-15149	TG-GEV-19446	PR-15149	TURBINA A GAS	Reportar	Pendiente de declaración
BOMBA DE INCENDIO 1	CL-OR-52543		PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-2375	SC-OR-17174	PR-2375	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-6476	SC-OR-17202	PR-6476	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-13157	SC-OR-17212	PR13157	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración

3

### Responsable del Reporte

Nombre

Correo Electrónico

Rut

Ej: XXXXXXXX-X

Teléfono Contacto

**i** La integridad y veracidad de la información presentada a la Superintendencia del Medio Ambiente es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento

Enviar Reporte

4

## Datos Fuente Estacionaria

### Información Fuente

Tipo Fuente

Caldera

Nombre Fuente

Caldera Industrial IN-2408

Potencia (MWt)

23,85

Nº Registro RFP

IN-GEV-16979

Nº Registro Seremi Salud

IN-2408

Combustible Principal

Gas Natural

Combustible Secundario

¿ La fuente estacionaria se encuentra exenta de paralizar sus actividades ?

No

### Variables Operacionales de la Fuente

Descripción del proceso en que Participa la Fuente

Consumo Combustible		Producción de Vapor		Hora Funcionamiento		Producción		Otro	
No		No		No		No		No	
Unidades		Unidades		Unidades		Unidades		Unidades	
Seleccionar		Seleccionar		hr					
Antecedentes de respaldo		Antecedentes de respaldo		Antecedentes de respaldo		Antecedentes de respaldo		Antecedentes de respaldo	
Seleccionar archi Examinar		Seleccionar archi Examinar		Seleccionar archivi Examinar		Seleccionar archivo Examinar		Seleccionar archivo Examinar	
Valores Horarios		Valores Horarios		Valores Horarios		Valores Horarios		Valores Horarios	
DÍA 1 18:00		DÍA 1 18:00		DÍA 1 18:00		DÍA 1 18:00		DÍA 1 18:00	
19:00		19:00		19:00		19:00		19:00	
20:00		20:00		20:00		20:00		20:00	
21:00		21:00		21:00		21:00		21:00	
22:00		22:00		22:00		22:00		22:00	
23:00		23:00		23:00		23:00		23:00	
DÍA 2 00:00		DÍA 2 00:00		DÍA 2 00:00		DÍA 2 00:00		DÍA 2 00:00	
01:00		01:00		01:00		01:00		01:00	

## Datos Fuente Estacionaria

### Información Fuente

<b>Tipo Fuente</b>	<b>Nombre Fuente</b>	<b>Potencia (MWt)</b>		
Caldera	Caldera Industrial IN-2408	23,85		
<b>N° Registro RFP</b>	<b>N° Registro Seremi Salud</b>	<b>Combustible Principal</b>	<b>Combustible Secundario</b>	
IN-GEV-16979	IN-2408	Gas Natural		

¿ La fuente estacionaria se encuentra exenta de paralizar sus actividades ?

No

### Variables Operacionales de la Fuente

Descripción del proceso en que Participa la Fuente

Consumo Combustible	Producción de Vapor	Hora Funcionamiento	Producción	Otro
Si	No	No	No	No
Unidades	Unidades	Unidades	Unidades	Unidades
ton/h	Seleccionar	hr		
Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo
Seleccionar archi Examinar	Seleccionar archi Examinar	Seleccionar archi Examinar	Seleccionar archivo Examinar	Seleccionar archivo Examinar
Valores Horarios	Valores Horarios	Valores Horarios	Valores Horarios	Valores Horarios
DÍA 1 18:00	DÍA 1 18:00	DÍA 1 18:00	DÍA 1 18:00	DÍA 1 18:00
19:00	19:00	19:00	19:00	19:00
20:00	20:00	20:00	20:00	20:00
21:00	21:00	21:00	21:00	21:00
22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
23:00	23:00	23:00	23:00	23:00
DÍA 2 00:00	DÍA 2 00:00	DÍA 2 00:00	DÍA 2 00:00	DÍA 2 00:00
01:00	01:00	01:00	01:00	01:00

Información Fuente

Tipo Fuente:  Nombre Fuente:  Potencia (MWt):

N° Registro RFP:  N° Registro Seremi Salud:  Combustible Principal:  Combustible Secundario:

¿ La fuente estacionaria se encuentra exenta de paralizar sus actividades ?

Variables Operacionales de la Fuente

Descripción del proceso en que Participa la Fuente

Consumo Combustible	Producción de Vapor	Hora Funcionamiento	Producción	Otro
<input type="text" value="Si"/>	<input type="text" value="No"/>	<input type="text" value="No"/>	<input type="text" value="No"/>	<input type="text" value="No"/>
Unidades	Unidades	Unidades	Unidades	Unidades
<input type="text" value="ton/h"/>	<input type="text" value="Seleccionar"/>	<input type="text" value="hr"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo	Antecedentes de respaldo
<input type="text" value="teletrabajo_03-0: Examinar"/>	<input type="text" value="Seleccionar archi Examinar"/>	<input type="text" value="Seleccionar archivo Examinar"/>	<input type="text" value="Seleccionar archivo Examinar"/>	<input type="text" value="Seleccionar archivo Examinar"/>
Valores Horarios	Valores Horarios	Valores Horarios	Valores Horarios	Valores Horarios
DÍA 1 18:00 <input type="text" value="12"/>	DÍA 1 18:00 <input type="text"/>	DÍA 1 18:00 <input type="text"/>	DÍA 1 18:00 <input type="text"/>	DÍA 1 18:00 <input type="text"/>
19:00 <input type="text" value="12"/>	19:00 <input type="text"/>	19:00 <input type="text"/>	19:00 <input type="text"/>	19:00 <input type="text"/>
20:00 <input type="text" value="12"/>	20:00 <input type="text"/>	20:00 <input type="text"/>	20:00 <input type="text"/>	20:00 <input type="text"/>
21:00 <input type="text" value="12"/>	21:00 <input type="text"/>	21:00 <input type="text"/>	21:00 <input type="text"/>	21:00 <input type="text"/>
22:00 <input type="text" value="12,3"/>	22:00 <input type="text"/>	22:00 <input type="text"/>	22:00 <input type="text"/>	22:00 <input type="text"/>
23:00 <input type="text" value="10"/>	23:00 <input type="text"/>	23:00 <input type="text"/>	23:00 <input type="text"/>	23:00 <input type="text"/>
DÍA 2 00:00 <input type="text" value="10"/>	DÍA 2 00:00 <input type="text"/>	DÍA 2 00:00 <input type="text"/>	DÍA 2 00:00 <input type="text"/>	DÍA 2 00:00 <input type="text"/>

# Módulo GEC - SISAT

## Ejemplo de fuente completada

### Información Fuentes(s)

Debe de Complementar la Información por cada Fuente



Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo	Acción	Estado
Caldera Industrial IN-2408	IN-2408	IN-2408	Caldera	Reportar	Variables Operacionales declaradas
TURBINA PR-15149	TG-GEV-19446	PR-15149	TURBINA A GAS	Reportar	Pendiente de declaración
BOMBA DE INCENDIO 1	CL-OR-52543		PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-2375	SC-OR-17174	PR-2375	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-6476	SC-OR-17202	PR-6476	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración
SECADOR DE PAPEL PR-13157	SC-OR-17212	PR13157	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Pendiente de declaración

# Módulo GEC - SISAT

## Todas las fuentes fueron completadas

### Información Fuentes(s)

Debe de Complementar la Información por cada Fuente

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo	Acción	Estado
Caldera Industrial IN-2408	IN-2408	IN-2408	Caldera	Reportar	Variables Operacionales declaradas
TURBINA PR-15149	TG-GEV-19446	PR-15149	TURBINA A GAS	Reportar	Variables Operacionales declaradas
BOMBA DE INCENDIO 1	CL-OR-52543		PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Variables Operacionales declaradas
SECADOR DE PAPEL PR-2375	SC-OR-17174	PR-2375	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Variables Operacionales declaradas
SECADOR DE PAPEL PR-6476	SC-OR-17202	PR-6476	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Variables Operacionales declaradas
SECADOR DE PAPEL PR-13157	SC-OR-17212	PR13157	PROCESO CON COMBUSTIÓN	Reportar	Variables Operacionales declaradas

### Responsable del Reporte

Nombre

Correo Electrónico

Rut

Ej: XXXXXXXX-X


Teléfono Contacto

**i** La integridad y veracidad de la información presentada a la Superintendencia del Medio Ambiente es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento

Enviar Reporte

# Módulo GEC - SISAT

## Completar datos del responsable


 **Responsable del Reporte**

---

**Nombre**

**Correo Electrónico**                      **Rut**                      **Teléfono Contacto**

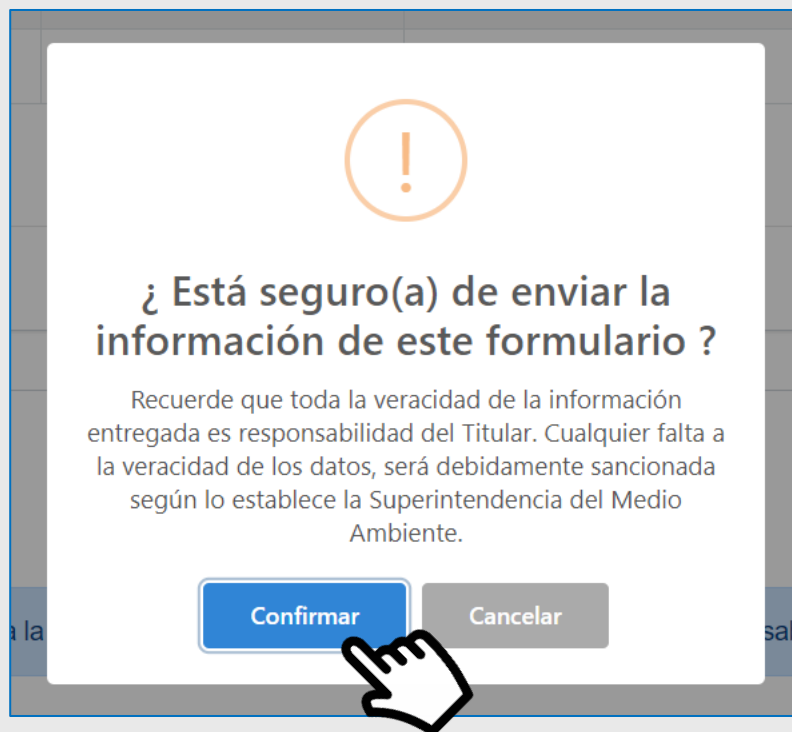
 La integridad y veracidad de la información presentada a la Superintendencia del Medio Ambiente es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento

 **Enviar Reporte**



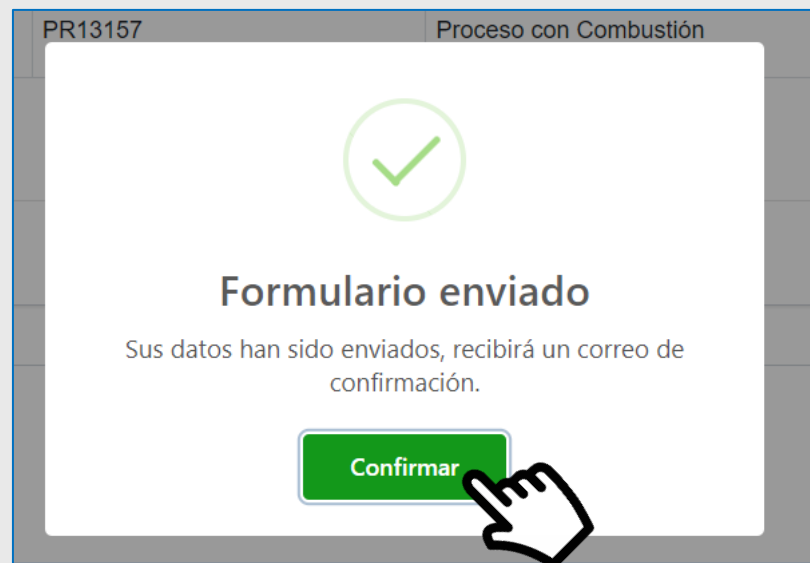
# Módulo GEC - SISAT

## Confirmación de envío de reporte GEC



# Módulo GEC - SISAT

## Mensaje de confirmación



# Módulo GEC - SISAT

## Correo comprobante de reporte realizado

**Sisat** | Sistema de  
Seguimiento Atmosférico

**Estimado(a) Usuario(a),**

El presente correo, únicamente da cuenta que con fecha 07/05/2023 23:03 la Superintendencia del Medio Ambiente ha recepcionado antecedentes reportados por el establecimiento PLANTA [REDACTED] NTE RUT 9€ [REDACTED] correspondiente al reporte en el módulo GEC que da cuenta del funcionamiento en Episodio Crítico de Contaminación correspondiente al D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana, dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución Exenta N° 2452/2020 de la Superintendencia del Medio Ambiente, siendo de exclusiva responsabilidad del titular, su veracidad e integridad.

Atentamente,

Superintendencia del Medio Ambiente

Fecha: 07/05/2023 23:03

# Módulo GEC - SISAT

## Listado de reportes enviados

Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Tania C ☰

INICIO
CATASTRO -
PROTOCOLO VO -
PPDANE -
MUESTREO/MEDICIÓN
GRAN ESTABLECIMIENTO -

GEC / Reportes

### Reporte Funcionamiento en Gestión Episodios Críticos (GEC)

Datos del establecimiento

<b>Nombre</b>	<b>VU</b>	<b>Sector</b>
PLANTAT	98	Industrial
<b>Direccion</b>	<b>Región</b>	<b>Comuna</b>
SE ÁNN° 297	Metropolitana de Santiago	Talagante

Listado Reportes

+ Agregar nuevo reporte GEC

id	Fecha Episodio	Tipo Episodio	Nombre Responsable	Estado	Acciones
210	07-05-2023	PREEMERGENCIA	JUAN PÉREZ	Enviado	<a href="#" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">🔍 Ver Reporte</a>

«
<
1
>
»



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

<https://portal.sma.gob.cl>

Visita nuestras redes sociales

