



TALLER SISAT · 2026

SISTEMA DE SEGUIMIENTO ATMOSFÉRICO SISAT

Guía de uso de la plataforma

Renzo Stanley Cotrozo

Departamento de Tecnología, Monitoreo e Información (DTM)

Superintendencia del Medio Ambiente





ANTES DE COMENZAR

¿Qué módulos revisaremos hoy?

Simularemos el flujo real dentro de la plataforma: pantalla por pantalla, indicando exactamente dónde hacer clic.

1

Acceso a la Plataforma

VU-RETC y Registro de Fuentes y Procesos (RFP)

2

Catastro

Catastro de fuentes, ductos y combustibles

3

Reportes

Reporte continuo, de muestreos/mediciones y nivel de actividad.



1

Acceso a la Plataforma MMA

Simulación del flujo real: VU-RETC → Registro de Fuentes y Procesos

1 Ingrese a la Ventanilla Única

Vaya a <https://vu.mma.gob.cl> y haga clic en el botón “ClaveÚnica”.



Ministerio del Medio Ambiente

RETC
Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes

Bienvenido a la
Ventanilla Unica 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](#)

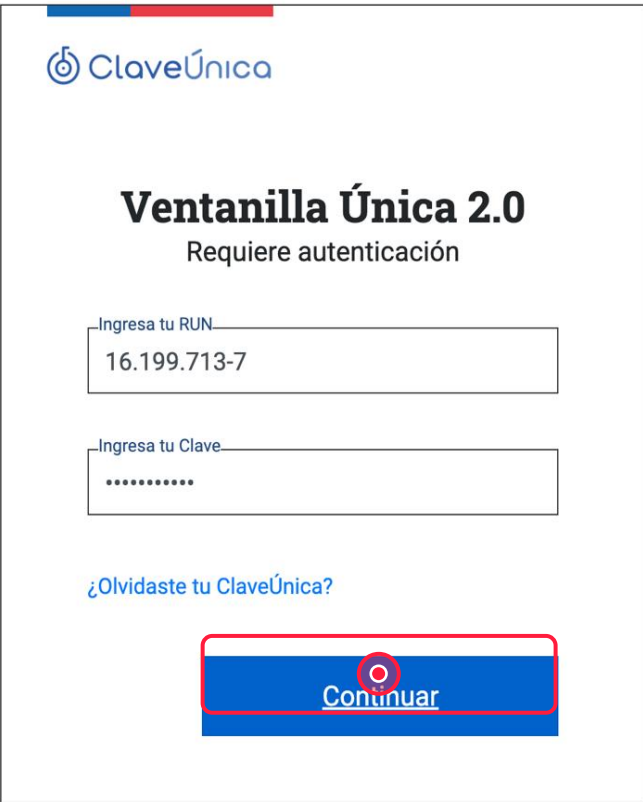
 NUEVO REPORTE ÚNICO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS
Una serie de innovaciones tecnológicas y modernización de procesos cambiará la forma en que se realizan...

[Leer más](#)

URL de acceso: <https://vu.mma.gob.cl>

2 Auténtiquese con ClaveÚnica

Ingresa su RUN y clave, luego haga clic en "Continuar".



ClaveÚnica

Ventanilla Única 2.0

Requiere autenticación

Ingresa tu RUN

16.199.713-7

Ingresa tu Clave

.....

[¿Olvidaste tu ClaveÚnica?](#)

Continuar

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

3 Ingrese al Registro de Fuentes y Procesos

En "Acceso Rápido", haga clic en "Entrar" junto a 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	

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

4 Seleccione su establecimiento

En el listado emergente, haga clic en “Entrar” junto al establecimiento correspondiente.

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	Entrar

« < 1 > »

1 de 1 registros

5 Registre un nuevo establecimiento

En la pantalla de bienvenida del RFP, haga clic en “Registrar 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

Nº
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
, Santiago
Usuario: Renzo Francesco Stanley Cotrozo
Email: renzo.stanley@sma.gob.cl

CIU DEL ESTABLECIMIENTO

C231001 - Fabricación de vidrio plano

REGISTRAR FUENTES Y PROCESOS

6 Registre las fuentes de su establecimiento

Marque el tipo de fuente que corresponda y haga clic en "Siguiete" para avanzar por cada etapa.

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 FENTES 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

7 Revise las fuentes registradas

Verifique el listado de fuentes ingresadas. Puede editar o eliminar cada una antes de continuar.

X

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

<

>

8 Edite los datos de la fuente

Complete o corrija los datos de la fuente y haga clic en “Guardar”.

Editar Fuente

Tipo de Fuente	Nombre	N° Registro Servicio de Salud
Caldera Agua Caliente	Caldera 99	123

Marca	Modelo	N° de Serie	N° Interno	Año de Fabricación	Código Ducto
Marca Caldera 9	Modelo 99	123	123	2020	123

Año de Instalación	Fecha Operación Inicial	Fecha Primera Declaración	Fecha Inscripción
2020	18-11-2020	18-11-2020	18-11-2020

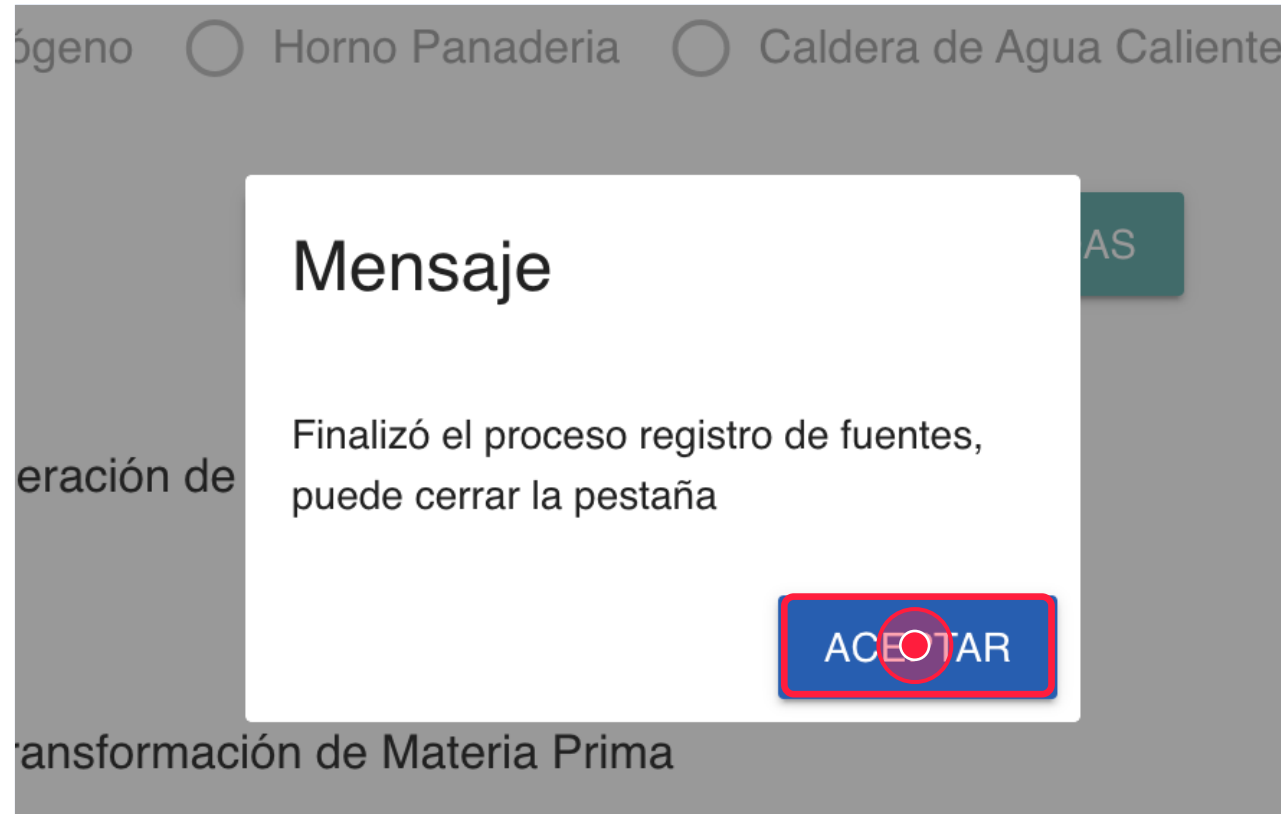
Tipo de Combustible	Consumo Nominal (...)	Unidad de Combust...	Potencia Térmica N...
Carbón de Leña	123	kg/h	Nom... 0.501 MWt

Tipo de Combustible Secundario	Consumo N...	Unidad de Combust...	CCF8
Seleccione...	Consumo N...	Seleccione...	Seleccione... Nom...

CANCELAR GUARDAR

9 Confirme el registro

Al finalizar todas las etapas, haga clic en "Aceptar" para terminar el registro de fuentes.



RFP: Registro de Fuentes y Procesos del Ministerio del Medio Ambiente.

10 Ingrese al Sistema de Seguimiento Atmosférico

De vuelta en “Acceso Rápido”, haga clic en “Entrar” junto a “Sistema de Seguimiento Atmosférico SISAT”.

Ministerio del Medio Ambiente

RET
Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

Renzo Francesco Stanley Cotrozo

Menu

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

Acceso Rápido

Nombre	Acción
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS	Entrar
SISTEMA DE SEGUIMIENTO ATMOSFÉRICO SISAT	Entrar

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

Este es el ingreso definitivo a SISAT; los módulos siguientes (Catastro, Reglas, Reportes) se navegan desde aquí en adelante.



2

Módulo de Catastro

Catastro de fuentes estacionarias, ductos y combustibles auxiliares



Página principal

 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](#)



Fuentes, Ductos y Combustibles Auxiliares

Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

[INICIO](#)[CATASTRO ▾](#)[REGLAS SISAT](#)[EMISIONES](#)[NIVEL DE ACTIVIDAD ▾](#)[MU...](#)

inicio

PASO 1: FUENTES

PASO 2: DUCTOS

PASO 3: COMBUSTIBLES AUXILIARES

Inicio



Paso 1: Catastro de fuentes





Formulario general

1

2

3

4

Sisat Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PDAPPDA MUESTREO/MEDICIÓN

Catastro

✓ Información General

Información completa

✓ Fuentes estacionarias

Información completa

✓ Envío de Antecedentes

Antecedentes enviados

Información General Hazón 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

Ingresa 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	

Formulario general

1

2

3

Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO

CATASTRO

PROTOCOLO VO

PDA/PPDA

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

Libertador General Bernardo OHiggins

Comuna

Rancagua

Nombre Representante Legal

Rut Representante Legal

Correo Representante Legal

Teléfono de contacto

➤ 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

GOBIERNO DE CHILE

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		Debe de Confirmar Fuente	
CALDERA CALEFACCION	CA-OR-5633		CALDERA		Debe de Confirmar Fuente	
CALDERA CALEFACCION	CA-OR-9061		CALDERA		Debe de Confirmar Fuente	

« < 1 > »



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 insondancia 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

Ingresa texto a 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	

«

«

1

»

»»



Información general de la fuente

Confirmar Datos Fuente

VU :

Establecimiento :

Fuente : GRUPO ELECTROGENO - Grupo Electrónico

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

1

2

3

Información Fuente Estacionaria

Tipo Fuente

Año Fabricación

Año Instalación

Grupo Electrónico

2006

2007

Fecha Inicio Operación

Acreditación Inicio Operaciones *

01-02-2006

Examinar

N° Registro de la Fuente Estacionaria

N° Registro RFP

Fecha de Registro RFP

EL-OR-9066

2020-04-20 20:55:11

N° Registro Seremi de salud *

Fecha Registro Seremi *

☐ En trámite / No aplica

dd-mm-yyyy

(*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente

Cerrar

La Información Específica varía según el tipo de fuente

Los campos de “Información Específica Fuente” cambian de acuerdo al tipo de fuente catastrada. A continuación revisaremos algunos tipos disponibles en SISAT.

- 1 Calderas**
Detalle + equipos de abatimiento
- 2 Procesos con Combustión**
+ Tipo de Proceso
- 3 Grupos Electrógenos**
+ Detalle del Motor

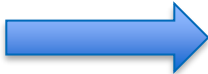


Información específica: Calderas





Información específica: Calderas



Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera Agua Caliente

Marca

IVAR

N° Serie

190571

Modelo

SUPER RAC 405

Tipo de Caldera

Seleccionar

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

> Quemador de la Fuente

Buscar

Ingresar texto a buscar

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

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



Información específica: Calderas

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre	Marca	N° Serie
Caldera Agua Caliente	IVAR	190571
Modelo	Tipo de Caldera	Eficiencia Térmica % (0-100)
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



Información específica: Calderas

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre	Marca	N° Serie
Caldera Agua Caliente	IVAR	190571
Modelo	Tipo de Caldera	Eficiencia Térmica % (0-100)
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



Información específica: Calderas

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera 4

Marca

KEWANEE

N° Serie

12133

Modelo

H3S1000

Tipo de Caldera

Caldera de Agua Caliente

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

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

Si

Medio Verificador ?

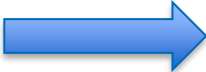
NombreArchivo.(pdf, docx, doc)

Examinar





Información específica: Calderas



Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera Agua Caliente

Marca

IVAR

N° Serie

190571

Modelo

SUPER RAC 405

Tipo de Caldera

Seleccionar

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

> Quemador de la Fuente

Buscar

Ingresa texto a buscar

limpiar

+

Agregar Quemador

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acción
-------	-------	--------	------	-----	--------

> Sistema de Cogeneración

¿Posee Sistema de Cogeneración?

No

> Certificado de Origen

¿Posee Certificado de Origen?

No

> 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?

No

(*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente

Cerrar



Información específica: Calderas

[➤ Quemador de la Fuente](#)

Buscar

limpiar

[+ Agregar Quemador](#)

Marca	Serie	Modelo	Tipo	Año	Acciones
-------	-------	--------	------	-----	----------

Información específica: Calderas

Información Quemador

Marca *

N° Serie *

Modelo *

Año Fabricación *

Tipo *

Seleccionar

Guardar

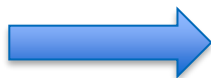
Cerrar

Tipo *

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



Información específica: Calderas



Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera Agua Caliente

Marca

IVAR

N° Serie

190571

Modelo

SUPER RAC 405

Tipo de Caldera

Seleccionar

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

> Quemador de la Fuente

Buscar

Ingresar texto a buscar

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

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

Información 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



Información específica: Calderas

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera Agua Caliente

Marca

IVAR

N° Serie

190571

Modelo

SUPER RAC 405

Tipo de Caldera

Seleccionar

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

> Quemador de la Fuente

Buscar

Ingresar texto a buscar

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

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

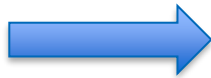
¿Posee Sistema de Abatimiento?

No

(*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente

Cerrar



Información 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



Información específica: Calderas

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera Agua Caliente

Marca

IVAR

N° Serie

190571

Modelo

SUPER RAC 405

Tipo de Caldera

Seleccionar

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

> Quemador de la Fuente

Buscar

Ingresar texto a buscar

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

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

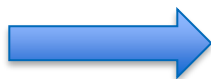
¿Posee Sistema de Abatimiento?

No

(*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente

Cerrar





Información específica: Calderas

> Sistema de Abatimiento

¿Posee Sistema de Abatimiento?

Si

Buscar limpiar + Agregar Abatimiento

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

Registrar Sistema de abatimiento

Tipo Abatimiento: Ciclon - Ciclon

Parámetro abatido: MP

Marca: CORAL

Modelo: filtro coral

Eficiencia: 98

Guardar Cerrar



Información específica: Calderas

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

> Detalle Fuente Emisora

Nombre

Caldera Agua Caliente

Marca

IVAR

N° Serie

190571

Modelo

SUPER RAC 405

Tipo de Caldera

Seleccionar

Eficiencia Térmica % (0-100)

0.00

> Quemador de la Fuente

Buscar

Ingresar texto a buscar

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

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



Información específica: Procesos con combustión

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

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



Información 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

GRUPO ELECTROGENO

Marca

PERKINS

N° Serie

U045991N

Modelo

DK51307

Año Fabricación

2006

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 ? *

Examinar

Desplazamiento Volumetrico x cilindrada Motor (L) *

Velocidad Máxima Motor (rpm) *

> Otros detalles

Modalidad de Operación *

Seleccionar

Pertenencia del Grupo Electrónico *

Seleccionar

Certificado de Origen ?

Examinar

Fecha de Certificado

dd-mm-yyyy

Equipo de control asociados a la fuente *

Seleccionar

(*) Datos Obligatorios

Guardar datos Fuente

Cerrar



Información de combustible





Formulario de combustibles

VU :

Establecimiento :

Fuente : Caldera 3 - Caldera

Información General Fuente

Información Específica Fuente

Información Combustible

➤ Combustible Principal

Combustible

Gas Natural

Tipo Combustible

GASEOSO

CCF8

10200601

Azufre (ppm)

0.00

Certificado Combustible

2021-02_Informe de especificaci
gas.pdf

Examinar

Fecha de Certificado de Combustible

05-03-2021

Informe Técnico Individual (ITI)

Fecha (ITI) *

20-04-2020

Consumo Combustible Nominal ITI *

3500

Unidad *

kg/h

Informe Técnico Individual (ITI) ⓘ

Examinar

Potencia Térmica Nominal (Calculada) (MWt) ⓘ

56,75

➤ Combustible Secundario

Combustible

Petróleo N 2 (Diesel)

Tipo Combustible

LIQUIDO

CCF8

10200501

Consumo Combustible Nominal

3950.00

Unidad de Medida

kg/h

Azufre (ppm)

0.00

Certificado Combustible

analisis 102.pdf

Examinar

Fecha de Certificado de Combustible

30-03-2022

Informe Técnico Individual (ITI)

Fecha (ITI) *

20-04-2020

Consumo Combustible Nominal ITI *

3950

Unidad *

kg/h

Informe Técnico Individual (ITI) ⓘ

Examinar



Formulario en proceso (no catastrado)

Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

Inicio

CATASTRO

REPORTES

Inicio

Marcelo Ignacio Sánchez Ramírez

(Establecimiento Prueba)

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

61979950-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

Mapa

Calle Moneda

Almacén Botillería

93019 TomTom

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

Debe completar

TURBINA 99

TG-GEV-34401

TURBINA A GAS

Debe completar

Superintendencia del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

Teatino 280, piso 7, 8 y 9, Santiago, Chile

Tel: +56 2 2617 1800

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

>

>>

GOBIERNO DE CHILE



Finalización del catastro de fuentes

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

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

16361858-3

MSANCHEZ@MMA.GOB.CL

Teléfono de contacto

+56-2-25735872

Información General Establecimiento

VU

Nombre

Dirección

5441928

ESTABLECIMIENTO PRUEBA

San MartínN° 73

Región

Comuna

Sector

Metropolitana de Santiago

Santiago

Institucional

Coordenadas UTM N

Coordenadas UTM E

6343029

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

Ingresa 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

>

>>

Catastrar Establecimiento

Buscar

Ingresa 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

>

>>

GOBIERNO DE CHILE



Paso 2: Catastro de ductos de evacuación de gases





Creación y asociación





Primero deberá catastrar sus fuentes fijas

INICIO

CATASTRO ▾

PROTOCOLO VO ▾

PPDA/NE ▾

MUESTREO/MEDICIÓN

Ductos

Para acceder al módulo de registro y asociación de ducto fuentes, primero debe completar el módulo de catastro de fuentes.

Creación y asociación

Sisat Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola [Nombre]

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PPD/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
--------------	------------	----------------	--------------------	--------------------	---------------------------	----------

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		Editar Eliminar
MULTIPAC	IN-GEV-4440	Caldera		Editar Eliminar
BERKES	IN-GEV-4475	Caldera		Editar Eliminar
Maxxtec	CF-GEV-4377	Caldera		Editar Eliminar
IVAR 1	CA-OR-4179	Caldera		Editar Eliminar
IVAR 2	CA-OR-4183	Caldera		Editar Eliminar



Creación y asociación

Información Ductos de Evacuación de Gases

Nombre Ducto *

Tipo Ducto *

Seleccionar

Diámetro (mts) *

Altura Total (mts) *

Altura Ducto (mts) *

Velocidad de Salida (m/s)

Guardar

Cerrar

Tipo Ducto *

✓ Seleccionar

Principal

Bypass



Creación y asociación

> 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
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		



Creación y asociación

> 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
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		 
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		 



Creación y asociación

Asociar Ductos a la Fuente

Nombre de la Fuente
BABCOCK

Ductos

✓ Seleccionar
Ducto 1
Ducto 2

Tipo Fuente
Caldera

Tipo de Evacuación de Gases

✓ Seleccionar
Combustión

Guardar

Cerrar



Creación y asociación

> Caracterización de los Ductos de Evacuación de Gases

Buscar

Ingresa texto a 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	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](#)

➤ Asociar Ductos por Cada Fuente

Nombre de la Fuente	Nº 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



Ductos para procesos con combustión

> 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		



Ductos para procesos con combustión

Asociar Ductos a la Fuente

Nombre de la Fuente

Horno de Secado PR-7737

Tipo Fuente

Proceso con Combustión

Ductos

Seleccionar

Tipo de Evacuación de Gases

Seleccionar

Asociar

Nombre Ducto	Tipo de Evacuación de Gases	Acciones

Guardar

Cerrar

Ductos

✓ Seleccionar

Ducto 1

Ducto 2

Tipo de Evacuación de Gases

✓ Seleccionar

Proceso

Combustión



Proceso con combustión con dos ductos

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



Proceso con combustion con ductos asociados

➤ 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		



Finalización paso 2: Correo comprobante de catastro realizado

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 afectados 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 afectados 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 afectados 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 afectados 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.



3

Módulos de Reporte

Reporte Continuo, Discreto (Muestreo/Medición) y Nivel de Actividad

REPORTES

Tipos de reportes estructurados en SISAT

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 de cada fuente.



Módulo de Reporte Discreto





Inicio

Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola And

S.A.)

INICIO

CATASTRO

PROTOCOLO VO

REPORTE CONTINUO

MUESTREO/MEDICIÓN

REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD

PPDA/NE

inicio

Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°25.772/2021 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 Muestreos y/o Mediciones:

Parámetros Gaseosos

Parámetro Material Particulado

Guía QA-QC Muestreos y/o Mediciones

Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA

Guía Módulo GEC

Guía de Usuario General

GOBIERNO DE CHILE



Inicio



Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Manuel Antonio Morales Meneses (MANUEL MORALES MENESES)

INICIO

CATASTRO

PROTOCOLO VO *

PROTOCOLO GE

POA/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

MANUI

VU

5453383

Sector

Comercial

Dirección

CACIQUE COLINN° CACIQUE COLLIN S/N

Región

Metropolitana de Santiago

Comuna

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



Fuentes disponibles

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



Informes cargados

Informes Muestreos/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

GOBIERNO DE CHILE

Formulario del informe

Sisat | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola, Manuel Antonio Morales Meneses (MANUEL MORALES MENESSES)

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 (ICA) aplicable ☒ D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana
--	---	---

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

ETFA Responsable actividad 	Inspector Ambiental (IA)
---	---

Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFA

Gases Continuos								Material Particulado MP
SO2	NOX	CO	CO2	O2	COT	COV		

Formulario de Gases Continuos

>

Informe Gases Continuos

Aviso ETFA Medición Gases Continuos

Fecha de Aviso

dd-mm-yyyy

Archivo de Aviso

Buscar archivo

Examinar

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

dd-mm-yyyy

Parámetros

Dióxido de Azufre (SO₂)

Fecha de medición

dd-mm-yyyy

Horas Medición

Concentración del Gas

Concentración del Gas corregida por O₂

Caudal de gases (m³N/h)

Caudal de gases (m³N/h)

Inicio

Hora Inicio

dd-mm-yyyy --:--

Intermedio

dd-mm-yyyy --:--

Final

dd-mm-yyyy --:--

Hora Fin

dd-mm-yyyy --:--

dd-mm-yyyy --:--

dd-mm-yyyy --:--

Caudal de Gases (m³N/h)



Acciones para cada informe

Sisat Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola M... (MORALES MENESES)

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PROTOCOLO GE PDAPPDA MUESTREO/MEDICIÓN GRAN ESTABLECIMIENTO

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 (ICA) aplicable: ☒ D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

ETFA Responsable actividad:

Inspector Ambiental (IA):

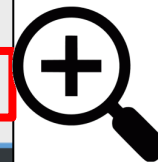
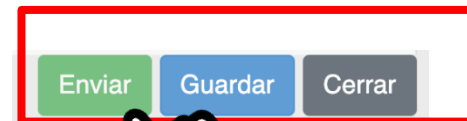
Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFA

Gases Continuos: SO2 NOX CO CO2 O2 COT COV Material Particulado MP:

Informe Gases Continuos

Informe Material Particulado

SMA Superintendencia del Medio Ambiente Gobierno de Chile
Túnel 280, piso 7, 8 y 9, Santiago, Chile
Tel: +56 2 2617 1800





Email comprobante de envío



Estimado(a) Usuario(a),

El presente correo, único: 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 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”.



Informes con observaciones

Informe Muestras/Medición

Fuente: HR-OR-26

Combustible: Gas Licuado de Petróleo

D.S. N° 6/2018 MMA PPDA Concepción Metropolitano

Listado de Informes

[+] Nuevo informe Muestreo/Medición

Número de Informe	Estado	Acción
Inf03E1.M-22-045	Con Observaciones	Ver Eliminar
Inf01E1.M-21-080	No enviado	Ver
Inf01E1.M-21-080	No enviado	Ver Eliminar
Inf01E1.M-21-080	Recepcionado	Ver

GOBIERNO DE CHILE

Revisando resultado del proceso de QA/QC

Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO

CATASTRO

PROTOCOLO VO

PPDA/NE

MUESTREO/MEDICIÓN

Inicio / Muestreo/Medición

Información General Informe ETFA

Código Informe ETFA

Inf03E1.M-22-045

Cargar informe

Buscar archivo del informe

Inf03E1.M-22-045

fu.fsb.p

Buscar

Fuente

HR-OR-26

Jacke

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° 6/2018 MMA PPDA Concepción Metropolitano

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

ETFA Responsable actividad

Inspector Ambiental (IA)

176

a

Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFA

Gases Continuos

SO2

NOX

CO

CO2

O2

COT

COV

Material Particulado MP

Informe Gases Continuos

Ver QA/QC

Enviar

Guardar

Cerrar

Extracto del resultado del proceso de QA/QC

ETFA Responsable actividad

Inspector Ambiental (IA)

Control de Informe de Muestreo y/o Medición

Fuente : IN-GEV-11

ks

Combustible : Gas Licuado de Petróleo

Codigo Informe : Inf02E1.M-22-045

Controles de Calidad de Métodos de referencia y Res. Ex. N° 2051 SMA 2021

Reglas Generales - Cumple

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)	Cumple	Evaluación	Cumplimiento	Valor evaluado
		ETFA actividad	Cumple	ETFA AUTORIZADA

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA): Los muestreos y mediciones deberán ser realizados por Entidades Técnica de Fiscalización Autorizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente

Reglas Revisión Parámetro NOX - Cumple

Métodos reconocido por la Superintendencia del Medio Ambiente	Cumple	Evaluación	Cumplimiento	Valor evaluado
		Métodos reconocido SMA	Cumple	CH-7E

Estados posibles del informe

- Automatización del proceso de Aseguramiento y Control de Calidad de los informes reportados.
 - Creación de nuevos estados de informes
 - **Recepcionado** (año 2021 y anteriores, sin QA/QC)
 - **Enviado** (hasta que se ejecute el proceso automático)
 - **Con observaciones** (disponible para re-envío)
 - **Validado** (total o parcialmente)
 - **Rechazado**
- Se notifica por correo electrónico el resultado del QA/QC para cada informe.



Módulo de Reporte del Nivel de Actividad





Inicio

Sisat

Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Anderson Igor Peña Senn (LOTA PROTEIN S.A.)

INICIO

CATASTRO

PROTOCOLO VO

REPORTE CONTINUO

MUESTREO/MEDICIÓN

REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD

PPDA/NE

inicio

Se encuentra disponible el nuevo módulo de muestreo y medición, en marco de lo establecido en la Resolución Exenta N°25.772/2021 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 Muestreos y/o Mediciones:

Parámetros Gaseosos

Parámetro Material Particulado

Guía QA-QC Muestreos y/o Mediciones

Guía Módulo de Reporte PDA/PPDA

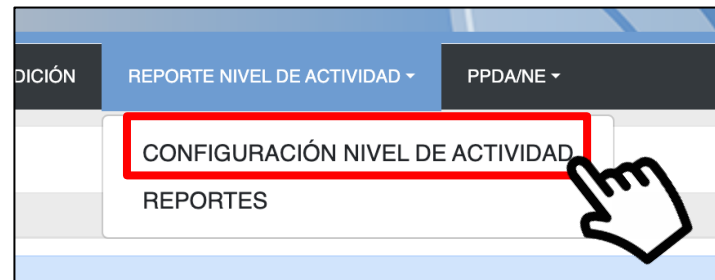
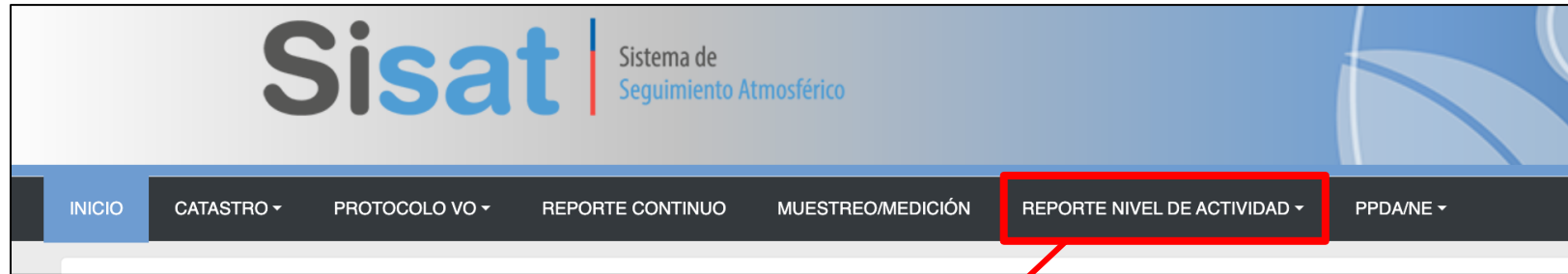
Guía Módulo GEC

Guía de Usuario General

GOBIERNO DE CHILE



Configuración de las variables operacionales





Configuración de las variables operacionales

Sistema de
Seguimiento Atmosférico

Hola Sa

SANTA MARIA)

ELECTRICO

INICIO

CATASTRO

PROTOCOLO VO

REPORTE CONTINUO

MUESTREO/MEDICIÓN

REPORTE NIVEL DE ACTIVIDAD

PPDA/NE

Inicio / Configuración nivel de actividad

Información General

Nombre

COMPLEJO TERMoeLECTRICO SANTA MARIA

VU

5452085

Sector

Industrial

Direccion

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

GOBIERNO DE CHILE



Configuración de las variables operacionales

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



Configuración para un combustible

Instrumentación

Establecimiento: COMPLEJO 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

Selecione equipo o metodo de medición

Seleccionar

Selecione resolución temporal

Guardar

Cerrar

GOBIERNO DE CHILE



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



Confirma configuración de combustible





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



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

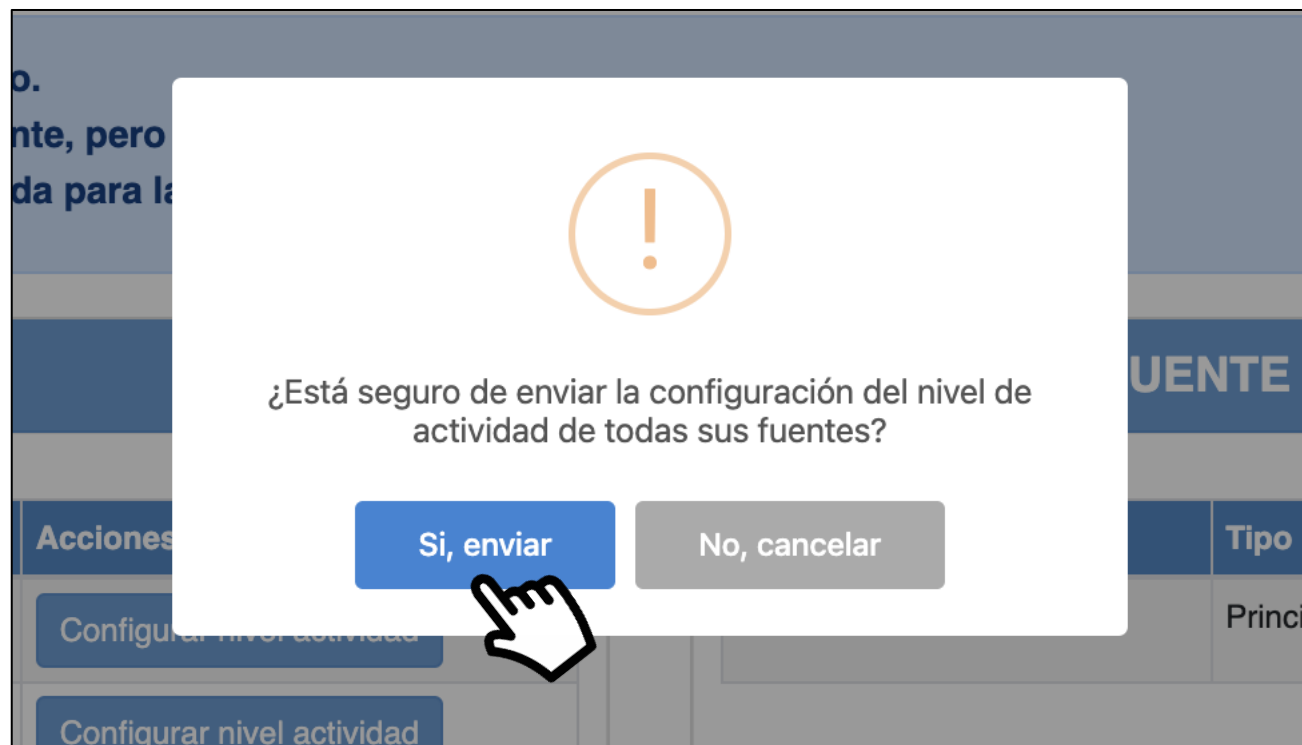
Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Guardado	Configurar nivel actividad

Enviar





Confirma envío de configuraciones





Configuración guardada

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

La configuracion ha sido enviada
(Siguiente paso es REPORTE)

Actualizando informacion

Cerrar alerta

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

ENTE TIPO CALDERA

	Tipo	Estado	Acciones
ado	Principal	Enviado	Ver Configurar nivel actividad
	Secundario	Enviado	Ver Configurar nivel actividad

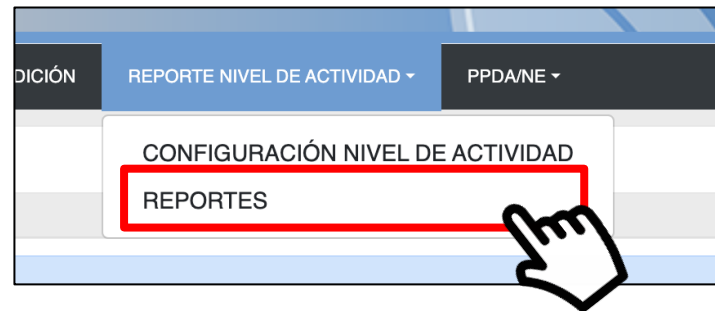
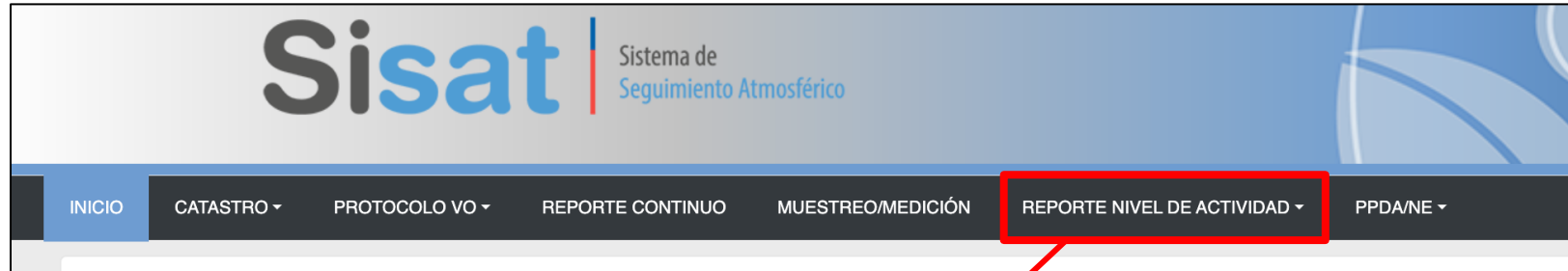
CG-GEV-36497 - FUENTE TIPO CALDERA

Combustible	Tipo	Estado	Acciones
Petróleo N 2 (Diesel)	Principal	Enviado	Ver Configurar n



REPORTE NIVEL ACTIVIDAD

Reporte según configuración realizada





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 TERMoeLECTRICO SANTA MARIA

VU
5452085

Sector
Industrial

Direccion
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



Consumos y horas

> Reporte Trimestral

Nombre

COMPLEJO TERMoeLECTRICO SANTA MARIA

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 ▾



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



Formulario de carga de planillas

CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional

Consumo de combustible

Descargar Planilla Reporte

Equipo o metodo de medición

Flujómetro

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Examinar

Archivo no guardado

Resolución temporal

Ton/hr

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip)

Examinar

Archivo no guardado

Guardar

Cerrar

Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones



Planilla generada (Ton/hr)

AutoSave OFF			
Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review			
Paste Calibri (Body) 12 A⁺ A⁻ 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		



Ejemplo planilla Ton/mes

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following elements:

- Top Bar:** Includes window control buttons (red, yellow, green), an "AutoSave" toggle set to "OFF", and icons for Home, Save, Undo, Redo, and a menu.
- Ribbon:** The "Home" tab is selected, showing options for Paste, Font (Calibri (Body), size 12, bold, italic, underline), Paragraph (bullet point, number list), and Styles (background color, text color).
- Formula Bar:** Shows the active cell as "B2" and contains the formula "Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/mes] - M".
- Spreadsheet Grid:**

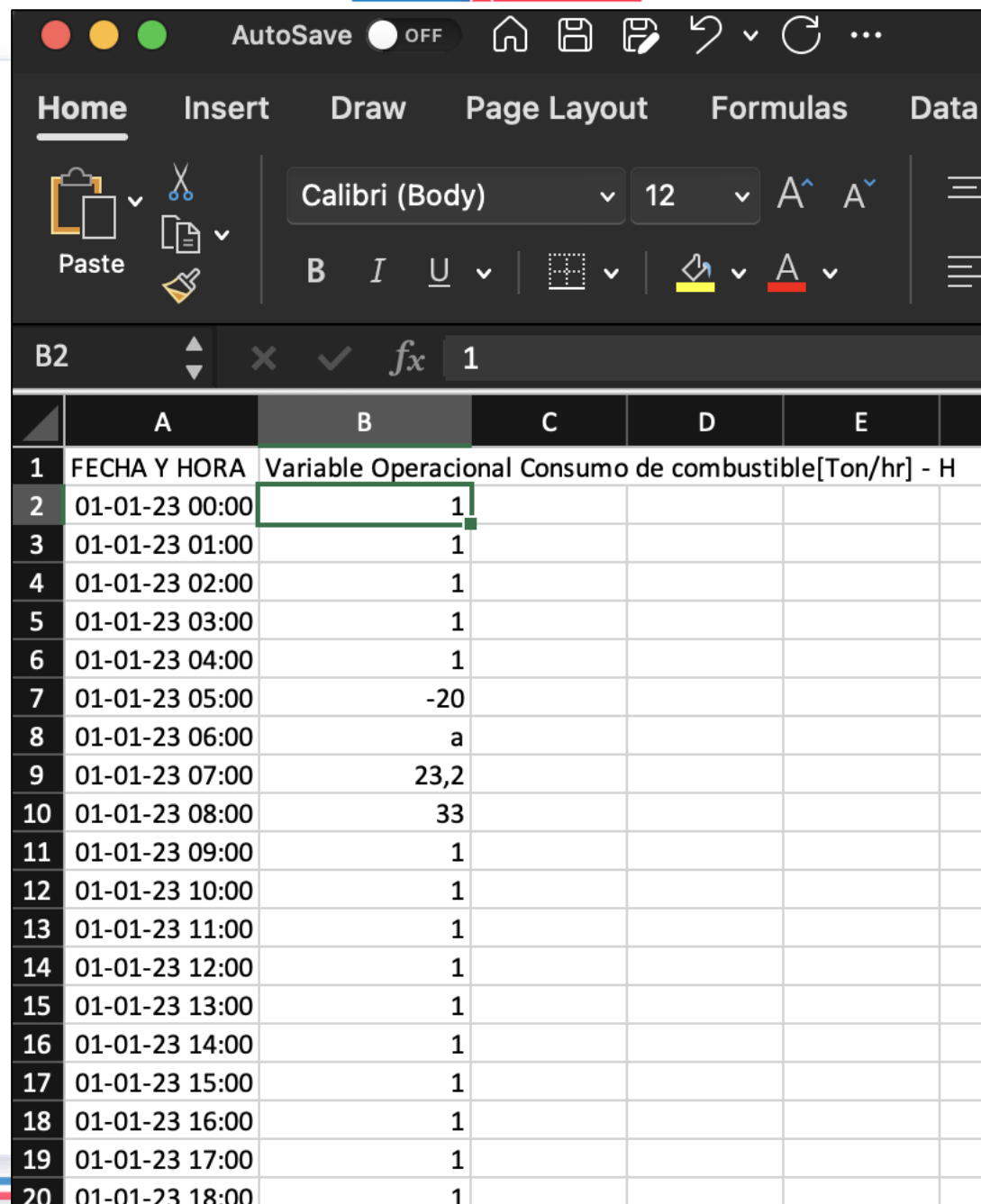
	A	B
1	MES	Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/mes] - M
2	2023-1	
3	2023-2	
4	2023-3	
5		
6		
7		
8		
9		
10		



Ejemplo planilla Ton/trimestre

Underline Paste Calibri (Body) 12 B I U		
B14		
	A	B
1	TRIMESTRE	Variable Operacional Consumo de combustible[Ton/trimestre] - T
2	2023-1	
3		
4		
5		

Ejemplo planilla



The screenshot shows the Microsoft Excel application window. The title bar includes the Windows logo, the text 'AutoSave', and a status 'OFF'. The ribbon is set to 'Home', displaying options for font (Calibri, size 12), bold, italic, underline, and text color. The formula bar shows 'B2' and the value '1'. The spreadsheet contains a table with columns for date/time, fuel consumption, and a header for 'Variable Operacional'. The data shows fuel consumption values for each hour of the day on 01-01-23, with a peak of 33 at 08:00 and a negative value of -20 at 05:00.

	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			



Ejemplo de 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)

Examinar

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip)

Examinar

Archivo no guardado

Archivo no guardado

Guardar

Cerrar



Ejemplo de 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

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
Bituminoso	Principal	0	0	Ton/hr	

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



Ejemplo de archivos con errores encontrados

```
2_errores_archivo_subido.log
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]
```

Archivo con errores

	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			



Carga de archivos correctos

CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional

Consumo de combustible

Descargar Planilla Reporte

Equipo o metodo de medición

Flujómetro

Adjuntar planilla reporte (.csv)

CG-GEV-9045_PlantillaHora.csv

Examinar

Archivo no guardado

Resolución temporal

Ton/hr

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip)

Codigo C2-20221210T110442Z-001.zip

Examinar

Archivo no guardado

Guardar

Cerrar





Confirmación de carga

CG-GEV-9045 CALDERA PRINCIPAL ACUOTUBULARA

Carbón Bituminoso Pulverizado

Variable operacional

Consumo de combustible

Descargar Planilla Reporte

Equipo o metodo de medición

Flujómetro

Adjuntar planilla reporte (.csv)

Resolución temporal

Ton/hr

Adjuntar respaldo planilla reporte (.zip)

Codigo C2-20221210T110442Z-001.zip
Examinar

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



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



Carga de horas de operación del combustible

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



Planilla de carga de horas de operación

⏏ ● ● ● AutoSave OFF 🏠 💾 📝 ↶ ▼ ↷ ⋮					
Home Insert Draw Page Layout Formulas Data					
B2 ▲ ▼ ✕ ✓ <i>fx</i>					
	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					



Ejemplo de planilla de horas con datos

AutoSave OFF Home Insert Draw Page Layout Formulas			
C16 fx			
	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			



Envío de horas de operación

CG-GEV-9045

Reporte de Horas de operación

Adjuntar planilla reporte (.csv)

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	Combustible	Tipo	Consumo Comb.	Horas Operación	Unidad	Acciones



Confirmación

CG-GEV-9045

Reporte de Horas de operación

Descargar Planilla

Adjuntar planilla reporte (.csv)

CG-GEV-9045_PlantillaTrimestre.csv
Examinar

Guardar
Cerrar

!

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

Si, enviar
No, cancelar

GEV-9045 - FUENTE TIPO CALDERA

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



Finalización con todas las fuentes cargadas

> 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 ▾



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





Confirmación

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



¿Está seguro de enviar el reporte trimestral?

Si, enviar No, cancelar

reportar ▼

Correo comprobante

Estimado(a) Usuario(a),

El presente correo únicamente da cuenta de la recepción de la información reportada por el establecimiento: VU: 5452085 COMPLEJIA 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



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	Ver Reporte
2/2023	01/04/2023	30/06/2023	Pendiente		Reportar

PRÓXIMAMENTE EN SISAT

Actualizaciones en desarrollo

Estas mejoras se incorporarán en una próxima versión de la plataforma. Se informará oportunamente su fecha de disponibilidad. Entre otras novedades.

Módulo de Ductos

- Registro de mezcla de gases por ducto
- Persistencia de la información al registrarlos
- Código de ducto único y trazable

Módulo genérico de reporte

- Carga de archivos de forma asíncrona
- Notificaciones por correo mejoradas
- Nueva interfaz de búsqueda y estado de reportes

Muestro/Medición: Nuevos parámetros

- Incorporación de metales pesados
- Se ingresan directamente por este módulo
- Ya no es necesario usar el reporte genérico

Trazabilidad del ITI

- Reporte de actualización del Informe Técnico Individual
- Mantiene la trazabilidad de cada actualización
- Sin necesidad de editar el catastro permanentemente



Sitio web: portal.sma.gob.cl