



# Sistema de Seguimiento Atmosférico SISAT

## Módulos de Reporte

### Grandes Establecimientos PPDA RM

Renzo Stanley Cotrozo

Departamento de Seguimiento e Información Ambiental





# Módulo Catastro en SISAT



# Módulos en SISAT

## Página principal

**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



The image shows a screenshot of the Sisat web application interface. At the top, the logo 'Sisat' is displayed in large blue and black letters, followed by the text 'Sistema de Seguimiento Atmosférico' in a smaller blue font. Below the logo is a navigation bar with several menu items: 'INICIO', 'CATASTRO', 'PROTOCOLO VO', 'PPDA/NE', and 'MUESTREO/MEDICION'. 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 icon is pointing to 'PASO 1: FUENTES', which is highlighted with a red rectangular border. Below the navigation bar, there is a light blue informational banner with an information icon and the text: 'Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medicion para el reporte en marco de un Plan de Prevención y/o Descontaminación'. At the bottom of the page, the word 'Inicio' is visible, followed by a blue horizontal bar.



# Paso 1: Catastro de fuentes



# Paso 1: Catastro de fuentes

## 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  
CAMINO LA ESTRELLAN° 401

Región Comuna  
Libertador General Bernardo OHiggins Rancagua

Nombre Representante Legal Rut Representante Legal Correo Representante Legal

Teléfono de contacto

### Información General Establecimiento

VU Nombre Dirección  
H-50N° 0,304

Región Comuna Sector  
Libertador General Bernardo OHiggins Rengo Industrial

Coordenadas UTM N  
6198082

Coordenadas UTM E  
330457

### Fuentes estacionarias de establecimiento

Buscar Ingresar texto a buscar limpiar

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Seremi Salud	Tipo Fuente SMA	Potencia	Estado	Acciones
VAPOR INDUSTRIAL BACKUP			CALDERA	2.59	Datos completados	
CALDERA VAPOR ALFA LAVAL			CALDERA	3.40	Datos completados	

1

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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Rut

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dirección

CAMINO LA ESTRELLAN° 401

Región

Libertador General Bernardo OHiggins

Comuna

Rancagua

Nombre Representante Legal

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Rut Representante Legal

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Correo Representante Legal

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Teléfono de contacto

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2

## Información General Establecimiento

VU

XXXXXXXXXXXX

Nombre

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dirección

H-50N° 0,304

Región

Libertador General Bernardo OHiggins

Comuna

Rengo

Sector

Industrial

Coordenadas UTM N

6198082

Coordenadas UTM E

330457

Microsoft

3

# Paso 1: Catastro de fuentes

## 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

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 > »



# Paso 1: Catastro de fuentes

## 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	

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Información General de la fuente

### Confirmar Datos Fuente

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

1 Información General Fuente Información Específica Fuente Información Combustible 3

#### Información Fuente Estacionaria 2

Tipo Fuente: Grupo Electrónico Año Fabricación: 2006 Año Instalación: 2007

Fecha Inicio Operación: 01-02-2006 Acreditación Inicio Operaciones \* [REDACTED] Examinar

#### Nº Registro de la Fuente Estacionaria

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

Nº Registro Seremi de salud \*  En trámite / No aplica Fecha Registro Seremi \* dd-mm-yyyy

(\*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente Cerrar

# Paso 1: Catastro de fuentes

## Ejemplo: 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	TEATINOSN° 280
Región	Comuna	
Metropolitana de Santiago	Santiago	
Nombre Representante Legal	Rut Representante Legal	Correo Representante Legal
MARCELO IGNACIO SANCHEZ RAMIREZ	16361658-3	MSANCHEZ@MMA.GOB.CL
Teléfono de contacto		
+56-2-25735872		

#### Información General Establecimiento

VU	Nombre	Dirección
5441928	ESTABLECIMIENTO PRUEBA	San Martín N° 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

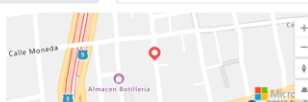
Teléfono de contacto: +56-2-25735872

### 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".

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	

Superintendencia del Medio Ambiente Sistema de Chile  
Rut: 15.200.000-9 | Dirección: Teatinos 280, piso 7, B y S, Santiago, Chile  
tel: +56 2 2517 1800

Catastrar Establecimiento

Buscar

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



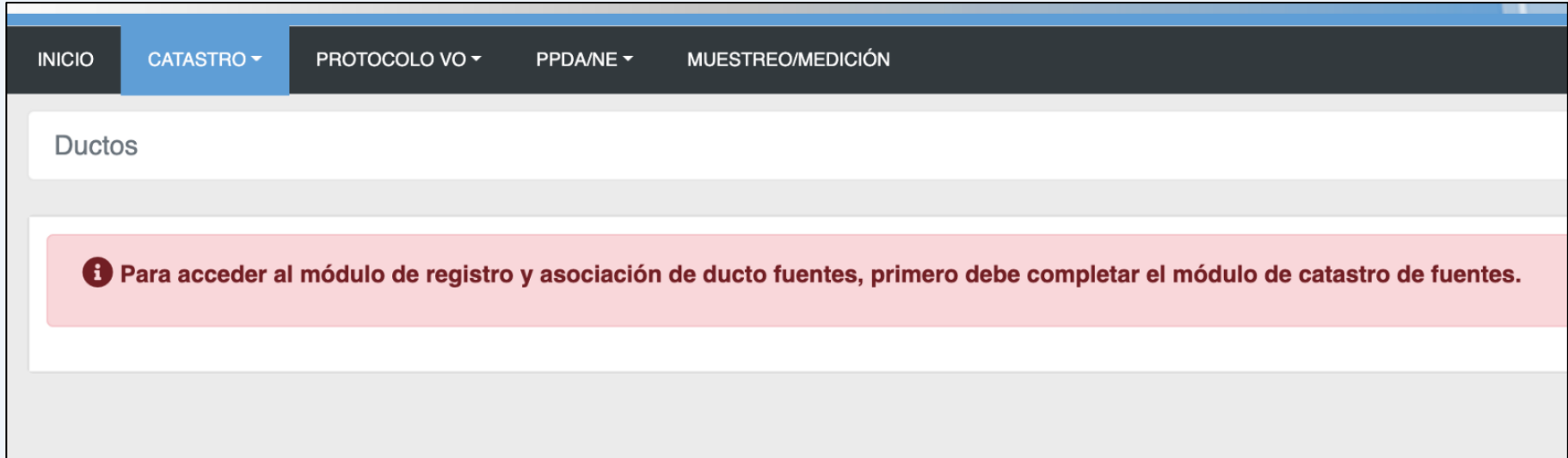
# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación



# Paso 2: Catastro de ductos

## Primero deberá completar paso 1



# Paso 2: Catastro de ductos

## Creación y asociación

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola [Nombre]

INICIO CATASTRO ▾ PROTOCOLO VO ▾ PPD/ANE ▾ 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"/>	<input type="text" value="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

# 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 COI [REDACTED] 8140-4, 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 Grandes Establecimientos





# SISAT

## Módulo: Grandes Establecimientos

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Juan Pérez (ESTABLECIMIENTO PRUEBA)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO - PDA/PPDA - GRAN ESTABLECIMIENTO -

### 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".	<a href="#">↓</a>

# SISAT

## 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

**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	Región	Comuna
CAMINO A LONQUÉNÑ 12021	Metropolitana de Santiago	San Bernardo

➤ 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>
123	04-08-2020	SISAT-specification.pdf <input type="button" value="Examinar"/>	SISAT-specification.pdf <input type="button" value="Examinar"/>

➤ 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" value="100"/>	Meta (Ton/año) <input type="text" value="200"/>	Meta (Ton/año) <input type="text" value="300"/>



# 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		SISAT-specification.pdf	

➤ 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



# Módulos de Reportes Trimestrales



# Tipos de reporte en SISAT

## Nuevos 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

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

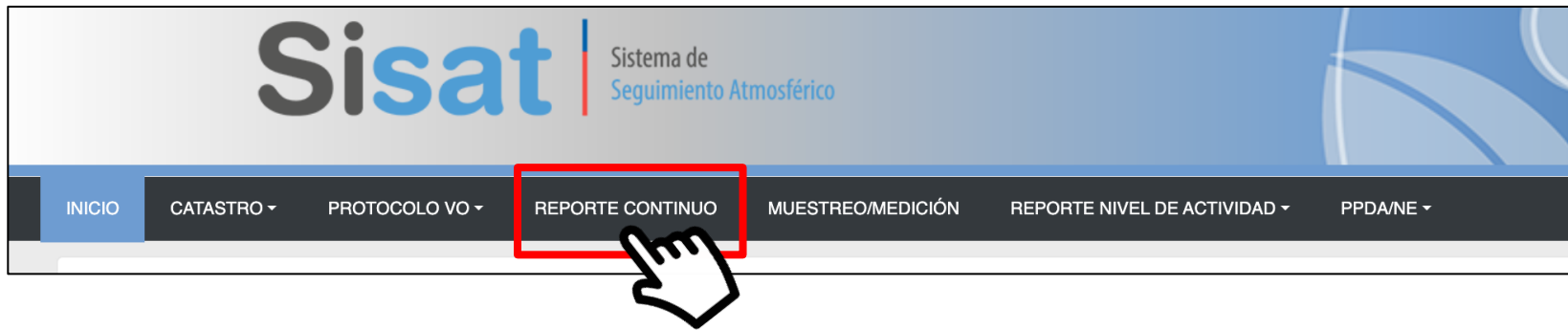
- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.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

	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

ArchivoJustificacionFallas (1)

AutoSave OFF

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate Tell me

A2

	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


Reporte Trimestral 1/2023

IN-GEV-2342

### Fuentes Estacionarias

<b>Adjuntar Hora (.csv)</b> archivo_horas.csv Examinar	<b>Adjuntar Minuto (.csv)</b> archivo_minutos.csv Examinar	<b>Adjuntar Anexo (.zip)</b> 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

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

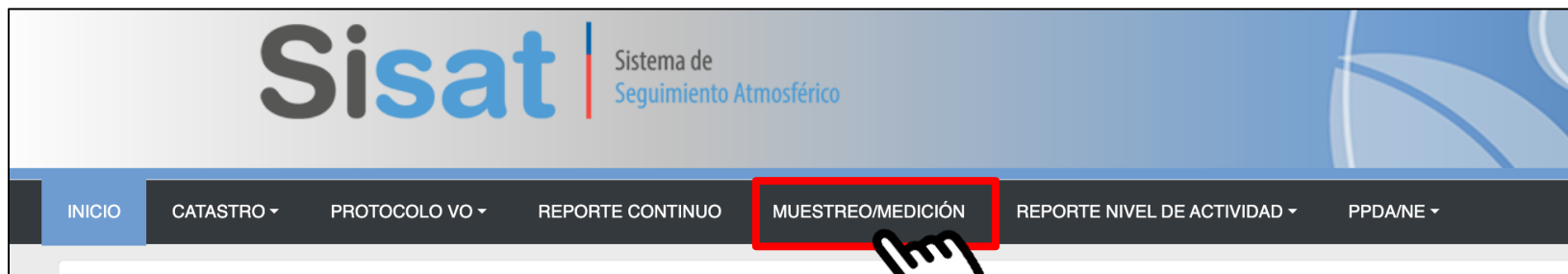
- Bienvenido al Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT), el cual tiene por objetivo recibir los reportes de titulares de fuentes estacionarias afectas al cumplimiento de las medidas establecidas en los Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosféricos, así como a las Normas de Emisión a la Atmósfera.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

## 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:  Unid.:

Valor Plena Carga Medición:  Unid.:

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)
<input type="text" value="Dióxido de Azufre (SO)"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/> <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>

---

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

	Hora Inicio	Hora Fin	Caudal de Gases (m3N/h)
Inicio	<input type="text" value="dd-mm-yyyy --:--"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy --:--"/>	<input type="text"/>
Intermedio	<input type="text" value="dd-mm-yyyy --:--"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy --:--"/>	<input type="text"/>
Final	<input type="text" value="dd-mm-yyyy --:--"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy --:--"/>	<input type="text"/>

# 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
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"/>
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):  [%] Promedio valor de Flujo Ciclónico:   
Dióxido de Carbono (CO2):  [%]  
Monóxido de Carbono (CO):  [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

Inicio / Muestreo/Medición

### Información General Informe ETFA

Código Informe ETFA:

Cargar 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 (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](#)

Superintendencia del Medio Ambiente Gobierno de Chile  
SMA  
Fonema 280, plaza T. 8 y 9, Santiago, Chile  
Tel: +56 2 2017 1800



# Módulo de Muestreo/Medición

## Email comprobante

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

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

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.

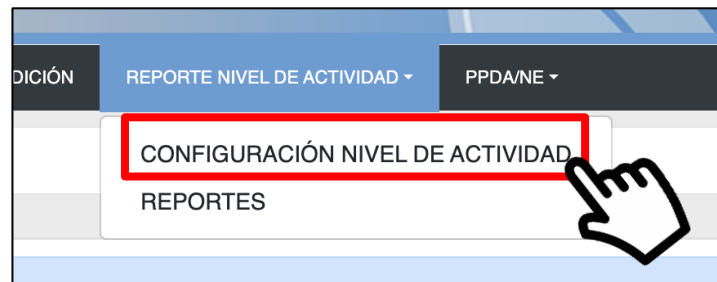
📄 Guías de usuario

- 📄 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

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Santa María ELECTRICO

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

Inicio / Configuración nivel de actividad

### Información General

<b>Nombre</b>	<b>VU</b>	<b>Sector</b>
COMPLEJIC MARIA	5452085	Industrial
<b>Dirección</b>	<b>Región</b>	<b>Comuna</b>
JM ERRATCHOUN° 1565	Biobío	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

Información General

### Instrumentación

**Establecimiento:** COMPLEJ... 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**  
Consumo de combustible

**Equipo o metodo de medición**  
Seleccionar  
Seleccione equipo o metodo de medición

**Resolución temporal**  
Seleccionar  
Seleccione resolución temporal

Guardar Cerrar

Carbón Bituminoso Pulverizado	Principal	Debe completar	Configurar nivel actividad	Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Debe completar	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

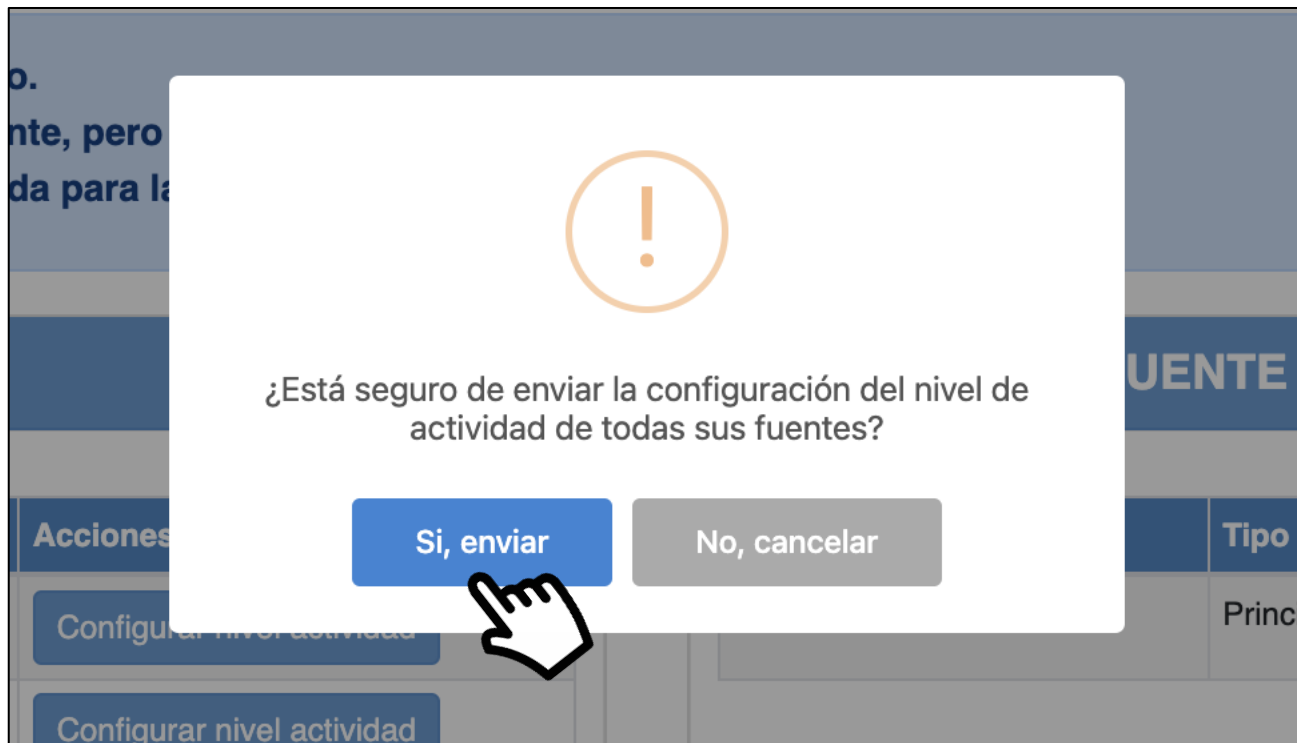
Enviar





# 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

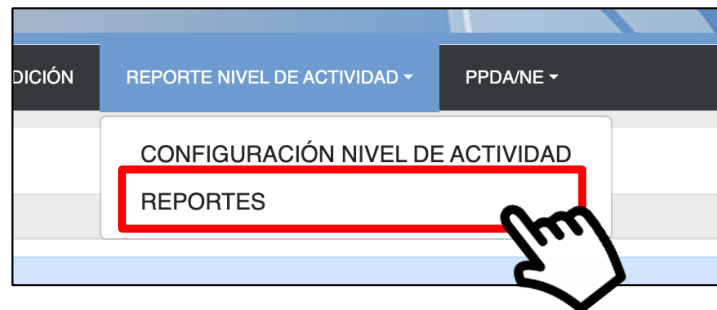
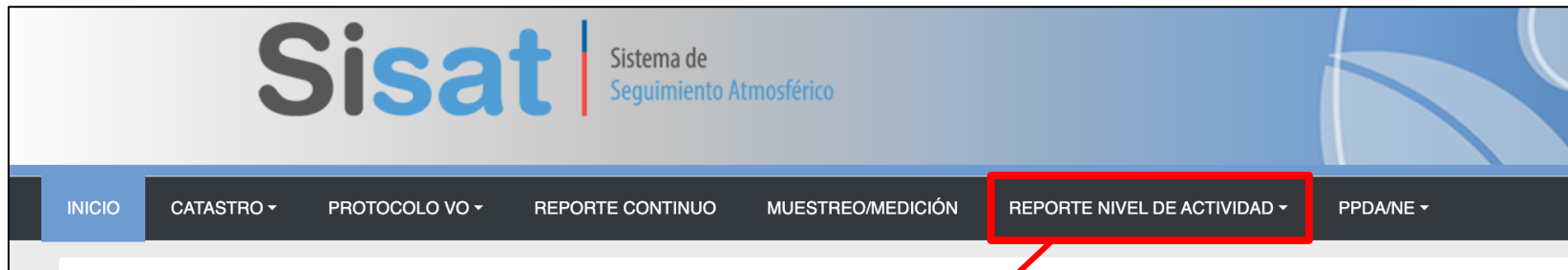
Cerrar alerta

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

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

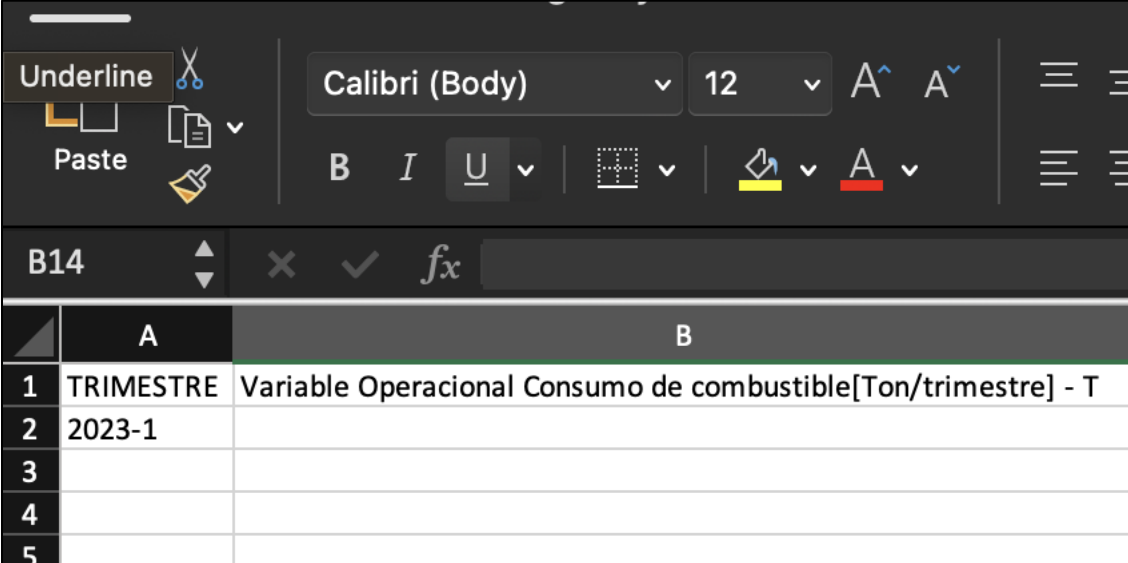
## Ejemplo planilla Ton/mes

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	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



The image shows a screenshot of a spreadsheet application interface. At the top, there is a dark-themed toolbar with various icons for editing and formatting, including 'Underline', 'Paste', 'B' (Bold), 'I' (Italic), 'U' (Underline), a table grid icon, a link icon, and a text color icon. Below the toolbar is a formula bar showing 'B14' and a function icon 'fx'. The main area of the spreadsheet is a table with two columns, A and B, and five rows. The first row contains the headers 'TRIMESTRE' and 'Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/trimestre] - T'. The second row contains the value '2023-1'. The remaining three rows (3, 4, and 5) are empty.

	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



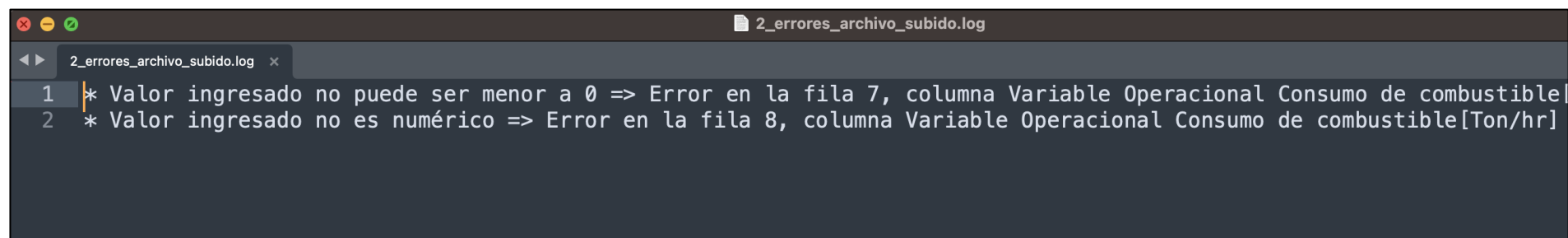
**Operación fallida**

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



A screenshot of a text editor window titled "2\_errores\_archivo\_subido.log". The window contains two lines of error messages:

```
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 v v A v

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
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	

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 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

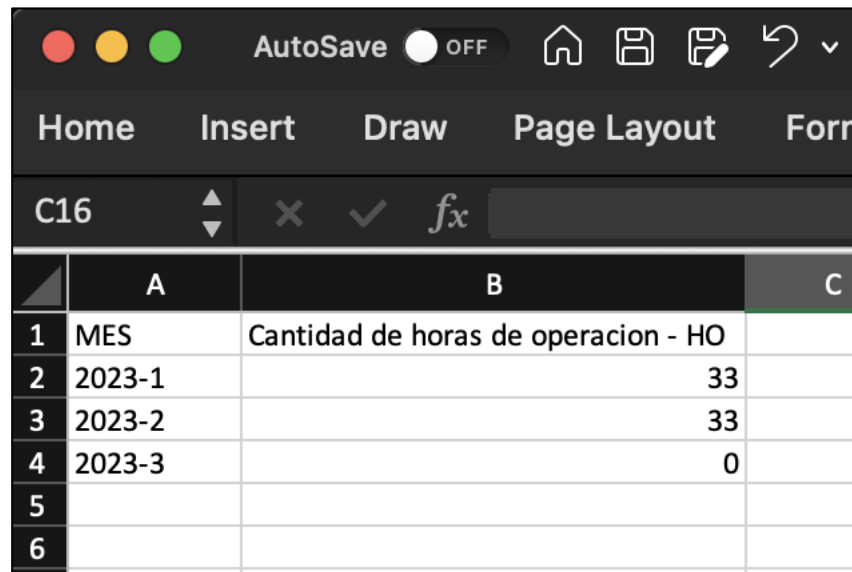
# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Planilla de carga de horas de operación

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

# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Ejemplo de planilla de horas con datos



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The interface includes a top bar with window control buttons (red, yellow, green), an 'AutoSave' toggle set to 'OFF', and navigation icons (Home, Save, Undo, Redo). Below this is a ribbon with tabs for 'Home', 'Insert', 'Draw', 'Page Layout', and 'Formulas'. The active cell is C16, and the formula bar shows a function icon (fx) and a dropdown arrow. 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

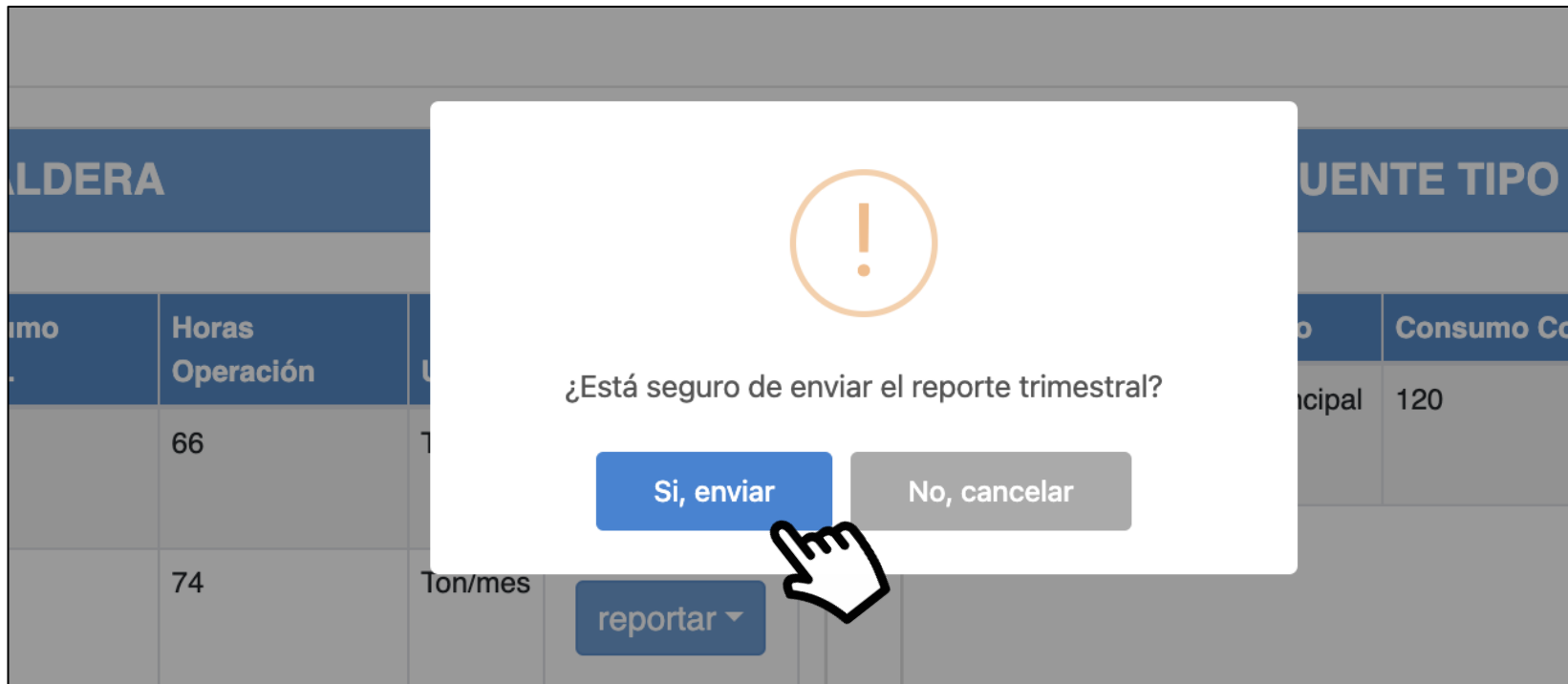
Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	120	132	Ton/trimestre	reportar ▾

Enviar Reporte Trimestral



# Módulo de Reporte del Nivel de Actividad

## Confirmación de envío de reporte



The image shows a software interface with a confirmation dialog box. The dialog box is white with a blue border and contains an orange exclamation mark icon. The text inside the dialog box asks: "¿Está seguro de enviar el reporte trimestral?". Below the text are two buttons: "Si, enviar" (blue) and "No, cancelar" (gray). A hand cursor is pointing at the "Si, enviar" button. In the background, there is a table with columns for "Horas Operación" and "Consumo C", and a "reportar" button.

Horas Operación	Consumo C
66	120
74	

reportar ▾

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

El presente correo únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada por el establecimiento: VU: 5452085 COMPLEJO INDUSTRIAL 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 Reglas por Instrumento de Carácter Ambiental



# Módulo de Reglas por ICA

## Inicio SISAT

Sistema de Seguimiento AtmosféricoHola Juan Pablo [ ] S JD)

[INICIO](#) [CATASTRO](#) [PROTOCOLO VO](#) [REPORTE CONTINUO](#) [MUESTREO/MEDICIÓN](#) [REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD](#) [REGLAS SISAT](#)

inicio

**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

**Sisat** | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Valeska Del Carmen Murillo (ANAS)

INICIO CATASTRO ▾ PROTOCOLO VO ▾ PPDANE ▾ ICAS MUESTREO/MEDICIÓN

Inicio / ICAS Afectos

### Información General

Nombre	VU	Sector
REFI	2443	Industrial
Dirección	Región	Comuna
F-30-EN° 58270	Valparaíso	Puchuncaví

### Fuentes

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

#### CV-PPM-11147 - CONVERTIDOR TENIENTE

Nombre	Conexión En Línea	Reporte Continuo	Nivel Actividad	Muestreo Medicion
Impuesto Verde	-	-	X	-

Ver

#### IN-GEV-19605 - CALDERA 4

Sin ICA relacionado

Ver

#### IN-GEV-19633 - CALDERA 5

Sin ICA relacionado

Ver

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

Nombre	Conexión En Línea	Reporte Continuo	Nivel Actividad	Muestreo Medicion
Impuesto Verde	-	-	X	-

Ver



# Módulo de Reglas por ICA

## Nivel 1: Resumen de obligaciones por fuente

**Fuentes**

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-19634 - 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

Nombre

REI .....AS

VU

2443

Sector

Industrial

Dirección

F-30-EN° 58270

Región

Valparaíso

Comuna

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



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

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

