

Nuevas funcionalidades Módulo de Reporte de Informes de Muestreos y Mediciones - SISAT

Renzo Stanley Cotrozo
Profesional División de Seguimiento e Información Ambiental



Resumen envío de informe
Módulo de Reporte de Muestras y Mediciones
SISAT



Módulo de Reporte de Muestreo/Medición



Menú principal



Módulo de Reporte de Muestreo/Medición



Página inicial

Sisat

 Sistema de Seguimiento Atmosférico

[INICIO](#) [CATASTRO](#) [PROTOCOLO VO](#) [PPDA/NE](#) **MUESTREO/MEDICIÓN**

Inicio / Muestreo/Medición

Información General

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

Nombre	VU	Sector
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Industrial
Dirección	Región	Comuna
<input type="text"/>	Biobío	<input type="text"/>

Año 2022

Fuentes

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

IN-GEV-11197 - CAL

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

IN-GEV-11180 - **COX**

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

HR-OR-26043 - SI **KE**

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

Módulo de Reporte Muestreo/Medición

Listado de fuentes del establecimiento



Fuentes

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

IN-GEV-11197 - CAL

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

IN-GEV-11180 - COX

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

HR-OR-26043 - S KE

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA



Módulo de Reporte Muestreo/Medición

Listado de informes para un combustible de una fuente



☰ Informes Muestras/Medición

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

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

➤ Listado de Informes

[+] Nuevo informe Muestreo/Medición

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

Cerrar

Módulo de Reporte Muestreo/Medición

Formulario General



Sisat | Sistema de Seguimiento Atmosférico

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

Inicio / Muestreo/Medición

Información General Informe ETFA

Código Informe ETFA

Cargar Informe
Buscar archivo del informe

Fuente
HR-RYP-28557 - HORNO ROTATORIO PR 9151

Combustible
Gas Licuado de Petróleo

Tipo Fuente estacionaria:
Proceso con Combustión

ICA y parámetros regulados

Incluye Gases Continuos
 SO2 NOX CO CO2 O2
 COT COV

Incluye Material Particulado (MP)

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

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFAs)

ETFAs Responsable actividad

Inspector Ambiental (IA)

Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFAs

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

Informe Gases Continuos

Informe Material Particulado

1

2

3

Módulo de Reporte Muestreo/Medición



Formulario Gases Continuos

2

Informe Gases Continuos

Aviso ETFA Medición Gases Continuos

Fecha de Aviso:

Archivo de Aviso:

Datos Plena Carga de la Fuente Estacionaria

Capacidad de Carga Máxima: Unid.:

Valor Plena Carga Medición: Unid.:

Caldera: Consumo de Combustible Producción de Vapor

Aplica Corrección de Oxígeno:

Valor Oxígeno a corregir (%):

Datos informe

Fecha de Informe Medición:

Parámetros	Fecha de medición	Horas Medición	Concentración del Gas	Concentración del Gas corregida por O2	Caudal de gases (m3N/h)
<input type="text" value="Dióxido de Azufre (SO)"/>	<input type="text" value="dd-mm-yyyy"/> <input type="calendar"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Caudal de gases (m3N/h)

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

Módulo de Reporte Muestreo/Medición

Formulario Material Particulado



Informe Material Particulado

Aviso ETFA Muestreo Material Particulado

Fecha de Aviso

dd-mm-yyyy



Archivo de Aviso

Buscar archivo

Buscar

Examinar

Datos Plena Carga de la Fuente Estacionaria

Capacidad de Carga Máxima

Unidad

Valor Plena Carga Muestreo

Unidad

Caldera

Consumo de Combustible

Producción de Vapor

Aplica Corrección de Oxígeno

Valor Oxígeno a corregir (%)

3

Datos informe Muestreo ETFA

Parámetro

MP

Fecha Informe Muestreo

dd-mm-yyyy



Número de corridas

2

Corrida

Fecha Muestreo

Volumen Muestra [m3N]

Isocinetismo (%)

Carga por corrida

Unidad

% Carga

1

dd-mm-yyyy



2

dd-mm-yyyy



Justificación volumen de muestra menor a 1 m³N del muestreo ejecutado

Fecha último muestreo

dd-mm-yyyy



Concentración MP (mg/m3N)

Datos Gases de Combustión medidos

Oxígeno (O2)

Dióxido de Carbono (CO2)

Monóxido de Carbono (CO)

[%]

[%]

[ppm]

Promedio valor de Flujo Ciclónico

Promedio Caudal de gases (m3N/h)

Concentración MP (mg/m3N)

Desviación estándar (mg/m3N)

Dispersión relativa (%)

Concentración corregida MP (mg/m3N)

Módulo de Reporte Muestreo/Medición

Acciones para cada informe



Sisat | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Hola Manuel Antonio Morales Menezes (MANUEL 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
<input type="text"/>	Buscar archivo del informe <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Examinar"/>	HR-RYP-28557 - HORNO ROTATORIO PR 9151

Combustible	Tipo Fuente estacionaria:
Gas Licuado de Petróleo	Proceso con Combustión

ICA y parámetros regulados

Incluye Gases Continuos	Incluye Material Particulado (MP)	Instrumento de Carácter Ambiental (ICA) aplicable
<input checked="" type="checkbox"/> SO2 <input type="checkbox"/> NOX <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> O2 <input type="checkbox"/> COT <input type="checkbox"/> COV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> D.S. N° 31/2016 MMA PPDA Región Metropolitana

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

ETFA Responsable actividad	Inspector Ambiental (IA)
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFA

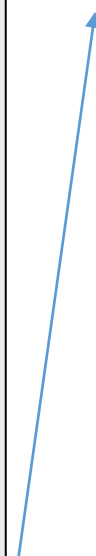
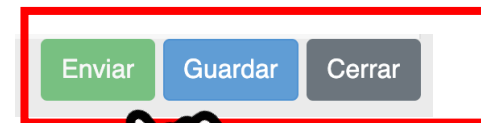
Gases Continuos

SO2	NOX	CO	CO2	O2	COT	COV	Material Particulado MP
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Informe Gases Continuos](#)

[Informe Material Particulado](#)

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



Módulo de Reporte Muestreo/Medición

Email comprobante de envío



Sisat | Sistema de Seguimiento Atmosférico

Estimado(a) Usuario(a),

El presente correo, únicamente da cuenta que con fecha 18/03/2022 22:47 la Superintendencia del Medio Ambiente ha recepcionado la carga de la información en el Módulo de Muestreo y Medición del Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) por el encargado del establecimiento VU: 54 [REDACTED] RUT: [REDACTED], dando cumplimiento a la **Resolución Exenta N° 2547 SMA 2021** que establece “Instrucciones Generales sobre deberes de remisión de información para fuentes reguladas por normas de emisión a la atmósfera y planes de prevención y/o descontaminación atmosférica en Sistema de Seguimiento Atmosférico (SISAT) de la SMA”, cuya integridad y veracidad de la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular del establecimiento regulado.

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

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

Atentamente,
Superintendencia del Medio Ambiente

Fecha: 18/03/2022 22:47

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

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

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

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



Nuevas funcionalidades (QA/QC + estados) Módulo de Reporte de Muestras y Mediciones SISAT

Nuevas funcionalidades

Pantalla principal del módulo



Sisat Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO - PPDANE - MUESTREO/MEDICIÓN

Inicio / Muestreo/Medicación

Información General

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

Nombre: VU: Sector: Industrial

Dirección: Región: Biobío Comuna:

Año 2022

Fuentes

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

IN-GEV-11197 - CAL

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

IN-GEV-11180 - **COX**

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

HR-OR-26043 - S **KE**

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA



Nuevas funcionalidades

Listado de fuentes del establecimiento



> Fuentes

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

IN-GEV-11197 - CAL

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA



IN-GEV-11180 - COX

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

HR-OR-26043 - S KE

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

Nuevas funcionalidades

Nuevos estados junto a la opción de eliminar informes



☰ Informes Muestreos/Medición ✕

Fuente: IN-GEV-1 ilcox 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
01E2.M-22-045	Validado	<input type="button" value="Ver"/>
1E2.M-22-045	Validado	<input type="button" value="Ver"/>
01E2.M-22-045	No enviado	<input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
01E2.M-22-045	No enviado	<input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Nuevas funcionalidades

Revisando un informe en estado “Validado”



Sisat Sistema de Seguimiento Atmosférico

Inicio / Muestreo/Medición

Información General Informe ETFA

Código Informe ETFA
Inf02E1.M-22-045

Cargar informe
Buscar archivo del informe
Inf02E1.M-22-045...be.pdf

Fuente
IN-GEV-111...poks

Combustible
Gas Licuado de Petróleo

Tipo Fuente estacionaria:
Caldera

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 Metropolitana

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

ETFA Responsable actividad
0

Inspector Ambiental (IA)
17...a

Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFA

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

Informe Gases Continuos



Nuevas funcionalidades

Informe de QA/QC generado por SISAT



ETFA Responsable actividad Inspector Ambiental (IA)

Control de Informe de Muestreo y/o Medición

Fuente : IN-GEV-11 [redacted] 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

Nuevas funcionalidades

Revisando otro informe en estado “Con observaciones”



Sisat | Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PPD/NE MUESTREO/MEDICIÓN

Inicio / Muestreo/Medición

Información General

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

Nombre: [] VU: [] Sector: Industrial

Dirección: [] Región: Biobío Comuna: []

Año 2022

Fuentes

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

IN-GEV-11197 - CAL []

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

IN-GEV-11180 - [] **COX**

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

HR-OR-26043 - SI [] **KE**

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA



Nuevas funcionalidades

Revisando un informe en estado “Con observaciones”



> Fuentes

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

IN-GEV-11197 - CAL

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

IN-GEV-11180 -

COX

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA

HR-OR-26043 - SI

KE

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

Combustible	Tipo	Acción
Gas Licuado de Petróleo	Principal	Informes ETFA




Nuevas funcionalidades

Revisando un informe en estado “Con observaciones”



☰ Informes Muestreos/Medición ✕

 Fuente: HR-OR-26 Combustible: Gas Licuado de Petróleo

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

➤ 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 Eliminar
Inf01E1.M-21-080	No enviado	Ver Eliminar
Inf01E1.M-21-080	Recepcionado	Ver

Nuevas funcionalidades

Revisando un informe en estado “Con observaciones”



Sisat | Sistema de Seguimiento Atmosférico

INICIO CATASTRO PROTOCOLO VO PPD/NE MUESTREO/MEDICIÓN

Inicio / Muestreo/Medición

Información General Informe ETFA

Código Informe ETFA
Inf03E1.M-22-045

Cargar informe
Buscar archivo del informe

Fuente
HR-OR-26

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 Metropolitana

Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)

ETFA Responsable actividad

Inspector Ambiental (IA)
176

Métodos de Referencia Oficiales ejecutados por la ETFA

Gases Continuos

SO2	NOX	CO	CO2	O2	COT	COV	Material Particulado MP
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="CH4"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Informe Gases Continuos

Resumen de nuevas funcionalidades



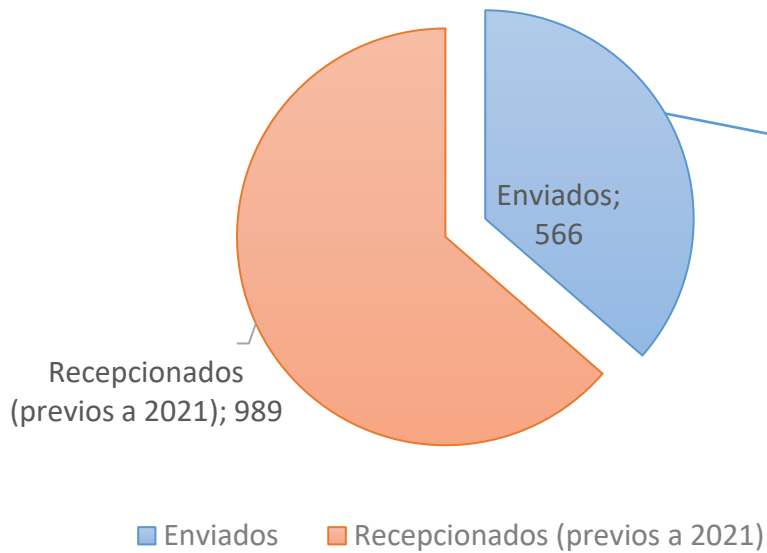
Módulo de Reporte de Muestreos y Mediciones

- Automatización del proceso de Aseguramiento y Control de Calidad de los informes reportados.
 - Creación de nuevos estados de informes
 - **Recepcionado** (anteriores a 2021, sin QA/QC)
 - **Enviado** (hasta que se ejecute el proceso automático)
 - **Con observaciones** (disponible para edición o eliminación)
 - **Validado**
 - **Entre otros ...**
 - Se notificará por correo electrónico el resultado del QA/QC para cada informe, de forma nocturna.

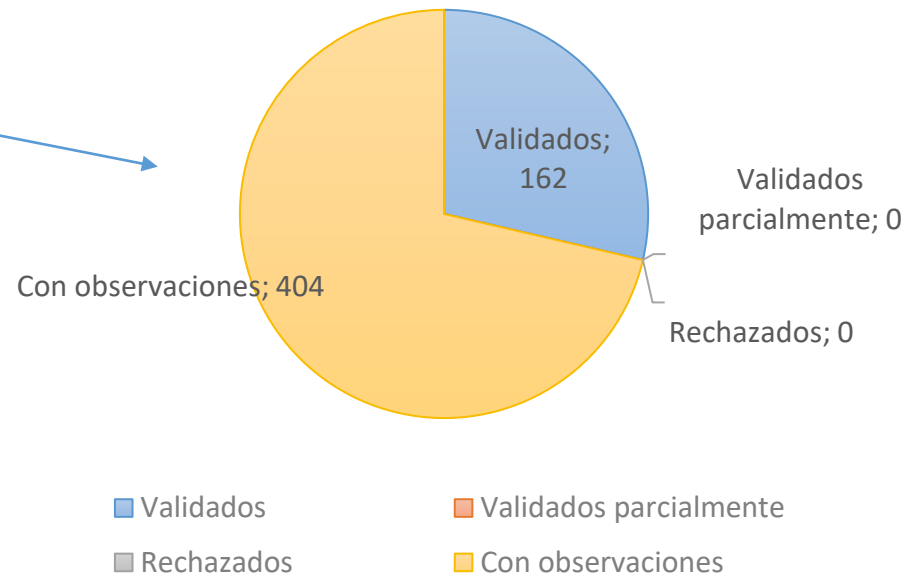
Resumen primer proceso QA/QC

Cifras al día de hoy lunes 29 agosto 2022

Informes M/M



Ejecución QA/QC





Proteger el
Medio Ambiente
y la salud de las
personas

ASEGUANDO EL CUMPLIMIENTO DE
LA NORMATIVA AMBIENTAL