

SISTEMA REPORTE ÚNICO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS - F138

MANUAL DE USUARIO

2022



DIRECCIÓN

Ministerio del Medio Ambiente
San Martín 73,
Santiago,
Región Metropolitana



MÁS INFORMACIÓN

portalvu.mma.gob.cl
retc.cl
mma.gob.cl

1.	Introducción.....	- 3 -
2.	Acceso al Reporte Único de Emisiones Atmosféricas	- 3 -
2.1	Acceso al establecimiento a través de VU RETC	- 3 -
3.	Inicio Reporte Único de Emisiones Atmosféricas (RUEA – F138)	- 5 -
3.1	Acceso a Declaraciones.....	- 5 -
3.2	Tipos de Declaraciones	- 5 -
4.	Declaración F138	- 6 -
4.1	Acceso para registrar consumos en el F138	- 6 -
4.2	Registrar Consumos y/o Nivel de Actividad.....	- 7 -
4.3	Visualización de información a declarar	- 11 -
4.4	Detalle Cálculo de Emisiones.....	- 12 -
4.5	Finalizar Declaración F138.....	- 13 -
5.	Estado de Declaraciones.....	- 14 -
5.1	Declaración en Proceso:.....	- 14 -
5.2	Declaración Enviada:.....	- 15 -
5.3	Declaración Rechazada:.....	- 16 -
6.	Registro de Mediciones	- 18 -
6.1	Cómo Registrar Mediciones	- 18 -
6.2	Ingreso de información en Formulario de Registro de Mediciones.....	- 19 -
6.3	Finalizar Registro de Mediciones	- 19 -
7.	Declarar Compuestos Orgánicos Volátiles COVs	- 20 -
7.1	Acceso a la Declaración de COVs	- 20 -
7.2	Información de Operación Actual.....	- 21 -
7.3	Llenado de planilla formulario 3b	- 21 -
7.4	Cargar Formulario 3b	- 23 -
7.5	Estimación de Emisiones de COVs.....	- 24 -
7.6	Mediciones de COVs.....	- 25 -
7.7	Finalizar Declaración de COVs	- 26 -

1. Introducción

El módulo de Reporte Único de Emisiones Atmosféricas corresponde a la actualización del sistema de declaración F138. El objetivo de este módulo será realizar la cuantificación de emisiones mediante factores de emisión o con información precargada desde otros sistemas de reporte (tanto de la Superintendencia del Medio Ambiente, el Ministerio de Salud y del Ministerio del Medio Ambiente, tales como; Sistema de Centrales Termoeléctricas (SICTER), Sistema de Impuestos Verdes (SIV) y Formulario Electrónico – F138).

La cuantificación será de las fuentes catastradas previamente en el módulo de registro de fuentes y procesos.

2. Acceso al Reporte Único de Emisiones Atmosféricas

El Sistema se encuentra dentro del Sistema Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (VU RETC) como sistema sectorial, por tanto para acceder a él, en primer lugar es necesario identificarse a través del Establecimiento en el Sistema Ventanilla Única, para esto se debe utilizar su Clave Única.

2.1 Acceso al establecimiento a través de VU RETC

Una vez ingresado a VU RETC podrá visualizar e ingresar al o los establecimientos asociados a su perfil.

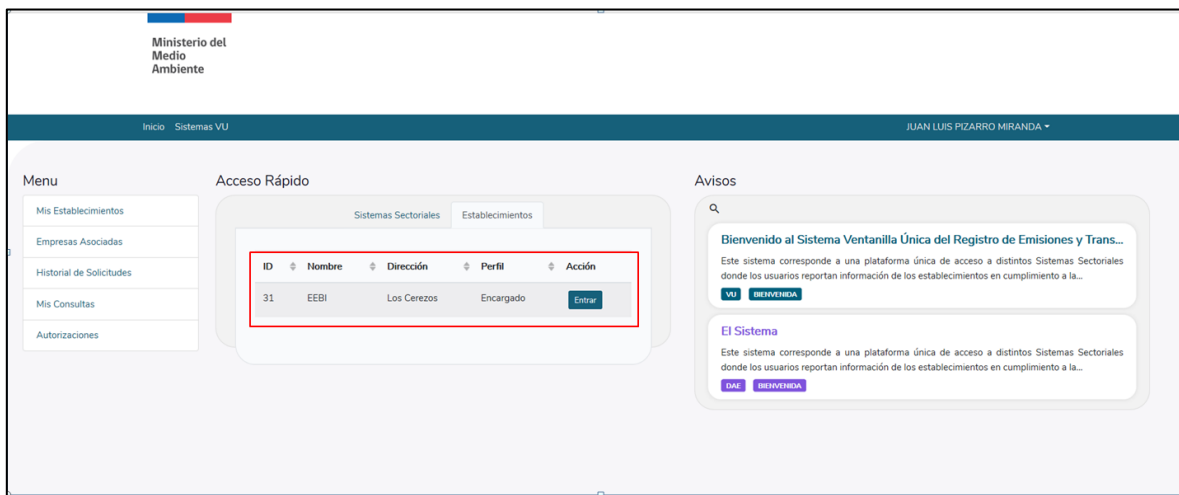


Figura 1. Establecimientos en VU RETC

Para habilitar el acceso debe realizar en primer lugar el **Registro de Fuentes y Procesos** donde deberá registrar las fuentes que desea declarar, una vez realizado el registro se habilitará automáticamente el acceso al Reporte Único de Emisiones Atmosféricas.

Ministerio del Medio Ambiente

Inicio Sistemas VU JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

Menu

- Mis Establecimientos
- Empresas Asociadas
- Historial de Solicitudes
- Mis Consultas
- Autorizaciones

EEBI ID 31

CIIU FABRICACIÓN DE CELULOSA Y OTRAS PASTAS DE MADERA 16.127.660-K

RUT EMPRESA 16.127.660-K

NOMBRE EMPRESA JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

REPRESENTANTE LEGAL JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

ENCARGADO JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

DIRECCIÓN LOS CEREZOS 76, ÑUÑO, METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mapa Satélite

1. Sistemas Sectoriales Activos Desplegar

Sistemas Sectoriales	Institución Responsable	
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar

Administrar Delegados Desplegar

Solicitudes a Sistemas Sectoriales Desplegar

Administrar Establecimiento Desplegar

Figura 2. Solicitud Sectorial F138

Para ingresar debe hacer clic en el botón "Entrar".

Ministerio del Medio Ambiente

JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

Menu

- Mis Establecimientos
- Empresas Asociadas
- Historial de Solicitudes
- Mis Consultas
- Autorizaciones

Prueba RUEA ID 15

CIIU FABRICACIÓN DE CELULOSA Y OTRAS PASTAS DE MADERA 16.127.660-K

RUT EMPRESA 16.127.660-K

NOMBRE EMPRESA JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

REPRESENTANTE LEGAL JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

ENCARGADO JUAN LUIS PIZARRO MIRANDA

DIRECCIÓN 123 123, ÑUÑO, METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mapa Satélite

Sistemas Sectoriales Activos Desplegar

Sistemas Sectoriales	Institución Responsable	
REGISTRO DE FUENTES Y PROCESOS	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	Entrar
RUEA-F138	MINISTERIO DE SALUD	Entrar

Administrar Delegados Desplegar

Solicitudes a Sistemas Sectoriales Desplegar

Administrar Establecimiento Desplegar

Figura 3. Acceso al RUEA desde VU RETC

3. Inicio Reporte Único de Emisiones Atmosféricas (RUEA – F138)

3.1 Acceso a Declaraciones

Al ingresar al sistema sectorial de Reporte Único de Emisiones Atmosféricas (RUEA – F138) debe dirigirse a la sección “Declaraciones”.

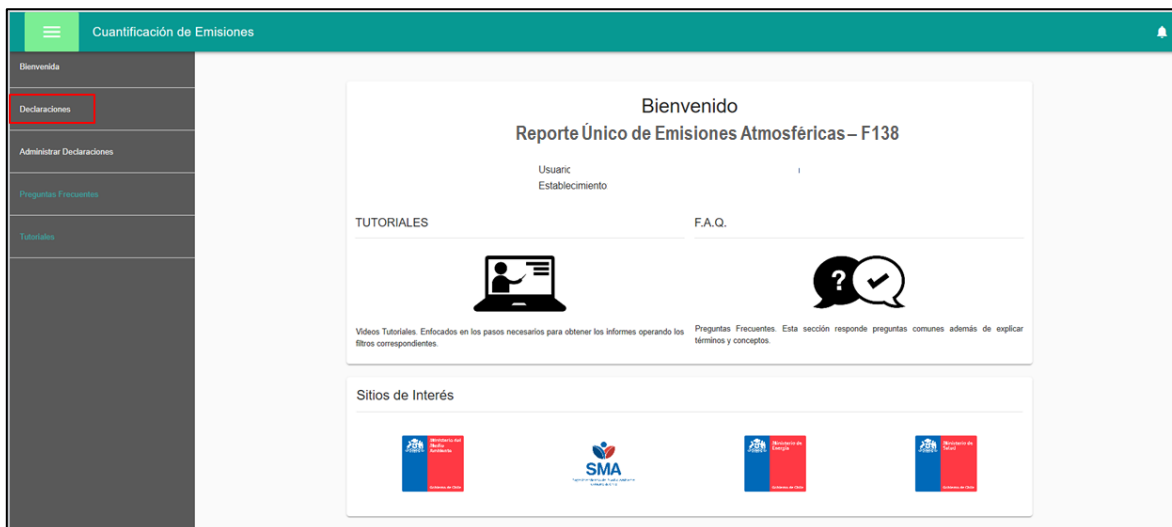


Figura 4. Acceso a Declaraciones

3.2 Tipos de Declaraciones

El RUEA – F138 permite realizar de 3 tipos de declaraciones de forma independiente:

Declaración F138: Realización anual que da cumplimiento del D.S.Nº138/2005 MINSAL

Registro de Mediciones: Etapa para registrar mediciones que sean requeridas en algún cumplimiento normativo (no es obligatorio para todos los establecimientos).

Registro de COVs: Etapa para registrar Compuestos Orgánicos Volátiles que sean requeridos en algún cumplimiento normativo (no es obligatorio para todos los establecimientos).

Para acceder a la declaración¹ que debe realizar por obligación de algún cuerpo normativo, debe seleccionar: “NUEVA DECLARACION D.S. 138” o “REGISTRAR MEDICIONES” o “REGISTRAR COV´s”, de estas maneras amostará en estado activa. Para declarar debe hacer clic en el botón “EDITAR”.

¹ Mientras la declaración no sea enviada no se podrá generar una nueva.

Cuantificación de Emisiones				
Bienvenida	DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO			
Declaraciones	Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado
Administrar Declaraciones	2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	EN PROCESO
Preguntas Frecuentes	2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	EN PROCESO
Tutoriales	2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO
	NUEVA DECLARACIÓN D.S 138		REGISTRAR MEDICIONES	REGISTRAR COVs

Figura 5. Tipos de Declaraciones

4. Declaración F138

Para acceder al registro de mediciones debe hacer clic en el botón "NUEVA DECLARACION D.S. 138", y luego hacer clic en "EDITAR".

Cuantificación de Emisiones				
Bienvenida	DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO			
Declaraciones	Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado
Administrar Declaraciones	2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	EN PROCESO
Preguntas Frecuentes	2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	EN PROCESO
Tutoriales	2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO
	NUEVA DECLARACIÓN D.S 138		REGISTRAR MEDICIONES	REGISTRAR COVs

Figura 6. Nueva Declaración F138

4.1 Acceso para registrar consumos en el F138

Una vez seleccionada la opción DECLARACIÓN F138 el sistema mostrará las fuentes² y los procesos catastrados previamente en el **Registro de Fuentes y Procesos**, permitiendo ingresar los consumos de combustibles y/o niveles de actividad según corresponda haciendo clic en "REGISTRAR CONSUMO" de cada fuente presentada información necesaria para la estimación mediante factores de emisión.

² Deberá realizar el registro para todas las fuentes presentadas.

ACTUALIZAR FUENTES

Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Grupo Electrónico	1234	Marca	1234		20300101	GENERAL_USE REGISTRAR CONSUMO

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

Fuentes Generación de Energía y Vapor

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	9999	Marca	6547	SMA	10200704	ENERGY REGISTRAR CONSUMO

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

Procesos con Transformación de Materia Prima

VIDRIO

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nº registro	Marca	Nº Interno	Origen del Dato	CCF8	
Molino (crudo)	0	FLS	34555			REGISTRAR CONSUMO

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

SIGUIENTE →

Figura 7. Registrar consumos

4.2 Registrar Consumos y/o Nivel de Actividad

Al acceder al registro de consumos tendrá acceso a 4 formularios posibles que dependerá de la fuente y su registro.

ATENCIÓN: Solo debe ingresar los consumos de las fuentes presentes en el establecimiento durante el período de declaración en proceso, incluyendo las que no tuvieron actividad (valor 0). Las fuentes que no pertenecen al período y se encuentren presente, debe omitir su registro de consumos.

- **Consumo combustible mensual:** Debe ingresar el valor del consumo de combustible en la unidad registrada. El tipo de combustible y la unidad de medida están determinados por lo declarado en el **Registro de Fuentes y Procesos**.

Consumo combustible mensual					
Combustible	Unidad	Horas de Operación			
Aserrín	kg	8760			
(Decimal con punto)					
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
1	1	1	1	1	1
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	1	1	1	1	1

Figura 8. Registrar consumos combustibles

- **Actividad de Proceso³:** Debe seleccionar todas las actividades relacionadas con la fuente y el proceso e ingresar el nivel de actividad. Para el caso de productos finales debe indicar igualmente la producción estimada proporcional a la actividad de la fuente

Si no se presenta alguna actividad relacionada con la fuente o proceso indicar **“Sin actividad asociada”** con 0 consumos.

Las horas de operación pueden ser aproximadas o informadas según horómetros si es exigido por normativa según corresponda.

³ Para fuentes registradas en la Etapa N°3 del registro de fuentes y procesos

Actividad de Procesos
Seleccionar actividad asociada a su fuente e incorporar actividad mensual en unidad de toneladas.

Debe incorporar todas las actividades de las cuales cuente información (cargas-procesado-producido) según corresponda mediante el botón agregar.

Actividad de Proceso	Unidad	CCF8	Horas de Operación	Chimenea
Pulpa sin blanquear secada al aire-Producido		30700106		
Sin Actividad Asociada				

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

AGREGAR PROCESO

Actividad ↑	CCF8 ↑	Unidad ↑	Horas Operación ↑	Chimenea ↑	Ene ↑	Feb ↑	Mar ↑	Abr ↑	May ↑
No data available									

Rows per page: 5

Figura 9. Registrar Actividad de procesos

- **Ciclo Funcionamiento Semanal:** Debe registrar el ciclo de operación semanal de la unidad registrada.

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

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

Día Desde	Día Hasta	Desde	Hasta
Lunes	Sabado	00:59	23:10

Figura 10. Registrar ciclos de funcionamiento

- **Periodos de Paralización:** Debe ingresar los periodos de paralización por razones de mantenciones, reparación o condiciones excepcionales en periodos de más de 15 días.

Periodos de paralización

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

De lo contrario indicar botón sin paralización.

Desde
2021-12-01

Hasta

INGRESAR PARALIZACIÓN

SIN PARALIZACIÓN

Fecha Inicio ↑	Fecha Fin	Nro.Días
No data available		

Rows per page: 5

Figura 11. Registrar periodos de paralización

Para finalizar debe hacer clic en el botón "GUARDAR", como se muestra Figura 6 y luego hacer clic en el botón SIGUIENTE tal como aparece en la Figura 5, para visualizar la información declarada previamente a su envío a la autoridad.

X Grupo Electrónico Nro.Interno:04213
GUARDAR

Consumo combustible mensual

Combustible	Unidad
Bencina	L

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

Nivel de Actividad

Producto Final	Unidad
Vidrio-Producido	Kg

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

Ciclo de Funcionamiento semanal

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

Periodos de paralización

Desde
Hasta
INGRESAR PARALIZACIÓN

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

Rows per page: 5
1-1 of 1

Figura 12. Registrar Consumos y/o Nivel de Actividad

4.3 Visualización de información a declarar

A partir de la información ingresada el sistema estimará las emisiones utilizando; nivel de actividad, eficiencia del sistema de abatimiento y factor de emisión correspondiente, además, mostrará gráficos con las emisiones históricas del establecimiento para cada contaminante.

MANUAL DE CÁLCULO DE EMISIONES RUEA

Detalle de Emisiones

Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Numero Interno ↑	Numero Registro ↑	Consumo	CO2	CO	Methane	NOX
Grupo Electrogeno PrimaryFuel	11	0	0.0120 t	0.0384	0.0156	0.0000	0.0004

Fuentes Generación de Energía y Vapor

Tipo de Fuente ↑	Numero Interno ↑	Numero Registro ↑	Consumo	CO2	CO	Methane	NOX
Caldera de Fluido Termico PrimaryFuel	011	111	12.0000 t	19.6905	0.0454	0.0016	0.0166
Motor Generacion Electrica PrimaryFuel	01	0	9.7200 t	32.4718	0.1845	0.0000	0.8563

Procesos con Transformación de Materia Prima

Tipo de Fuente ↑	Numero Interno ↑	Numero Registro ↑	Consumo	CO2	CO	Methane	NOX
Aceria conox PrimaryFuel	01	0	0.0000 t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Estanque Disolventor PrimaryFuel	01	0	0.0000 t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Figura 13. Visualización de Información a Declarar

4.4 Detalle Cálculo de Emisiones

El detalle del factor de emisión utilizado, podrá verlo presionando el valor de la emisión que desee revisar, posteriormente se desplegará la ventana con Información Factor de Emisión utilizado.

Detalle de Emisiones

Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Consumo	CO2	CO	Methane	NOX	N2O	MP
Grupo Electrógeno	12 L	24.00	186.96	0.00	868.56	0.00	61.08

Figura 14. Detalle de Emisiones Estimadas por Contaminante

Información Factor de Emisión	
Contaminante	Carbon monoxide
Factor	15.577435692601 kg/m3 Diesel-Quemado
Tipo Factor	AP42_Valor
Referencia	EPA. 1995. Section 3.3, Gasoline and Diesel Industrial Engines. In: Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, AP-42. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Air Quality Planning and Standards. Research Triangle Park, North Carolina.

Figura 15. Información Factor de Emisión Utilizado

4.5 Finalizar Declaración F138

Para finalizar la declaración y una vez revisada ésta y asegurarse que no presenta errores u omisiones, debe hacer clic en el botón “ENVIAR A LA AUTORIDAD”.

La declaración remitida a la autoridad quedará en estado "ENVIADA".

Cuantificación de Emisiones					
Bienvenida Declaraciones Administrar Declaraciones Preguntas Frecuentes Tutoriales					
DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO					
Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar	
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	EN PROCESO		
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	ENVIADA		
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO		
NUEVA DECLARACIÓN D.S 138		REGISTRAR MEDICIONES		REGISTRAR COVs	

Figura 16. Declaración en Estado Enviada

5. Estado de Declaraciones

5.1 Declaración en Proceso:

a) Las declaraciones EN PROCESO, se generan cuando el usuario activa por primera vez la declaración para el período correspondiente.

DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO					
Id declaración ↑	Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Fecha Último Estado	Estado
31662	2021	DS138	22/12/2021	22/12/2021	EN PROCESO

Figura 17. Declaración en Estado en Proceso

b) Al ingresar a la declaración EN PROCESO se mostrarán todas las fuentes registradas hasta ese momento en el Registro de Fuentes y Procesos con la opción REGISTRAR CONSUMOS.

ACTUALIZAR FUENTES

Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera Agua Caliente	Caldera 1	CA-OR-5752	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO
Grupo Electrogeno	Grupo 2	EL-OR-5758	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO
Horno de Panaderia	Horno 1	HR-OR-5753	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO

Rows per page: 25 1-3 of 3 < >

Fuentes Generación de Energía y Vapor

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Motor Generacion Electrica	Motor	MG-GEV-5760	ENERGY	REGISTRAR CONSUMO

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

Otras Fuentes

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

SIGUIENTE →

Figura 18. Fuentes en Estado en Procesos.

5.2 Declaración Enviada:

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

DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO						
Id declaración	Periodo declaración	Tipo	Fecha Declaración ↑	Fecha Último Estado ↑	Estado	Certificado
31662	2021	DS138	22/12/2021	22/12/2021	ENVIADA	CERTIFICADO

Figura 19. Declaración en Estado Enviada

b) Al visualizar la declaración ENVIADA se mostrarán todas las fuentes con registros de consumo

(incluso consumos 0) y puede acceder a la información en opción VER REGISTRO. Las declaraciones enviadas no son editables y están sujetas a revisión de la autoridad sanitaria.

Fuentes de uso general				
Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
CALDERA AGUA CALIENTE	Prueba Juan 1	CA-OR-5741	GENERAL_USE	VER REGISTRO
GRUPO ELECTROGENO	Fuente 2	EL-OR-5738	GENERAL_USE	VER REGISTRO
GRUPO ELECTROGENO	Fuente 1	EL-OR-5737	GENERAL_USE	VER REGISTRO
Rows per page: 25				1-3 of 3 < >
Fuentes Generación de Energía y Vapor				IR A DIAGRAMA DE DESCARGA
Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
CALDERA DE FLUIDO TERMICO	Fuente 3	CF-GEV-5748	ENERGY	VER REGISTRO
Rows per page: 25				1-1 of 1 < >
VER ESTIMACIÓN DE EMISIONES →				

Figura 20. Fuentes en Estado Enviada

5.3 Declaración Rechazada:

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

DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO					
Id declaración	Periodo declaración	Tipo	Fecha Declaración	Fecha Último Estado	Estado ↓
31661	2020	DS138	22/12/2021	22/12/2021	RECHAZADA

Figura 21. Declaración en Estado Rechazada

b) Al ingresar a la declaración RECHAZADA se mostrarán las fuentes de las siguientes formas:

1. **Fuente con opción REGISTRAR CONSUMO:** Corresponde a fuentes nuevas incorporadas al Registro de Fuentes posterior al envío de la declaración.
2. **Fuente con opción VER REGISTRO:** Corresponde a fuentes que fueron enviadas con

registro de consumos en la declaración, y que se encuentra presente en Registro de Fuentes y Procesos, permite edición de información.

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

ACTUALIZAR FUENTES

Fuentes de uso general

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera Agua Caliente	Caldera 1	CA-OR-5752	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO
Grupo Electrogeno	Grupo 1 eliminado posterior	EL-OR-5751	GENERAL_USE	VER REGISTRO 
Grupo Electrogeno	Grupo 2	EL-OR-5758	GENERAL_USE	REGISTRAR CONSUMO
Horno de Panaderia	Horno 1	HR-OR-5753	GENERAL_USE	VER REGISTRO

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

Fuentes Generación de Energía y Vapor

IR A DIAGRAMA DE DESCARGA

Tipo de Fuente ↑	Nombre	Identificador	Tipo Proceso	
Caldera de Generacion Electrica	Fuente 4	CG-GEV-5750	ENERGY	VER REGISTRO 
Motor Generacion Electrica	Motor	MG-GEV-5760	ENERGY	REGISTRAR CONSUMO

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

Otras Fuentes

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

SIGUIENTE →

Figura 22. Fuetes en Estado Rechazada

6. Registro de Mediciones

Para acceder al registro de mediciones debe hacer clic en el botón “REGISTRO DE MEDICIONES”, y luego hacer clic en “EDITAR”.



Figura 23. Registrar Mediciones

6.1 Cómo Registrar Mediciones

Al acceder a Registrar Mediciones aparecerán las fuentes ingresadas en el **Registro de Fuentes y Procesos**, para proceder al registro hacer clic en el botón “REGISTRAR MEDICIÓN” en la fuente correspondiente.

En esta misma sección podrá acceder a la visualización del Diagrama de Descarga del establecimiento mediante el botón “IR A DIAGRAMA DE DESCARGA”.

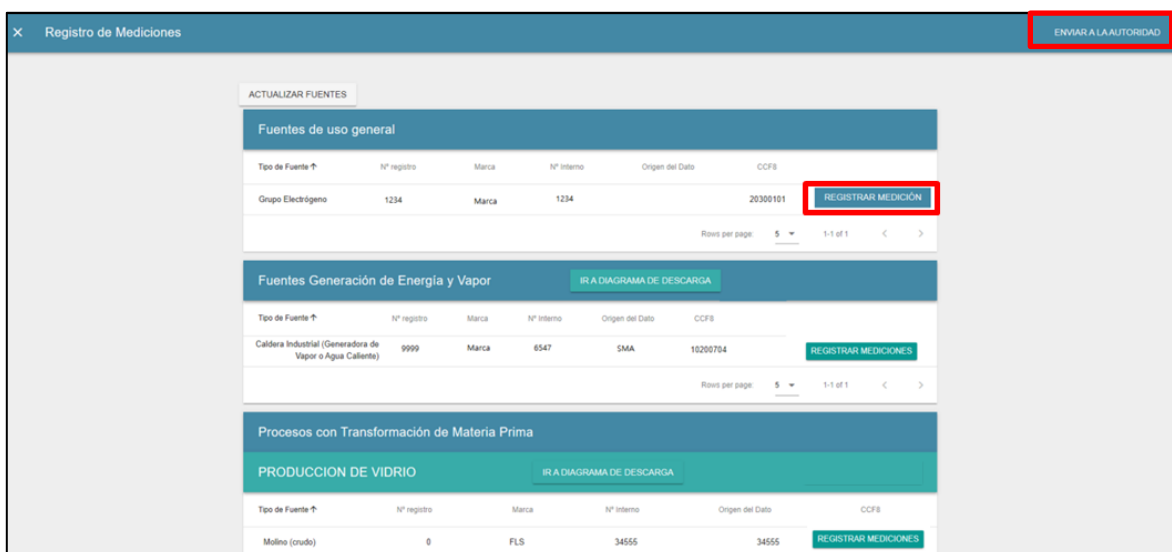


Figura 24. Registrar Medición

6.2 Ingreso de información en Formulario de Registro de Mediciones

Al ingresar al Registro de Mediciones deberá caracterizar las mediciones y detallar las corridas realizadas. Las corridas se irán mostrando en la medida que se registran para cada contaminante.

Figura 25. Caracterización de Mediciones

6.3 Finalizar Registro de Mediciones

Para finalizar el Registro de Mediciones hacer clic en el botón GUARDAR (ver Figura. 15).

Para Registrar Mediciones de otra fuente debe repetir pasos 5.1.1 y 5.1.2.

Si finalizó, debe revisar y asegurarse que no presenta errores u omisiones, para posteriormente hacer clic en el botón “ENVIAR A LA AUTORIDAD” (ver Figura 12.)

La declaración remitida a la autoridad quedará en estado “ENVIADA”

Cuantificación de Emisiones				
Bienvenida				
Declaraciones				
Administrar Declaraciones				
Preguntas Frecuentes				
Tutoriales				
DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO				
Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	ENVIADA	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	ENVIADA	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO	
NUEVA DECLARACIÓN D.S 138		REGISTRAR MEDICIONES		REGISTRAR COVs

Figura 26. Registro de Medición en Estado Enviada

7. Declarar Compuestos Orgánicos Volátiles COVs

Para declarar Compuestos Orgánicos Volátiles debe hacer clic en el botón “REGISTRAR COVs”, y luego hacer clic en el botón “EDITAR”

Cuantificación de Emisiones				
Bienvenida				
Declaraciones				
Administrar Declaraciones				
Preguntas Frecuentes				
Tutoriales				
DECLARACIONES DEL ESTABLECIMIENTO				
Periodo declaración ↑	Tipo	Fecha Declaración	Estado	Editar
2019	MEDICIÓN	2020-02-17 14:59:56	ENVIADA	
2019	DS138	2020-01-15 17:55:01	ENVIADA	
2019	COVs	2020-02-24 18:20:59	EN PROCESO	
NUEVA DECLARACIÓN D.S 138		REGISTRAR MEDICIONES		REGISTRAR COVs

Figura 27. Tipos de Formularios para Declarar COVs

7.1 Acceso a la Declaración de COVs

Al acceder a la declaración de COVs se presentan 3 tipos de formularios:

- **Información de Operación Actual:** Incorpora detalles y características de la operación que genera la emisión de COVs.
- **Estimación de Emisiones de COVs:** Permite la incorporación de informes y detalles de la estimación de emisiones de COVs por factores de emisión.
- **Mediciones:** Permite el ingreso de mediciones a fuentes fijas.

The screenshot shows a web interface for registering volatile organic compounds. It has a header bar with the title 'Registrar Compuestos Organicos Volatiles' and a button 'ENVIAR A LA AUTORIDAD'. Below the header, there are three main sections, each with a table and a button:

- Información de Operación Actual:** Contains a table with columns 'Nro.Registro', 'Tipo Operación', 'Sistema Control', 'Fecha', and 'Archivo'. A button 'BAJAR PLANILLA' is highlighted with a red box. Another button 'CARGAR DETALLE OPERACIÓN' is also present.
- Estimación de Emisiones de COV'S:** Contains a table with columns 'Fuente', 'Tipo Descarga', 'Método Medición', 'Valor Factor', 'Unidad Medida', 'Origen Factor', and 'Emisión Estimada'. A button 'CARGAR ESTIMACIÓN' is present.
- Mediciones:** Contains a table with columns 'Nro. Correlativo', 'Método', 'Contaminante', 'Fecha', and 'Archivo'. A button 'INGRESAR MEDICION' is present.

All tables show 'No data available' and have a 'Rows per page' dropdown set to 5.

Figura 28. Tipos de Formularios para Declarar COVs

7.2 Información de Operación Actual.

Como primer paso deberá descargar la planilla correspondiente al Formulario 3b⁴ presionando botón "BAJAR PLANILLA".

This is a close-up of the 'Información de Operación Actual' section from the previous figure. The 'BAJAR PLANILLA' button is highlighted with a red box. The table below it has columns for 'Nro.Registro', 'Tipo Operación', 'Sistema Control', 'Fecha', and 'Archivo', and currently displays 'No data available'.

Figura 29. Descarga de Planilla para Declaración de COVs

7.3 Llenado de planilla formulario 3b

Para declarar el Detalle Tipo de Operación debe considerar: Tipo de Operación Sistema de Control, y Tipo de Actividad

Las cuales contienen listas desplegables que debe seleccionar de acuerdo al Tipo de Operación

⁴ Formulario 3b se declaran las condiciones de operación unitarias que generan COV's. En este se declaran los consumos de materia prima, productos y residuos, las horas y ciclos característicos de funcionamiento

Figura 30. Selección Tipo de Operación

Figura 31. Selección Sistema de Control

Figura 32. Selección Tipo de Actividad

7.4 Cargar Formulario 3b

Información de Operación Actual

BAJAR PLANTILLA

CARGAR DETALLE OPERACIÓN

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

Rows per page: 5 - < >

Deberá ingresar información resumen de lo cargado, finalmente "SUBIR"

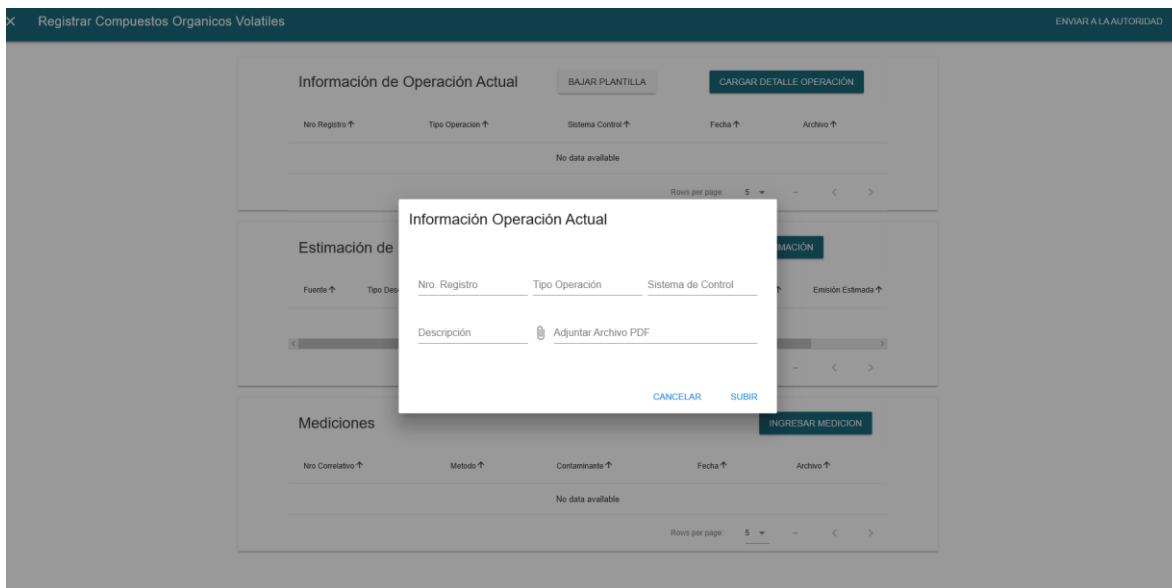


Figura 34. Resumen de Operación

7.5 Estimación de Emisiones de COVs

Para el ingreso de la estimación de emisiones debe hacer clic en el botón “CARGAR ESTIMACIÓN”, donde deberá caracterizar la estimación⁵ y adjuntar archivo de cálculo correspondiente.

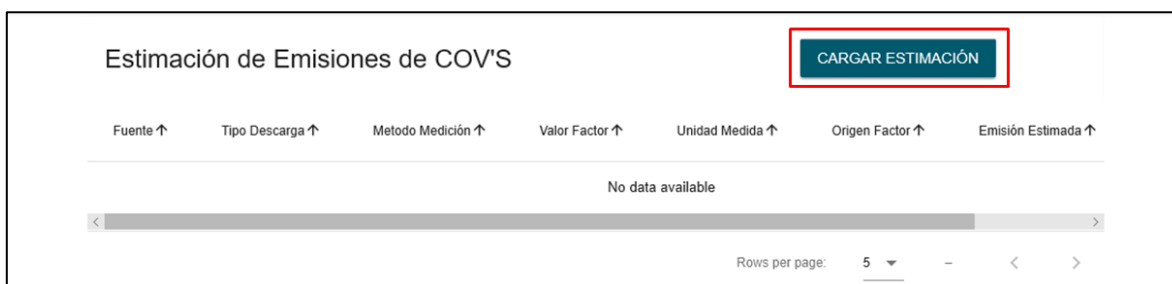


Figura 35. Carga Estimación Emisiones de COVs

⁵ Si la estimación corresponde a una fuente registrada en el Registro de Fuentes y Procesos, Ej. Estanque, debe incorporar código asignado en campo “Fuente”, de lo contrario asignar nombre genérico de la fuente.

The screenshot shows a web application interface for 'Registrar Compuestos Organicos Volatiles'. A modal window titled 'Estimación Emisiones de COVs' is open, displaying a form with the following fields:

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

Buttons for 'CANCELAR' and 'SUBIR' are visible at the bottom of the modal. The background interface includes sections for 'Información de Operación Actual', 'Estimación de', and 'Mediciones', each with a table and a 'No data available' message.

Figura 36. Caracterización Estimación Emisiones de COVs

7.6 Mediciones de COVs

Para el ingreso de mediciones de COVs para fuentes fijas, debe hacer clic en el botón “INGRESAR MEDICIÓN”⁶.

The screenshot shows the 'Mediciones' section of the application. It features a table with the following headers: 'Nro Correlativo', 'Metodo', 'Contaminante', 'Fecha', and 'Archivo'. The table currently displays 'No data available'. A button labeled 'INGRESAR MEDICIÓN' is located in the top right corner. At the bottom right, there is a 'Rows per page' dropdown set to 5.

Figura 37. Ingreso de Medición COVs en Fuentes Fijas

Una vez en el registro de mediciones, deberá caracterizar éstas e ingresar los datos solicitados de las corridas realizadas. Las corridas se irán mostrando en la medida que se registran para cada contaminante.

⁶ Si la estimación corresponde a una fuente registrada en el Registro de Fuentes y Procesos, Ej. Estanque, debe incorporar código asignado en campo “Fuente”, de lo contrario asignar nombre genérico de la fuente.

×

Registro de mediciones

GUARDAR

Fuente

Nro. Interno

Contaminante

▼ Código Ducto

Correlativo

Metodo
Método CH-1

Laboratorio

Fecha de Medición

Adjuntar Archivo (20MB max)

Corridas

Duración (hh:mm)

0

Concentración medida (ppm o mg/m3N)

0

Concentración Corregida (mg/m3N)

0

Caudal Corregido (m3N/hr)

0

Emisión (kg/hr)

0

Exceso de Aire %

0

Eficiencia Combustión %

0

Temperatura (°C)

0

Velocidad m/s

0

Isocinetismo (%)

0

O2 %

0

CO2 %

0

CO %

0

CP (ppm) %

0

INGRESAR CORRIDA

Concentración Medida ↑

Concentración Corregida ↑

Emisión ↑

Exceso de Aire ↑

Temperatura ↑

Velocidad ↑

O2 ↑

CO2 ↑

No data available

Rows per page: 5

—

<

>

Figura 38. Registro Medición COVs

7.7 Finalizar Declaración de COVs

Una vez finalizada la declaración de COVs, debe revisar y asegurarse que no presenta errores u omisiones, para posteriormente hacer clic en el botón “ENVIAR A LA AUTORIDAD”.

×

Registrar Compuestos Organicos Volatiles

ENVIAR A LA AUTORIDAD

Información de Operación Actual

BAJAR PLANTILLA

CARGAR DETALLE OPERACIÓN

Nro.Registro ↑

Tipo Operación ↑

Sistema Control ↑

Fecha ↑

Archivo ↑

TO 1233

Almacenamiento en estanques

Filtro en Carbon activado

2020-02-12 21:44:50

FILES/2543_PUBLICACION_DO_PDA_VOPC_20-12-2019_2543_

Rows per page: 5

1-1 of 1

<

>

Estimación de Emisiones de COV'S

CARGAR ESTIMACIÓN

Fuente ↑

Tipo Descarga ↑

Metodo Medición ↑

Valor Factor ↑

Unidad Medida ↑

Origen Factor ↑

Emisión Estimada

PSOR12345

Difusa

TANKS

1.235

Kg/kg

EPA

1000

Rows per page: 5

1-1 of 1

<

>

Mediciones

INGRESAR MEDICION

Nro Correlativo ↑

Metodo ↑

Contaminante ↑

Fecha ↑

Archivo ↑

No data available

Rows per page: 5

—

<

>

Figura 39. Enviar Declaración de COVs a la Autoridad

La declaración enviada remitida a la autoridad quedará en estado "ENVIADA":



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

NUEVA DECLARACIÓN D.S 138 REGISTRAR MEDICIONES REGISTRAR COVs

Figura 40. Declaración en Estado Enviada