

Informe Anual del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes

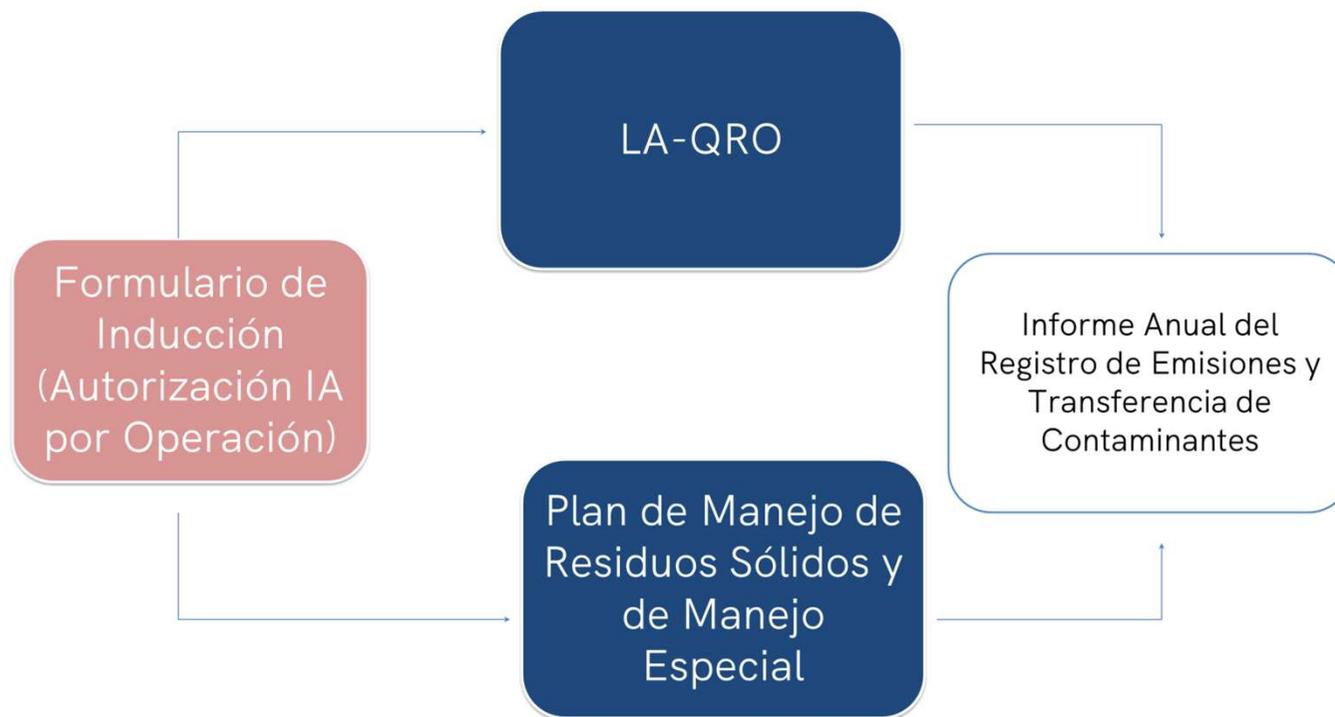
Reporte ENERO – ABRIL 2025



- Formulario de Inducción
- Licencia Ambiental
- Plan de manejo de residuos de manejo especial
- Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes - Cédula de Operación Anual COA

INSTRUMENTOS DE REGULACIÓN EN LA INDUSTRIA CONTEMPLADOS EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL

PROCEDIMIENTO DE LA REGULACIÓN AMBIENTAL EN EL ESTADO



FORMULARIO DE INDUCCIÓN AUTORIZACIÓN DE ASENTAMIENTOS INDUSTRIALES

Art. 34 LIEQ
Art. 109 del Código
Ambiental del Estado de
Querétaro

Deberá presentarse por toda industria que pretenda instalarse o ampliar su planta productiva en el Estado

Se presenta cuando se trata de:

Industria Nueva

Ampliación

Reubicación

Regularización

Cambio de razón social

Ratificación

→ Vigencia **5 años**

→ Sin costo

Industria Nueva

Dentro de PI
autorizado

Fuera de PI
autorizado

Presenta
únicamente
FI

Presenta FI,
MIA o IPIA

LICENCIA AMBIENTAL ESTATAL



¿Qué es la LA-QRO?



Operación y funcionamiento en materia de prevención y control de contaminación atmosférica



Art. 233 del Código Ambiental del Estado de Querétaro
Quienes realicen actividades de producción o industrialización en las que generen emisiones a la atmósfera, por considerarse fuentes fijas de competencia estatal, deberán contar con la licencia ambiental que para tales efectos expida la Secretaría.

¿Cuáles son los requisitos?



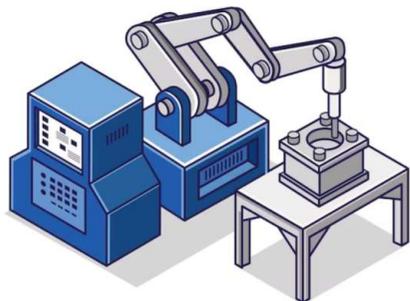
Contar con Autorización en materia de Impacto Ambiental

Presentar solicitud y formato en Plataforma de trámites en línea

Realizar el pago de derechos correspondiente (36 UMAS)



LICENCIA AMBIENTAL ESTATAL



RESOLUTIVO DE LICENCIA AMBIENTAL



Obligaciones	<ul style="list-style-type: none">• Presentación de la COA• Cumplimiento de NOM
Condicionantes	<ul style="list-style-type: none">• Conclusión del Plan de Manejo
Vigencia	<ul style="list-style-type: none">• Permanente

¿Cuándo actualizar?

Cambios de la capacidad instalada
Aumento o disminución de emisiones
Cambios en el proceso
Cambios de razón social



¿QUÉ ES EL INFORME DEL REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIAS DE CONTAMINANTES?

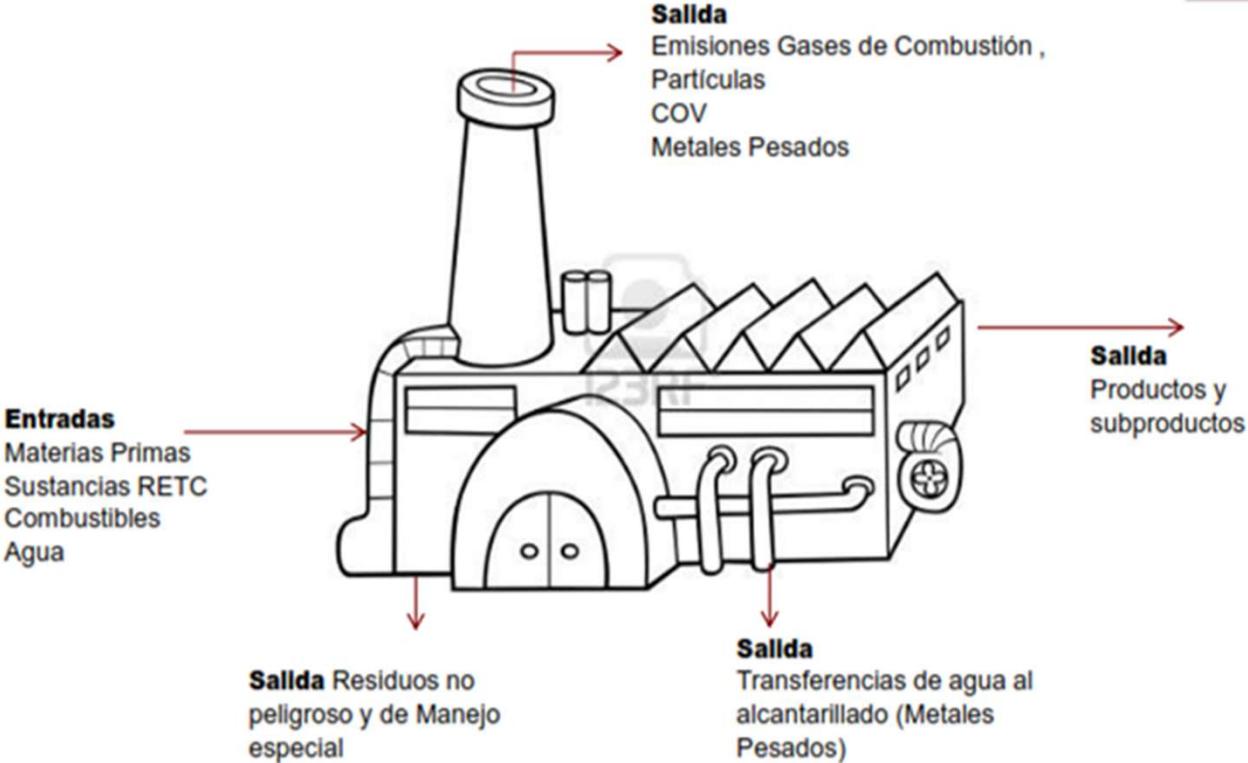
Es el documento en el que se **registra** la información relativa a emisiones y transferencia de contaminantes al aire, agua, suelo, materiales y residuos de manejo especial.

Integración base de datos RETC

Seguimiento desempeño ambiental industrial

Facilita toma de decisiones

EMISIONES Y TRANSFERENCIAS DE CONTAMINANTES EN FUENTES FIJAS



INFORME ANUAL DEL REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES

¿Qué es el informe del RETC?



Emisiones y transferencia de contaminantes al aire, agua, materiales y residuos no peligrosos



Integración del RETC

¿Quiénes presentan?

- Empresas que tengan Licencias Ambientales (Federal Estatal)
- Bancos que cuenten con Licencias de Explotación de Material - Trituradoras
- Empresas que tengan Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial

PUNTOS A CONSIDERAR

- En actividades realizadas seleccionan una actividad de jurisdicción federal pero tienen Licencia Ambiental Estatal.



- Escrito libre sin firma del representante legal, o firmado por otra persona que no es el representante legal.
- No especificar el año COA a reportar en el escrito libre.
- No anexar el estudio o la memoria de cálculo.



- El año no corresponde
- No especificar los apartados de: Número de formulario de inducción, número de licencia y número de plan de manejo.

SANCIONES

Las empresas estarán sujetas a las sanciones que la autoridad competente dictamine en caso de los siguientes casos:

01 Extemporáneas	02 Supere los límites máximos permisibles de las NOM'S	03 Información complementaria
Las que se presenten después del mes de Abril	<ul style="list-style-type: none">•085-SEMARNAT-2011•043-SEMARNAT-1993•081-SEMARNAT-1994•025-SSA1-2021•001-SEMARNAT-1996•002-SEMARNAT-1996	No se revisará los siguientes Informes hasta que se haya culminado de subsanar la información.

PLAN DE MANEJO DE RME

Fundamento Legal → Art. 28 de la LGPGIR y Artículo 19 y 20 de la LPGIECREQ

01

REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN

>10 Ton año
Voluntario pequeño generador

- Cambio de domicilio o razón social.
 - Aumento de la capacidad instalada
- Cambio de cadena de valorización.

02

BITÁCORAS

Formato para registrar volúmenes y residuos generados, así como el manejo sometido

03

INFORME ANUAL

Reporte del Manejo Integral de RME

04

MANIFIESTOS DIGITALES

Gen-Transportista-Destino Final.

Acopio y Almacenamiento-Transportista-Destino Final

05

PRESTADORES DE SERVICIOS AMBIENTALES

Manejo ambientalmente adecuado

RUTA

<https://sireq.queretaro.gob.mx/portal-sireq/login>

AUTORIZACIÓN DEL MANEJO RME

Fundamento Legal → Art. 9 fracc. III de la LGPGIR y 114 LPGIECREQ

01

OBJETIVO

**MANEJO
AMBIENTALMENTE
SEGURO Y CONTROLADO**

02

SUJETO OBLIGADO

Generadores de RME:
Lodos de PTAR no peligrosos

Aprovechamiento de
orgánicos (≥5 ton/año)

Destino en Banco de Tiro

03

INFORME ANUAL

Reporte del Manejo
Integral de RME

04

CONSIDERACIONES

BT vigente

%HR Lodos

Manejo adecuado

RUTA

<https://sireq.queretaro.gob.mx/portal-sireq/login>

Preguntas

CONTACTO
Tel. 442 211 6800

QA. María Fernanda Gutiérrez Amarillas
Jefa de Departamento de Protección
Ambiental

mgutierrez@queretaro.gob.mx

Ext. 1146

Ing. María Fernanda De Montserrat Ángeles
Analista de Protección Ambiental

industria.sedesu@gmail.com

Ext. 1156

Ing. Fátima Valeria Basaldúa Vargas
Jefa de Departamento de Desarrollo
Ecológico

fbasaldua@queretaro.gob.mx

Ext. 1143

Ing. Ilse Gabriela Hurtado Torres
Analista de Desarrollo Ecológico

ctrl.ambiental.2@gmail.com

Ext. 1154

Ing. Josefina Chávez Gallegos
Analista de Desarrollo Ecológico

josefinachg.sedesu@gmail.com

Ext. 1162

Ing. Luz Esther Serrano Castellanos
Analista de Desarrollo Ecológico

serranoluz.sedesu@gmail.com

Ext. 1163

CONTIGO

TODOS AVANZAMOS

Ing. Aideé Morales Jaime
Encargada de Despacho de Centro de Ecología
y Cambio Climático

amoralesj@queretaro.gob.mx

Ext. 1173

Ing. José Arturo Díaz Márquez
Analista de Cambio Climático

adiazjqa@gmail.com

Ext. 1176

Ing. Raúl Ramírez Reyes
Analista de Cambio Climático

rramirezqro@gmail.com

Ext. 1178

Mtra. Jaqueline Ramos García
Analista de Cambio Climático

rg.jaquelin25@gmail.com

Ext. 1179

Mtra. Gabriela Rangel Duarte
Analista de Cambio Climático

gabriela.rangelduarte@gmail.com

Ext. 1180



CÉDULA DE OPERACIÓN ANUAL (COA)

Registro de usuario



SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE
QUERÉTARO JUNTOS, ADELANTE.

PORTAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN INTEGRAL Y ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RESIDUOS

Portal SIREQ

Iniciar sesión

[¿Olvidó su contraseña?](#) |

<https://www.sireq.mx/portal-sireq/login>



Registro de usuario

Registro de usuario

Nombre(s) <input type="text"/> <small>Es necesario informar el campo nombre</small>	Apellido paterno <input type="text"/> <small>Es necesario informar el campo apellido paterno</small>	Apellido materno <input type="text"/> <small>Es necesario informar el campo apellido materno</small>
Fecha de nacimiento <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> <small>Es necesario elegir fecha de nacimiento</small>	Correo electrónico <input type="text"/> <small>Es necesario informar el campo correo Verifique la estructura del correo Ej. "alguien@example.com"</small>	RFC <input type="text"/> <small>Formato de RFC inválido Ingrese su RFC</small>
Modalidad <input type="text"/> <small>Indique el tipo de modalidad</small>	Tipo de residuos manejados <input type="text"/> <small>Indique el tipo de residuo que maneja</small>	

Modalidad

- Banco de Materiales
- Generador de Emisiones y Transferencias de Contaminantes
- Prestador de Servicios en Materia de Residuos
- Banco de Materiales**

Tipo de residuos manejados

- Residuos de Manejo Especial
- Residuos de la Construcción y Demolición
- Ambos**

Registro de usuario

Confirmación del correo

Sistema de Información en Materia de Gestión Integral y Economía Circular de los Residuos

Se ha registrado el usuario, favor de acceder con los siguientes datos

Usuario: SAEC00048
Contraseña: y1V=>nM?

Información de la cuenta registrada

Nombre completo:
Carla lucero sandova esquivel

⚠ Actualizar contraseña

La contraseña deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Longitud mínima de 8 caracteres alfanuméricos.
- Al menos un carácter en mayúscula.
- Al menos un carácter en minúscula.
- Al menos un número.
- No debe repetir consecutivamente 2 o más veces el mismo carácter.
- No debe incluir parte del nombre de usuario.
- No debe incluir secuencias alfabéticas o numéricas (p. ej. 123, xyz)
- Debe ser diferente a las últimas 2 contraseñas utilizadas (en caso de que aplique).

Contraseña actual

Nueva contraseña

Confirmar contraseña

Primer acceso

Listado de trámites



SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE



QUERÉTARO
JUNTOS, ADELANTE.

PORTAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN INTEGRAL Y ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RESIDUOS



Portal SIREQ yadiragomez@outlook.com

Trámites · Portal SIREQ

	Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial	▼
	Plan de Manejo de Residuos de la Construcción y Demolición	▼
	Cédula de Operación Anual para Establecimientos Comerciales Es el instrumento por el que se integra la información de los establecimientos sujetos a reportes sobre emisiones y transferencias de contaminantes, materiales y residuos que alteran el aire, agua, suelo y subsuelo del territorio, cuya información se integrará con los datos de las autorizaciones, cédulas, informes, reportes, licencias, permisos y concesiones emitidos por las autoridades competentes en materia ambiental.	▲
	+ Registrar Consultar	
	Autorización del Manejo Integral de Residuos de Manejo Especial	▼

Usuario
GOCY00034

Nombre
Yadira Gomez Carbajal

Modalidad
Generador de residuos - RME y RCD

Consulta de trámites

Acciones



Detalle del registro



Obtener el archivo .pdf de la información



Edición del registro



Eliminar el registro

Total de registros: 4				
Folio	Nombre o razón social	Fecha de registro	Estatus	Acciones
RCOA/20231129/37	Yadira Gomez Carbajal	29/11/2023, 03:13	Iniciado	   
RCOA/20231129/38	Sandra Perez Ramirez	29/11/2023, 05:50	Iniciado	   
RCOA/20231130/39	Alicia Gomez Venitez	30/11/2023, 11:13	En revisión	  
RCOA/20231130/40	Yadira Gomez Carbajal	30/11/2023, 01:02	Iniciado	   

1

Registro

Portal SIREQ yadiragomezc@outlook.com

Cédula de Operación Anual · Consulta

Consulta Filtros de búsqueda

Registro

Total de registros: 0

Folio	Nombre o razón social	Fecha de registro	Estatus	Acciones
1				

Cédula de Operación Anual para Establecimientos Comerciales

Es el instrumento por el que se integra la información de los establecimientos sujetos a reportes sobre emisiones y transferencias de contaminantes, materiales y residuos que alteran el aire, agua, suelo y subsuelo del territorio, cuya información se integrará con los datos de las autorizaciones, cédulas, informes, reportes, licencias, permisos y concesiones emitidos por las autoridades competentes en materia ambiental.

[Manual de usuario](#) **Registrar** [Consultar](#)

Datos de registro

! Si cuenta con un trámite de Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial o Cédula de Operación Anual registrados con esta cuenta, puede recuperar información ya registrada, indicando el folio o número de registro de cualquiera de los trámites indicados, solo es posible indicar un trámite a la vez. De no contar con ningún registro continúe con la captura de los datos siguiente solicitados.

Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial

Cédula de Operación Anual

 Limpiar

Nombre o razón social

Identificador de planta

RFC

Año

¿Cuenta con licencia ambiental?

Número de la licencia ambiental

Habitaciones 

Número del formulario de inducción

Principal actividad productiva del establecimiento

Datos de registro

Datos del responsable técnico

Nombre

Datos del consultor

Número de registro

Nombre o razón social

Datos del representante legal

CURP

Nombre o razón social

Documentación

Dictamen de verificación



Adjuntar

Licencia ambiental



Adjuntar

Formulario de inducción



Adjuntar

Escrito libre



Adjuntar

Guardar

Confirmación registro

Principal actividad productiva del establecimiento

Principal actividad productiva del establecimiento

Datos del responsable técnico

Número de registro

564376

Datos del consultor

Número de registro

4667788

Datos del representante legal

CURP

GOCY0107E

Datos iniciales guardados con éxito

Podrá continuar con su registro con el siguiente folio
RCOA/20240108/5

Aceptar

Guardar

QUERÉTARO
SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE

Sistema de Información en Materia de Gestión Integral y Economía Circular de los Residuos

Versión

Secciones

Operación

- No. de empleados
- Horas de operación

Dirección

- Ubicación geográfica
- Datos de contacto

Cuestionario

- Motivos de reporte

Diagrama

- Líneas de proceso
- Servicios auxiliares

Sección I

- Insumos
- Productos
- Consumo de energía
- Emisiones indirectas CyGEI

Sección II

- Emisiones a la atmósfera
- CyGEI

Sección III

- Consumo de agua
- Descarga de aguas residuales
- Tratamiento de aguas residuales

Sección IV

- Residuos de Manejo Especial (RME)

Sección V

- Sustancias RETC

Sección VI

- Emisiones de ruido perimetral

Datos de Operación

Establecimiento

- Centro o poblado
- Parque industrial

Personal

- Número de empleados
- Fecha de inicio de operación

Horario de operación h/día

- Lunes a viernes
- Sábado
- Domingo
- Semanas por año

Participación del capital

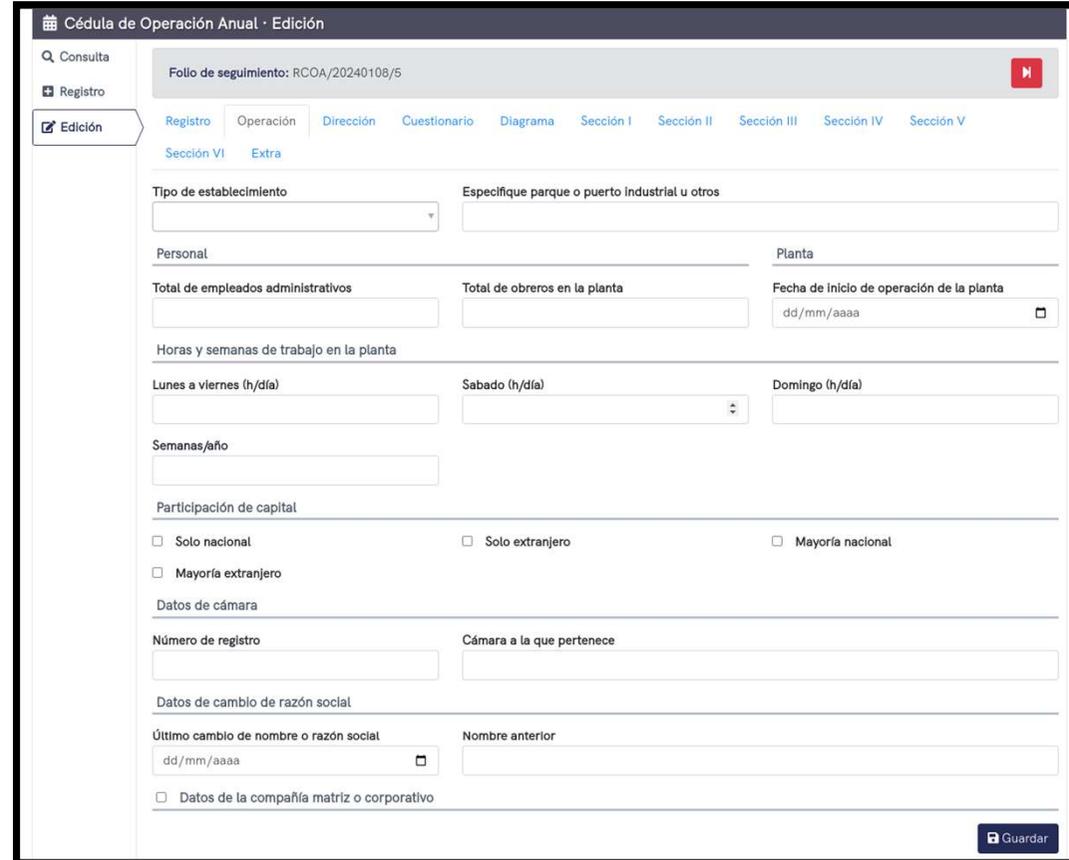
- Nacional
- Extranjero

Datos de Cámara

- Cámara a la que pertenece
- No. de registro

Cambio de razón social

- Fecha del último cambio
- Nombre anterior



The screenshot shows the 'Cédula de Operación Anual - Edición' form. The top navigation bar includes 'Consulta', 'Registro', and 'Edición'. The main form is divided into several sections: 'Tipo de establecimiento' (with a dropdown and a text field for 'Especifique parque o puerto industrial u otros'), 'Personal' (with sub-sections for 'Total de empleados administrativos', 'Total de obreros en la planta', and 'Fecha de inicio de operación de la planta'), 'Horas y semanas de trabajo en la planta' (with fields for 'Lunes a viernes (h/día)', 'Sabado (h/día)', 'Domingo (h/día)', and 'Semanas/año'), 'Participación de capital' (with checkboxes for 'Solo nacional', 'Solo extranjero', 'Mayoría extranjero', and 'Mayoría nacional'), 'Datos de cámara' (with fields for 'Número de registro' and 'Cámara a la que pertenece'), 'Datos de cambio de razón social' (with fields for 'Último cambio de nombre o razón social' and 'Nombre anterior'), and 'Datos de la compañía matriz o corporativo' (with a checkbox). A 'Guardar' button is located at the bottom right.

Dirección

Edición

Registro Operación Dirección Cuestionario Diagrama Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V

Sección VI Extra

Datos de contacto

Correo electrónico Teléfono fijo Extensión

Teléfono celular

Dirección

Estado Municipio Ciudad

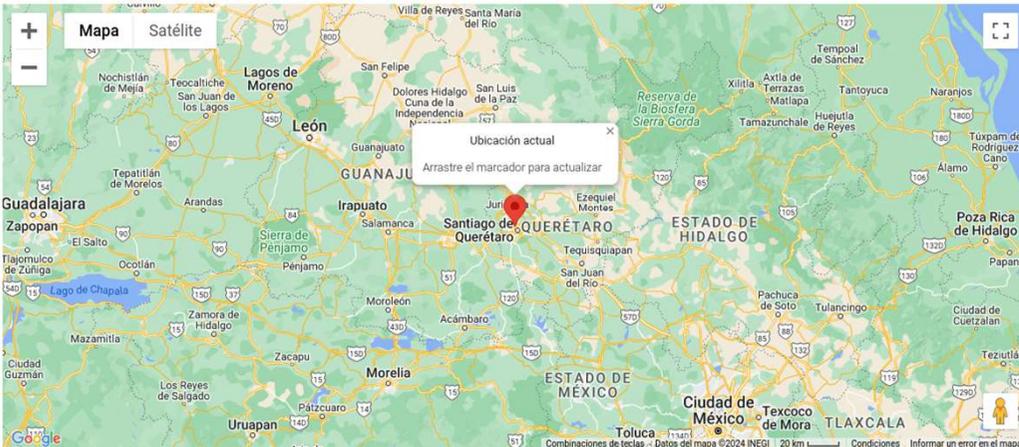
Colonia Calle Código postal

Número interior Número exterior Latitud

Longitud

Dirección para recibir notificaciones, solo en caso de ser diferente a la del establecimiento

Guardar



Datos de contacto

- Correo electrónico
- Teléfono

Dirección

- Estado
- Municipio
- Ciudad
- Colonia
- Calle
- Número

Ubicación geográfica

- Latitud
- Longitud

Cuestionario

Actividad

- Principal actividad productiva
- Subactividad

Cuestionario

- Banco de materiales
- Descarga de aguas de proceso en alcantarillado
- Residuos de manejo especial (RME)
- Sustancias RETC
- Reporte voluntario de establecimientos de competencia Federal
 - Compuestos y Gases de Efecto Invernadero (CyGEI)

Registro Operación Dirección Cuestionario Diagrama Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Extra

Actividad del establecimiento: Otros
Especificación de la actividad:
Especificación de la sub actividad:
Sub actividad: Otros

Emissiones y transferencias

¿Se reporta COA por banco de materiales? No
¿Tiene descarga final de aguas residuales que se transfieren al alcantarillado o a una empresa tratadora? Si
¿Genera residuos de manejo especial (RME) o residuos sólidos urbanos (RSU)? Si
¿Maneja en alguna parte de su proceso sustancias RETC que superen los umbrales, de acuerdo al listado de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes del Estado de Querétaro? Si
¿Cuenta con emisiones fugitivas o conducidas provenientes de procesos productivos o servicios auxiliares? Si

SEMARNAT

En materia de emisiones ¿Reporta a SEMARNAT? (Responder "Si" si es considerado de competencia Federal en materia del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes) Si
¿Se reportan emisiones de gases de efecto invernadero de manera voluntaria? Si

Secciones a reportar

Sección I
Sección II Apartado 2.4
Sección III
Sección IV Apartado 4.1.1
Sección V
Sección VI

Documentación

Estudio de alcantarillado 

Adjuntar Guardar

Diagrama

The screenshot shows the SIREQ portal interface. At the top, there are logos for the Government of Querétaro and the Secretaría de Desarrollo Sustentable. The main header reads "PORTAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN INTEGRAL Y ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS RESIDUOS". Below this, the user is logged in as "yadiragomezc@outlook.com". The main content area is titled "Cédula de Operación Anual · Edición" and shows a "Folio de seguimiento: RCOA/20240108/5". A navigation menu includes "Registro", "Operación", "Dirección", "Cuestionario", "Diagrama", and sections I through VI. The "Diagrama" section is active, showing a text input field for "Nombre del diagrama" and a "Crear nuevo diagrama" button. A red box highlights the input field, and another red box highlights the button. Red arrows labeled 1, 2, and 3 indicate the flow: 1 points to the input field, 2 points to the button, and 3 points to the confirmation dialog on the right.

¿Está seguro de agregar un nuevo diagrama de proceso?

Aceptar Cancelar

Se guardó la información correctamente

Aceptar

Diagrama

Edición

Registro Operación Dirección Cuestionario Diagrama Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Extra

Nombre del diagrama

Crear nuevo diagrama

1 Diagrama 1

+ Agregar elemento

Nombre	Entradas				Salidas						Acción
	Insumo	Consumo combustible	Uso agua	Consumo energético	Emisión de ruido y vibraciones	Emisión del aire	Descarga de agua residual	Generación RP	Generación RME/RSU	Perdida de energía	

GoJS 1.8 evaluation
(c) 1998-2018 Northwoods Software
Not for distribution or production use.
northwoods.com

Diagrama

Elemento del diagrama ✕

Nombre del elemento Color de bloque

Propiedades

Entradas

- Insumo
- Consumo combustible
- Uso agua
- Consumo energético

Salidas

- Emisión de ruido y vibraciones
- Emisión del aire
- Descarga de agua residual
- Generación RP
- Generación RME/RSU
- Pérdida de energía

Características

- Insumo de uso externo
- Insumo de uso interno
- Combustible de uso externo
- Combustible de uso interno
- Emisión
- Transferencia
- Reutilización
- Reciclado
- Coprocesamiento
- Tratamiento
- Incineración
- Otra modalidad de manejo
- Disposición final
- Relleno Sanitario
- Sustancias RETC presentes

1 Diagrama 1 ↑ ✎ ✖

Nombre	Entradas				Salidas						Acción	
	Insumo	Consumo combustible	Uso agua	Consumo energético	Emisión de ruido y vibraciones	Emisión del aire	Descarga de agua residual	Generación RP	Generación RME/RSU	Pérdida de energía		
Elemento 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										

GoJS 1.8 evaluation
(c) 1998-2018 Northwoods Software
Not for distribution or production use
northwoods.com

Elemento 1

Diagrama

Elemento del diagrama

Nombre del elemento

Color de bloque

Elemento origen

Propiedades

1 Diagrama 1

+ Agregar elemento + Cerrar Diagrama

Nombre	Entradas				Salidas						Acción
	Insumo	Consumo combustible	Uso agua	Consumo energético	Emisión de ruido y vibraciones	Emisión del aire	Descarga de agua residual	Generación RP	Generación RME/RSU	Perdida de energía	
Elemento 1	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	 
Elemento 2	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	 

GoJS 1.8 evaluation
(c) 1998-2018 Northwoods Software
Not for distribution or production use
nwoods.com



Sección I

1.2 Insumos

- Listado de insumos
- Listado de componentes en insumos
- Validación RETC

1.3 Productos y subproductos

- Nombre
- Cantidad
- Unidad

1.4 Consumo energético

- 1.4.1 Consumo anual de combustibles
- **1.4.2 Consumo de energía eléctrica**
- **1.4.3 Emisiones por consumo de Energía Eléctrica (tCO₂e)**

1.5 Co-generación de energía eléctrica

- Cantidad de Energía

1.6 Energía renovable

- Fuente de generación
- Cantidad

1.7 Vehículos eléctricos

- Tipo de vehículo
- Cantidad

Sección I

1.2 Insumos - Carga y descarga de archivos



Descarga de ejemplo



Carga del archivo excel, para registro de información



Descarga de los datos registrados en archivo excel

Sección I

1.2 Carga y descarga de archivos



Selección de ejemplo

Ejemplo por descargar

 Descargar  Cerrar

Insumo
Componente Insumo

Sección I

1.2 Carga y descarga de archivos

The screenshot shows a WPS spreadsheet application window. The title bar indicates the file name is 'Ejemplo-1_2...06197207268'. The ribbon is set to 'Home'. The spreadsheet contains a table with the following structure:

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre comercial	Uso	Punto de consumo	Forma de almacenamiento	Otro almacenamiento	Estado fi
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Sección I

1.2 Carga y descarga de archivos

	A	B
1	Consideraciones para la carga de Insumo	
2		
3	Nombre comercial	Campo obligatorio
4	Uso	Campo obligatorio, los posibles valores son solamente Proceso o Servicio auxiliar
5	Punto de consumo	Campo obligatorio, nombre del elemento con entrada Insumo en el diagrama
6	Forma de almacenamiento	Campo obligatorio, clave de la forma de almacenamiento del insumo
7	Otro almacenamiento	Campo opcional, obligatorio cuando la forma de almacenamiento sea "OF" (Otra forma)
8	Estado físico	Campo obligatorio, clave del estado físico del insumo
9	Tipo de sustancias de componentes	Campo obligatorio, los posibles valores son RETC, No RETC o Ambos
10	Número de componentes	Campo obligatorio, número entero de componentes químicos del insumo, puede ser 0
11	Cantidad de consumo anual	Campo obligatorio, número decimal que puede tener como máximo 2 decimales
12	Unidad de consumo	Campo obligatorio, clave de la unidad. Para tipo de sustancias "RETC" y "Ambos" puede ser: kg, m3 o pza. Para tipo de sustancias "No RETC", puede ser: kg, m3, pza, MMB, MMM3 o ton
13		
14	Importante:	Solo serán guardados aquellos registros que no contengan información duplicada
15		
16		
17		
18		

Sección I

1.2 Carga y descarga de archivos



Carga masiva · 1.2 Insumos

Instrucciones:

Seleccione el archivo *.xls* o *.xlsx* con la información por cargar para el apartado de **1.2 Insumos**, una vez seleccionado el excel, dé clic en el botón

Cargar datos.

- Si no se encontraron errores con el archivo seleccionado, se le solicitará una confirmación para el guardado de la información.
- De lo contrario, se le mostrarán los errores encontrados para su corrección.



Seleccionar

Información por cargar

Insumo
Insumo
Componente Insumo

Cancelar

Sección I

1.2 Carga y descarga de archivos



Carga masiva · 1.2 Insumos

Instrucciones:
Seleccione el archivo *.xls* o *.xlsx* con la información que desea cargar.
Cargar datos.

- Si no se encontraron errores con el archivo, se cargará la información.
- De lo contrario, se le mostrarán los errores.

Una vez cargado el excel, dé clic en el botón  para confirmar la carga de la información.

La información fue cargada correctamente

Aceptar

Seleccionar Cancelar

Sección I

1.4.2 Consumo anual de energía eléctrica

Cantidad	Unidad	Proveedor	Acciones
100	KWhr kilowatt hora	Otro - Proveedor de energía limpia	
100	KWhr kilowatt hora	Comisión Federal de Electricidad (CFE)	

[+ Agregar](#)
Total de registros: 2

Registro de la enería electrica ×

Cantidad:

Unidad:

Proveedor:
Otro

Sección I

1.4.3 Emisiones por consumo de Energía Eléctrica (tCO2e)

Registro de las emisiones de consumo energía eléctrica

Consumo anual de energía
Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Cantidad (KWhr)
100.0000000000

Año de reporte
2023

Factor de emisión (tCO2e/MWhr)
0.438

Emisión generada
0.0438000000

[Guardar](#) [Cancelar](#)

[+ Agregar](#) Total de registros: 2

Proveedor	Cantidad (KWhr)	Emisión de consumo generada	Acciones
Otro - Proveedor de energía limpia	100	0.1	
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	100	0.0438	
Total:		0.1438	

Sección II

2.1.1 Características de la maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes

- Punto de emisión
- Tiempo de operación
- **Consumo de combustible (Vinculado a 1.4.1)**

2.1.2 Características de las chimeneas

- Dimensiones de las chimeneas

2.2 Medición directa de contaminantes

- Resultado de monitoreos de emisiones

2.3 Emisiones anuales

- Informe de emisiones de contaminantes emitidos durante el año de reporte
- **Memoria de cálculo de emisiones anuales**

2.4 Emisiones de CyGEI

- Cantidad
- Equivalencia
- Compensación de emisiones
- **Memoria de cálculo de emisiones de CyGEI**

Sección II

2.3 Emisión de sustancias RETC

2.3 Emisiones anuales

[+ Agregar](#)

Total de registros: 1

Contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad	Método de estimación	Acciones
Cromo ^{VI}	Punto de emisión	100,000.00	kilogramos	Balance de materia	  

Edición de la emisión anual

Nombre químico
Cromo^{VI}

Número CAS
7440-47-3

Punto de emisión
Punto de emisión

Emisión anual

Cantidad
100000

Unidad
kg kilogramos

Método de estimación
BM Balance de materia

Otro método
N/A

[Guardar](#) [Cancelar](#)

Sección II

2.3 Emisión de sustancias RETC

Sustancias químicas RETC en emisiones anuales

Importante: En caso de que la sustancia química en la columna **Reportar** tenga el icono , dé clic en el botón  para registrar la información de Emisiones y transferencias de sustancias RETC.

Total de registros: 1

Nombre químico	Cantidad consumo	Unidad	Límite	Reportar	Registro completo	Acciones
Cromo ⁴	100,000.00	kilogramos	1.00			 

Sustancia química · Información para reportar

Nombre químico: Cromo⁴

Cantidad: 100,000.00

Unidad: kilogramos

Límite: 1.00

Reportar: 

Emisiones y transferencias de sustancias RETC

Medio / Modalidad

No aplica

 Guardar

 Cancelar

Sección II

2.3 Emisión de sustancias RETC

Sustancias químicas RETC en emisiones anuales

Importante: En caso de que la sustancia química en la columna **Reportar** tenga el icono , dé clic en el botón  para registrar la información de Emisiones y transferencias de sustancias RETC.

Total de registros: 1

Nombre químico	Cantidad consumo	Unidad	Límite	Reportar	Registro completo	Acciones
Cromo ⁴	100,000.00	kilogramos	1.00			 

Sección II

2.4 Emisión CyGEI

2.4 Emisiones de gas de efecto invernadero

+ Agregar

Total de registros: 2

Contaminante	Punto de emisión	Cantidad (toneladas)	Equivalencia CO2	Acciones
Oxido nitroso	CED_33605 Punto de emisión	0.00035	0.09275	 
Oxido nitroso	CED_33605 Punto de emisión	0.00003	0.00795	 
Total:			0.1007	

1

Inventario de emisiones



Adjuntar

Sección II

2.4 Emisión CyGEI

INVERNADERO		DE GASES EMITIDOS	EN TONELADAS
Bióxido de carbono	CO2	1	1
Metano	CH4	1	28
Óxido nitroso	N2O	1	265
Hidrofluoro-carbonos	HFC-23 (Trifluorometano (CHF3): CAS 75-46-7; ASHRAE R-23)	1	12,400
	HFC-125 (Pentafluoroetano (CHF2CF3): CAS 354-33-6; ASHRAE R-125)	1	3,170
	HFC-134 ^a (1,1,1,2-Tetrafluoroetano (CH2FCF3): CAS 811-97-2; ASHRAE R-134 ^a)	1	1,300
	HFC-152 ^a (1,1-Difluoroetano (CH3CHF2): CAS 75-37-6; ASHRAE R-152a)	1	138
	HFC-227ea (1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano (CF3CHF2CF3): CAS 431-89-0; ASHRAE R-227ea)	1	3,350
	HFC-236fa (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropano (CF3CH2CF3): CAS 690-39-1; ASHRAE R-236fa)	1	8,060
	HFC-4310mee (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (CF3CHFCHFCF2CF3): CAS 193487-54-6; ASHRAE R-43-10mee)	1	1,650
Perfluoro-carbonos	CF4	1	6,630
	C2F6	1	11,100
	C4F10	1	9,200
	C6F14	1	7,910
Hexafluoro de azufre	SF6	1	23,500

(Ref. P. O. No. 102, 27-XII-23)

Sección III

3.1 Aprovechamiento de agua

- Fuente de extracción
- Cantidad

3.2.1. Descarga de aguas residuales

- Punto de generación
- Destino de la descarga

3.2.2 Volumen total anual de descargas

- Cantidad

3.2.3 Transferencias anuales de las descargas de aguas residuales

- Resultado de estudios de descargas de aguas residuales

3.2.4 Tratamiento de aguas residuales

- **Tratamiento anual dentro del establecimiento**
- **Tipo de tratamiento**
- **Capacidad de tratamiento (L/día)**

Sección III

3.2.4 Tratamiento de aguas residuales

3.2.4 Tratamiento de aguas residuales

¿Cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales?

+ Agregar

Total de registros: 0

Puntos de proceso	Clave de tratamiento	Caudal L/s	Capacidad L/día	Tratamiento anual	Unidad	Destino de la descarga	Acciones
No se encontraron registros							

Sección IV

4.1.1 Generación de Residuos de Manejo Especial (RME)

- Categoría
- Residuo
- Cantidad
- Tipo de manejo
- Punto de generación
- Acopio y almacenamiento
- Evidencia del residuo y su almacenamiento

Transferencia de RME

- Residuo
- Cantidad
- Prestador de servicios
 - Nombre
 - Registro
 - Autorización

Sección V

5.1 Uso, producción y/o otros usos

- Sustancias RETC en insumos
- Sustancias RETC en productos

5.2 Emisiones y transferencias de sustancias RETC

- Sustancias RETC en emisiones
- Sustancias RETC en descargas de aguas residuales

5.3 Emisiones derivadas de accidentes, contingencias, fugas o derrames, inicio de operaciones y paros programados

5.4 Prevención y manejo de contaminación

- 5.4.1 Actividades de prevención
- 5.4.2 Reutilización, reciclado, co-procesamiento, tratamiento y control dentro del establecimiento

5.6 Razones de los cambios en emisiones y transferencias

Sección V

TOMO CLVI	Santiago de Querétaro, Qro., 7 de abril de 2023	No. 23
 La Sombra de Arteaga PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO		
Responsable: Secretaría de Gobierno	Registrado como de Segunda Clase en la Administración de Correos de Querétaro, Qro., 10 de Septiembre de 1921.	Directora: Lic. Harlette Rodríguez Menéndez
(FUNDADO EN EL AÑO DE 1867. DECANO DEL PERIODISMO NACIONAL)		
SUMARIO		
TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA ADMINISTRATIVA		
Puntos resolutivos de la resolución dictada dentro del expediente 56/20-RA1-01-9 del índice de la Sala Auxiliar en Materia de Responsabilidades Administrativas Graves y Segunda Sala Auxiliar.		10883
PODER EJECUTIVO		
SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE		
Acuerdo que modifica el similar por el que se emite el Programa Estatal de Verificación Vehicular para el primer semestre del ejercicio fiscal 2023.		10889
Acuerdo por el que se emite el listado de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes y sus umbrales, por parte de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro.		10892
Acuerdo por el que se emiten los lineamientos para el reconocimiento de los clústeres del estado de Querétaro.		10902
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
DIRECCIÓN ESTATAL DE PROFESIONES		
Relación de las resoluciones de registro profesional conformada por las personas con carácter de profesionista que cumplieron con los requisitos exigidos por el artículo 27 del Reglamento de la Ley de Profesiones del Estado de Querétaro y quienes obtuvieron cédula profesional expedida por el Ejecutivo Estatal, a través de la Dirección Estatal de Profesiones de la Secretaría de Educación, en el periodo comprendido del 1 de marzo de 2023 al 31 de marzo de 2023.		10914

6.1 Generación de emisiones de ruido

- Punto de emisión
- Niveles de emisión
- Informe de resultados de estudios de medición
 - NOM-081-SEMARNAT-1994
- Sistemas de control

Estatus del trámite

Cédula de Operación Anual · Consulta

Q Consulta

Filtros de búsqueda

+ Registro

Total de registros: 6

Folio	Nombre o razón social	Fecha de registro	Estatus	Acciones
RCOA/20240108/5	Yadira Gomez Santos	08/01/2024, 04:47	En revisión	  



Entrega del trámite

Cédula de Operación Anual · Edición

Consulta
Registro
Edición

Folio de seguimiento: RCOA/20240115/5

Registro Operación Dirección Cuestionario Diagrama Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V
Sección VI Extra



Cédula de Operación Anual · Acuse

Consulta
Registro
Acuse

71249df9-f581-44d5-900e-af31b54b947a | 1 / 8 | 90%

Acuse Cédula de Operación Anual para Establecimientos Industriales

Fecha de recepción: 08/01/2024, 07:14

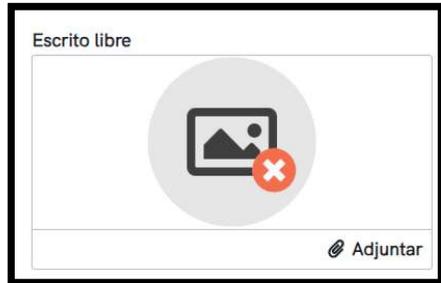
Yadira Gomez Santos

Ha concluido el registro del trámite con folio **RCOA/20240108/5**. La información correspondiente, así como las solicitudes de información complementaria se enviarán al correo registrado; **yadiragomez@outlook.com**



Errores comunes

Errores comunes



X No se actualiza año de reporte

X Se anexa escrito sin firmar

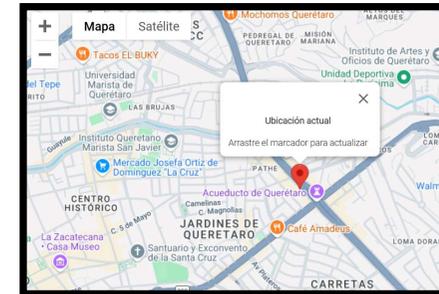


X No se anexa estudio de emisiones

X Se anexa calculadora de emisiones

X La información reportada no coincide con los documentos

No seleccionar la ubicación X



Errores comunes

2.3 Emisiones anuales			
Contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad
Bióxido de carbono	CED_33605 Punto de emisión	1,000,000,000	kilogramos
Monóxido de carbono (CO)	CED_33605 Punto de emisión	4	kilogramos
Beta endosulfan	CED_33605 Punto de emisión	123	kilogramos
Cromo^4	CED_33605 Punto de emisión	100,000	kilogramos
Bióxido de carbono	CED_33605 Punto de emisión	1,000,000,000	kilogramos

2.4 Emisiones de gas de efecto invernadero		
Contaminante	Punto de emisión	Cantidad (toneladas)
Oxido nitroso	CED_33605 Punto de emisión	0.00035
Oxido nitroso	CED_33605 Punto de emisión	0.00003

- ✗ No se desagregan emisiones de CO_{2e}
- ✗ No se reportan todos los contaminantes criterio (CO, NO_x, SO₂)
- ✗ Se reporta óxidos de nitrógeno (NO_x) como óxido nitroso (N₂O)
- ✗ Se reporta monóxido de carbono (CO) como metano (CH₄)
- ✗ No se anexa la calculadora de emisiones
- ✗ Se reportan cantidades en kilogramos en lugar de toneladas
- ✗ Reportar emisiones provenientes de vehículos utilitarios

A person's hands are shown holding a small green plant with three leaves growing out of a mound of dark brown soil. The background is a soft, out-of-focus grey. Overlaid on the image are three circular icons: a wind icon in the top left, a sun icon in the top right, and a water drop icon in the bottom left. The text 'SELLO ESTATAL DE BAJAS EMISIONES DE CARBONO 2025' is written in a bold, dark blue font on the left side of the image.

**SELLO ESTATAL DE
BAJAS EMISIONES DE
CARBONO 2025**



FUNDAMENTO LEGAL

Art. 6 fr. XVII

Ley de Cambio Climático para el Estado de Querétaro



Figura del Sello Estatal de Bajas Emisiones de Carbono

Art. 44 y 45

Ley de Cambio Climático para el Estado de Querétaro



Instrumentos económicos que incentiven la realización de proyectos de reducción de emisiones y compensación de huella de carbono

Artículo transitorio Sexto Fracción XXXIV

Ley de Hacienda del Estado de Querétaro



Reducción de la base gravable

XV. Que, de conformidad con la fracción XXXIV del artículo Sexto Transitorio de las disposiciones de vigencia anual de la Ley de Hacienda del Estado de Querétaro, para el ejercicio fiscal 2024 (dos mil veinticuatro), los contribuyentes de los impuestos establecidos en las Secciones II, III y IV del Capítulo Noveno de dicho ordenamiento jurídico, podrán reducir hasta el veinte por ciento de la base gravable, las toneladas o su correspondiente conversión, que se certifiquen mediante los sellos de bajas de emisiones otorgados y transferidos a través del mecanismo establecido por la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Poder Ejecutivo, relativos a la compensación de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera y la absorción de bióxido de carbono por actividades de conservación de zonas forestales, energía, ganadería sustentable y reducción de emisiones en el manejo de residuos, en términos de lo previsto en la Ley de Cambio Climático para el Estado de Querétaro, debiendo para tal efecto emitir la disposición o los lineamientos correspondientes, previa validación de la Secretaría de Finanzas del Poder Ejecutivo.

XVI. Que las empresas extensivas en generación de emisiones y comercialmente expuestas son aquellas organizaciones cuyas actividades productivas incluyan la fabricación de vidrio o productos cerámicos, fabricación de cal, fabricación de productos de hule, industria química, elaboración de placas de yeso y cemento, procesos de generación y cogeneración de energía eléctrica a base de combustibles fósiles; y que por su naturaleza están imposibilitadas de generar reducciones de sus emisiones directas a corto plazo, pero que están dispuestas a contribuir en la generación de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero a través de la compensación de dichas emisiones en proyectos de compensación.

~~Por lo anterior, se emite el siguiente:~~

ACUERDO POR EL QUE SE EMITEN LOS LINEAMIENTOS PARA OBTENER EL SELLO ESTATAL DE BAJAS EMISIONES DE CARBONO Y LAS BASES DEL SISTEMA ESTATAL DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

ARTÍCULO ÚNICO. - Se emiten los Lineamientos para obtener el Sello Estatal de Bajas Emisiones de Carbono y las Bases del Sistema Estatal de Compensación de Emisiones en el Estado de Querétaro, conforme al siguiente contenido:

**CAPÍTULO I
DISPOSICIONES GENERALES**

Artículo 1.- No obstante las definiciones previstas en la Ley General de Cambio Climático, el Código Ambiental del Estado de Querétaro y la Ley de Cambio Climático para el Estado de Querétaro, para efectos del presente Acuerdo se entenderá por:

- I. **Absorción de bióxido de carbono (CO₂):** La retención de CO₂ de la atmósfera por parte de biomasa viva;
- II. **Acción de mitigación:** La actividad o iniciativa específica, organizada como un proyecto de Compuestos y Gases de Efecto Invernadero (CyGEI), implementada por una organización para reducir o prevenir las emisiones de CyGEI directas o indirectas;
- III. **Acuerdo:** El presente acto de carácter administrativo emitido por la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro, mediante el cual se emiten los Lineamientos para obtener el Sello Estatal de Bajas Emisiones de Carbono y las Bases del Sistema Estatal de Compensación de Emisiones en el Estado de Querétaro;
- IV. **Año base:** Al periodo histórico específico, para propósitos de comparar emisiones o remociones de Compuestos y Gases de Efecto Invernadero (CyGEI) u otra información relacionada con los mismos en un periodo específico (p. ej. un año) o se pueden promediar a partir de varios periodos (p. ej. varios años);
- V. **Año de reducción y/o compensación:** Al periodo histórico específico, con el propósito de llevar a cabo proyectos para reducir, compensar o neutralizar emisiones de Compuestos y Gases de Efecto Invernadero (CyGEI) u otra información relacionada con los mismos en un periodo específico (p. ej.



RESULTADOS SELLO 2024



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE
QUERÉTARO



40

Sellos de Bajas
Emisiones de Carbono



360,811.5

Toneladas de CO₂e
compensadas



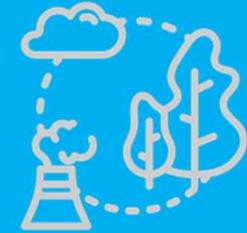
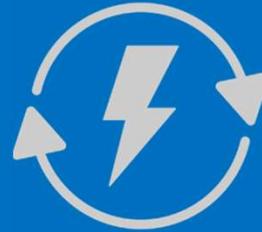
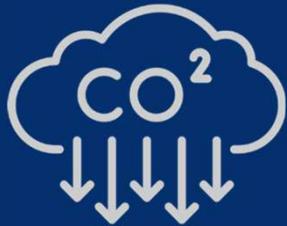
42

Proyectos de
compensación
registrados





MODALIDADES



SELLO QRO-1: REDUCCIÓN EMISIONES DIRECTAS

SELLO QRO-2: REDUCCIÓN EMISIONES INDIRECTAS

SELLO QRO-3: COMPENSACIÓN DE EMISIONES

Generación de proyectos implementados por la organización para la reducción **permanente** de emisiones de CyGEI

Reducciones derivadas del uso de **energías limpias y/o cogeneración** que sustituyan energía eléctrica de la red y de eficiencia energética eléctrica

Compensación de emisiones directas o indirectas adquiriendo **UCE** generadas por proyectos que certifiquen reducciones de emisiones bajo los estándares señalados por la Secretaría.

4 Sellos en 2024

- Inversión en tecnología
- Mejoras en las líneas de producción
- Sustitución de combustible

4 Sellos en 2024

- Proceso de cogeneración
- Instalación de paneles fotovoltaicos
- Transición de fuentes de energía

32 Sellos en 2024

- **Compensación de emisiones directas**



REQUISITOS





REQUISITOS



Sellos QRO-1 y QRO-2

Informe de reducción de emisiones directas e indirectas

1. Cuantificación y verificación de las emisiones del año base
2. Cuantificación y verificación de las emisiones del año de operaciones, posterior a la implementación del proyecto
3. Descripción de las acciones de mitigación de emisiones

Sello QRO-3

Informe de reducción de emisiones directas e indirectas

1. Certificado de cancelación de Unidades de Compensación de Emisiones (UCE).
2. Dictamen de verificación de emisiones
 - a) Del año inmediato anterior para fuentes fijas que emitan más de 25,000 tCO₂e.
 - b) De hasta 3 años anteriores para fuentes fijas que emitan menos de 25,000 tCO₂e

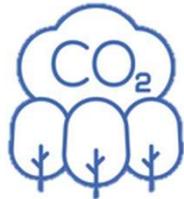


PROCEDIMIENTO SELLO QRO-3



Revisar los proyectos disponibles en el Sistema de Compensación de Emisiones

1



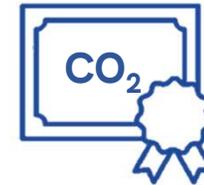
Seleccionar el proyecto y definir la cantidad de toneladas a compensar

2



Realizar la compensación de las toneladas

3



Obtener el certificado de compensación de emisiones

4



Ingresar la solicitud del sello anexando requisitos

5



SISTEMA ESTATAL DE COMPENSACIÓN DE ONTIGO

TODOS AVANZAMOS



Energía solar
fotovoltaica

Eficiencia energética

Ganadería sustentable



Conservación forestal

Manejo de residuos





ESTÁNDARES ELEGIBLES, AÑO DE REGISTRO Y CRÉDITOS



Mecanismo de Desarrollo Limpio

Climate Action Reserve (CAR)

VCS- VERRA

Gold Standard

BioCarbon Registry

CERCARBONO

Protocolos Locales

GHG Clean Projects Registry



CLIMATE
ACTION
RESERVE



Verified Carbon
Standard

Gold Standard®

BioCarbon
Registry

CERCARBONO
Certified Carbon Standard

Las reducciones de los proyectos de compensación deberán ser generadas a partir del año **2020**



- ✓ 1 proyecto local forestal registrado:

**Carbono Biodiverso en la Reserva de la
Biósfera Sierra Gorda**



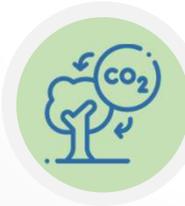
247 familias
beneficiadas



14.5 MDP
Generados
anualmente



14,536
Hectáreas
conservadas



91,544
Toneladas
CO₂e

- ✓ 1 proyecto local en manejo de residuos
- ✓ 29 proyectos nacionales registrados
- ✓ 11 proyectos internacionales registrados





Cambios 2025



LINEAMIENTOS SELLO BAJAS EMISIONES DE CARBONO

Para Sello QRO-3:

1. Se eliminaron las equivalencias
2. Incluir el 15% de la compensación a través de proyectos forestales locales



BENEFICIOS FISCALES

1. Beneficio por pronto pago

Impuesto	Vigencia	Beneficio Fiscal
Por la Emisión de Gases a la Atmósfera	Del 01 (primero) al 31 (treinta y uno) de enero de 2025 (dos mil veinticinco)	30% (treinta por ciento)
	Del 01 (primero) al 28 (veintiocho) de febrero de 2025(dos mil veinticinco)	20% (veinte por ciento)
	Del 01 (primero) al 31 (treinta y uno) de marzo de 2025 (dos mil veinticinco)	10% (diez por ciento)
	Del 01 (primero) al 30 (treinta) abril de 2025 (dos mil veinticinco)	5% (cinco por ciento)

2. Beneficio del 50% a empresas extensivas en emisiones y comercialmente expuestas que obtengan el Sello de bajas emisiones de carbono
3. Sigue el 20% de la reducción en la base gravable por obtener el Sello QRO-3



Escenarios



Pago total del impuesto (100%)
Emisiones anuales: 1,000 tCO₂e
Pago total: \$667,530.00 MXN

5.9 UMAs



Pago del impuesto con incentivo por pronto pago

Mes	Descuento %	Pago MXN
Enero	30%	\$448,349.10 MXN
Febrero	20%	\$534,024.00 MXN*
Marzo	10%	\$600,777.00 MXN*
Abril	5%	\$647,504.10 MXN*

*Ajuste de la UMA



C

Pago del impuesto con reducción por sello de compensación (-20%)

[i] Inventario de emisiones anuales (100%): 1,000 tCO₂e

[c] Compensación de emisiones por Sello (20%): 200 tCO₂e

[n] Nueva base gravable [i-n]: = 800 tCO₂e

Pago total: \$ 534,024 MXN

Mes	Descuento %	Pago MXN
Febrero	20%	\$427,219.20 MXN*
Marzo	10%	\$480,621.00 MXN*
Abril	5%	\$507,322.80 MXN*

*Ajuste de la UMA

Costos compensación

200 Ton compensadas

Precio de la compensación: \$245/tCO₂e

Costo total: \$49,000 MXN

INVERSIÓN TOTAL:

\$476,219.20 MXN

Ahorro (febrero):

\$ 667,530.00 - \$ 476,219.20 MXN

\$ 191,310.80 MXN

Preguntas

CONTACTO
Tel. 442 211 6800

QA. María Fernanda Gutiérrez Amarillas
Jefa de Departamento de Protección
Ambiental

mgutierrez@queretaro.gob.mx

Ext. 1146

Ing. María Fernanda De Montserrat Ángeles
Analista de Protección Ambiental

industria.sedesu@gmail.com

Ext. 1156

Ing. Fátima Valeria Basaldúa Vargas
Jefa de Departamento de Desarrollo
Ecológico

fbasaldua@queretaro.gob.mx

Ext. 1143

Ing. Ilse Gabriela Hurtado Torres
Analista de Desarrollo Ecológico

ctrl.ambiental.2@gmail.com

Ext. 1154

Ing. Josefina Chávez Gallegos
Analista de Desarrollo Ecológico

josefinachg.sedesu@gmail.com

Ext. 1162

Ing. Luz Esther Serrano Castellanos
Analista de Desarrollo Ecológico

serranoluz.sedesu@gmail.com

Ext. 1163

CONTIGO

TODOS AVANZAMOS

Ing. Aideé Morales Jaime
Encargada de Despacho de Centro de Ecología
y Cambio Climático

amoralesj@queretaro.gob.mx

Ext. 1173

Ing. José Arturo Díaz Márquez
Analista de Cambio Climático

adiazjqa@gmail.com

Ext. 1176

Ing. Raúl Ramírez Reyes
Analista de Cambio Climático

rramirezqro@gmail.com

Ext. 1178

Mtra. Jaqueline Ramos García
Analista de Cambio Climático

rg.jaquelin25@gmail.com

Ext. 1179

Mtra. Gabriela Rangel Duarte
Analista de Cambio Climático

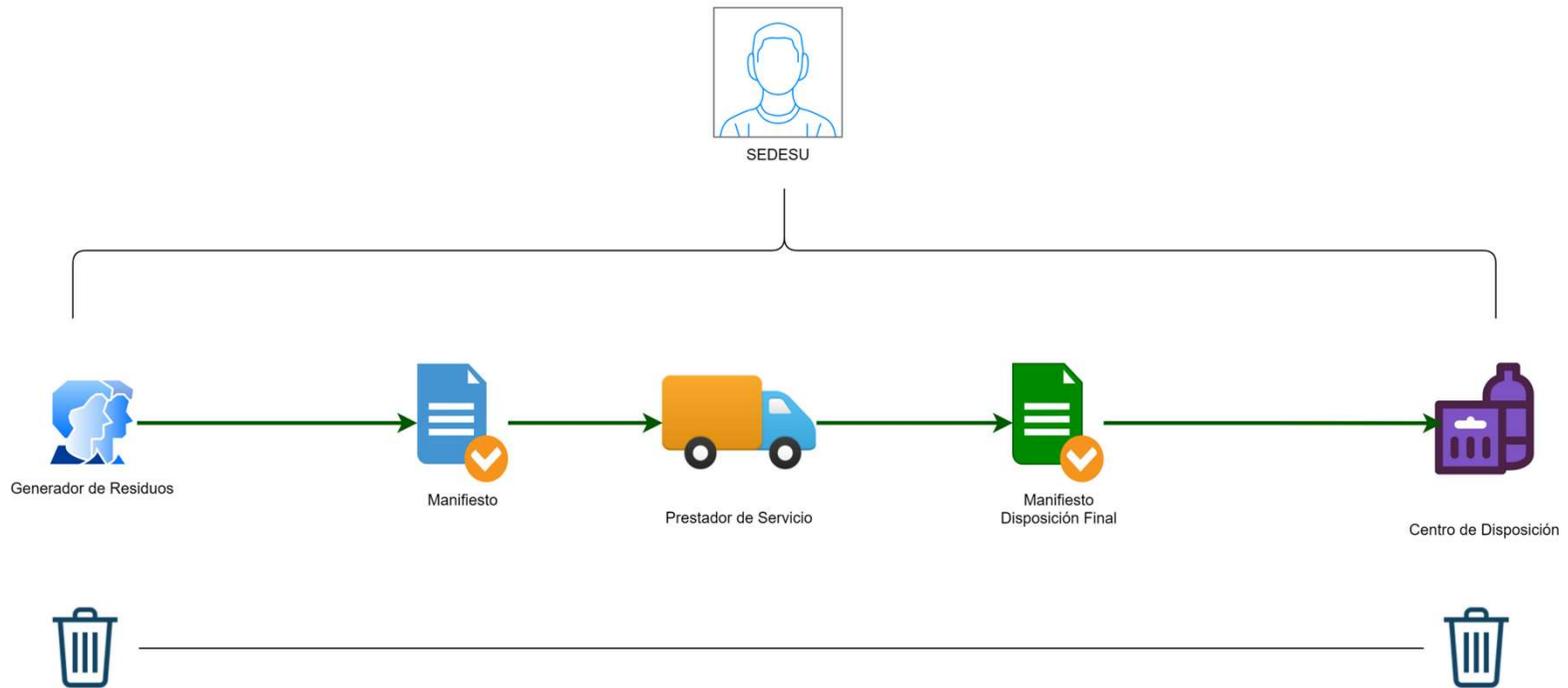
gabriela.rangelduarte@gmail.com

Ext. 1180

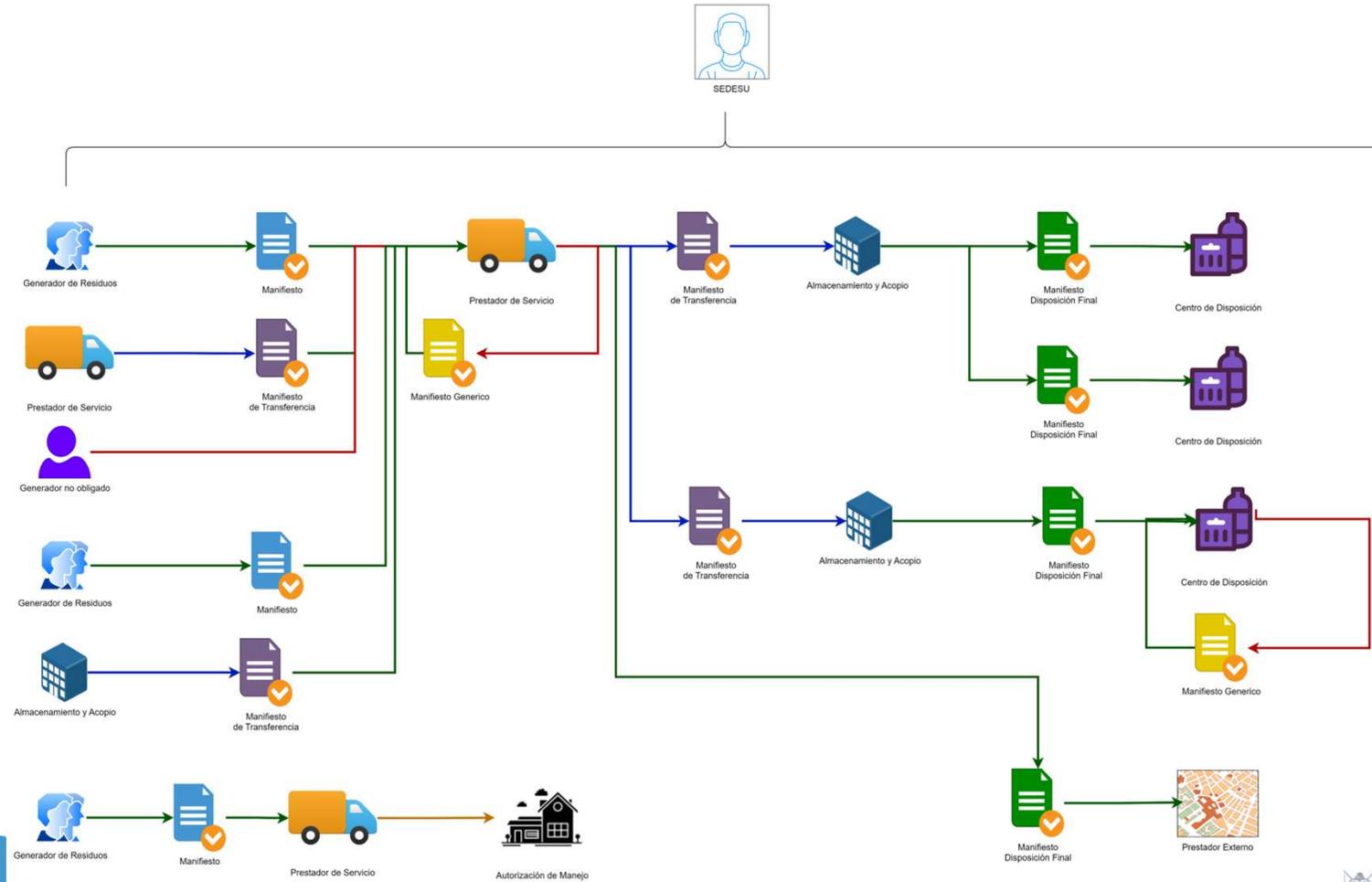


Manifiestos Digitales Generador

TRAZABILIDAD



TRAZABILIDAD



Acuerdo por el cual se establece el Sistema de manifiestos de trazabilidad de residuos de manejo especial, sólidos urbanos y/o biorresiduos entre particulares en el estado de Querétaro.

TOMO CLVII Santiago de Querétaro, Qro., 22 de noviembre de 2024 No. 109



La Sombra de Arteaga

PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Responsable: Secretaría de Gobierno	Registrado como de Segunda Clase en la Administración de Correos de Querétaro, Qro., 10 de Septiembre de 1921.	Director: Dr. en D. Jorge Serrano Ceballos
--	--	---

(FUNDADO EN EL AÑO DE 1867, DECANO DEL PERIODISMO NACIONAL)

SUMARIO	
PODER LEGISLATIVO	
Fe de erratas al Decreto por el que se declaran integradas e instaladas las comisiones ordinarias de la Sexagésima Primera Legislatura del Estado de Querétaro.	59124
Dictamen definitivo por el que se concede jubilación a Laura Teresa Reyes Díaz.	59126
PODER EJECUTIVO	
Reglamento interior del organismo público descentralizado de la administración pública estatal denominado "Servicios de Salud del Estado de Querétaro (SESEO)".	59130
SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE	
Acuerdo por el cual se establece el Sistema de manifiestos de trazabilidad de residuos de manejo especial, sólidos urbanos y/o biorresiduos entre particulares en el estado de Querétaro.	59151
OFICIALIA MAYOR	
Dictamen definitivo por el que se concede pensión por vejez a Luis Alberto Martínez Zúñiga.	59157
SECRETARÍA DE CULTURA	
Informe sobre el ejercicio, destino y resultados obtenidos respecto de los recursos federales transferidos, correspondiente al tercer trimestre del ejercicio fiscal 2024.	59163
UNIVERSIDAD AERONÁUTICA EN QUERÉTARO	
Cuotas de los trámites y servicios que presta la Universidad Aeronáutica en Querétaro.	59165
PODER JUDICIAL	
Facultades y obligaciones de la Unidad de Procedimiento y Normatividad del Poder Judicial del Estado de Querétaro.	59170

VINCULACIÓN

Trámites · Portal SIREQ

¿Cuenta con un trámite en la plataforma anterior?, [dé clic aquí](#)

	Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial	▼
	Plan de Manejo de Residuos de la Construcción y Demolición	▼
	Cédula de Operación Anual para Establecimientos Comerciales	▼

Búsqueda de trámites

Importante: Indique el número de registro del trámite y dé clic en el botón **Buscar**. Si existe registro con el número proporcionado, se mostrará información del trámite, verifique el detalle general y [Vincular](#). De lo contrario, el sistema le mostrará un mensaje de alerta indicando que no se encontro registro, para más detalle revise el [Manual de usuario](#)

Trámite a vincular

- Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial
- Autorización del Manejo Integral de Residuos de Manejo Especial

Número de registro

OPCIONES

	Esta función habilita el registro de un nuevo manifiesto, aquí podrás ingresar los detalles correspondientes a la entrega, transporte y recepción de residuos de manejo especial.
	Esta opción te brinda la posibilidad de realizar consultas y seguir el progreso de los manifiestos que han sido registrados. Podrás acceder a la información detallada sobre cada uno de ellos.
	La bandeja es la sección destinada a la recepción o rechazo de los manifiestos asignados. Aquí podrás revisar, aceptar o rechazar los manifiestos presentados por los Generadores de Residuos.
	Este elemento te permite visualizar los manifiestos aceptados del Generador de Residuos que requieren ser enviados a su destino final.

GENERACIÓN DE MANIFIESTOS

Trámites · Portal SIREQ

¿Cuenta con un trámite en la plataforma anterior?, [dé clic aquí](#)

Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial

Es el registro que aplica de manera obligatoria a los grandes generadores de residuos de manejo especial, a los productores, importadores, exportadores y distribuidores de los productos que, al desecharse se convierten en los residuos de manejo especial o de manera voluntaria a aquellos pequeños generadores interesados, cuyo objetivo es minimizar la generación y maximizar la valorización de residuos de manejo especial, bajo criterios de eficiencia ambiental, tecnológica, económica y social.
En el caso de que exista alguna modificación dicho registro deberá ser actualizado.

[Manual de usuario](#) [Registrar](#) [Consultar](#)

Registro de la persona encargada de la firma de manifiestos.

Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial · Consulta

Consulta Filtros de búsqueda

Registro Total de registros: 1

#	Folio	Nombre o razón social	Fecha de registro	Estatus	Acciones
1	RES-PMI/	, S.A. DE C.V.	10/01/2024, 12:40	Aprobado	

Registrar responsable

GENERACIÓN DE MANIFIESTOS

Trámites · Portal SIREQ

¿Cuenta con un trámite en la plataforma anterior?, [dé clic aquí](#)

- Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial
- Cédula de Operación Anual para Establecimientos Comerciales
- Autorización del Manejo Integral de Residuos de Manejo Especial
- Manifiesto de Trazabilidad

Manual de usuario Registrar Consultar Bandeja Anoma

Ir a la opción de manifiesto de trazabilidad, dar clic en registrar.

Entrega, Transporte y Recepción de Residuos de Manejo Especial · Registro

Registro

Seleccione el tipo de trámite para el registro del manifiesto.

Tipo de trámite

- Plan de manejo de residuos de manejo especial
- Plan de manejo de residuos de manejo especial
- Plan de manejo de residuos de manejo especial (Histórico asignado)
- Plan de manejo de residuos de manejo especial (Históricos)

Folio	Tipo de trámite	Fecha de registro	Estatus	Acciones
RPMR/20240227/28	1567-Empresa sa de cv	27/02/2024, 01:09	Aprobado	

Se indica que el manifiesto se genera de un Plan de Manejo.

GENERACIÓN DE MANIFIESTOS

pruebas.sirem@gmail.com

rega . Plan de manejo . RPMR/20240227/28

Datos generales

Número de registro	PMI-QRO/38
Tipo de persona	Moral
Razón social	1567-Empresa sa de cv
Domicilio	Calle Carretera al Campo Militar #A, interior 305, Col. San Antonio de la Punta, Ciudad de Querétaro, Municipio de Querétaro, Estado de Querétaro. Código postal: 76135
Teléfonos	11111111 / 11111111
Correo electrónico	carla@dsinet.com.mx

Tipo de prestador

- Prestador de servicios ambientales en materia de residuos
- Prestador de servicios ambientales en materia de residuos (Externo)
- Prestador de servicios ambientales en materia de residuos (Externo, nuevo registro)

Buscar al prestador destino con la etapa correspondiente.



Posibles errores:

1. No registrado ❌
2. No vigente ❌
3. No cuenta con la etapa ❌

Datos generales

Número de registro	PMI-QRO/38
Tipo de persona	Moral
Razón social	1567-Empresa sa de cv
Domicilio	Calle Carretera al Campo Militar #A, interior 305, Col. San Antonio de la Punta, Ciudad de Querétaro, Municipio de Querétaro, Estado de Querétaro. Código postal: 76135
Teléfonos	11111111 / 11111111
Correo electrónico	carla@dsinet.com.mx

Tipo de prestador

Prestador de servicios ambientales en materia de residuos

Prestador de servicio

SEDESU/RPPSA/XXX-XX

+ Asignar

PLAZOS



El generador deberá subsanar las irregularidades en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales

Prestador cuenta con un plazo no mayor a 5 días naturales para aceptar o rechazar el manifiesto.

El destino cuenta con un plazo no mayor a 5 días naturales para aceptar o rechazar el manifiesto.

ESTATUS DE ESTREGA

Manifiesto de Entrega, Transporte y Recepción de Residuos de Manejo Especial · Consulta

Q Consulta

Filtros de búsqueda

- + Registro
- Recepcion
- + Microgenerador
- En tránsito

Total de registros: 29

Estatus entrega	Folio	Tipo de manifiesto	Estatus	Fecha de registro	Número de registro	Prestador de servicio de destino	Acciones
Finalizado	METRRME/2025010,	Plan de manejo	Aprobado	10/01/2025, 03:49	PMI-QRO,	Prestador destino	 
En tránsito	METRRME/2025015,	Plan de manejo	Aprobado	15/01/2025, 12:28	PMI-QRO/	Prestador destino	 
En tránsito	METRRME/2025015,	Plan de manejo	Enviado	15/01/2025, 01:00	PMI-QRO,	Prestador destino	 
Finalizado	METRRME/2025015/	Plan de manejo	Aprobado	15/01/2025, 01:15	PMI-QRO/	Prestador destino	 
Finalizado	METRRME/2025015/	Plan de manejo	Aprobado	15/01/2025, 01:20	PMI-QRO/	Prestador destino	 
Finalizado	METRRME/2025015/	Plan de manejo	Aprobado	15/01/2025, 01:23	PMI-QRO/	Prestador destino	 
Finalizado	METRRME/2025016/	Plan de manejo	Aprobado	16/01/2025, 01:25	PMI-QRO/	Prestador destino	 
Finalizado	METRRME/2025016/	Plan de manejo	Aprobado	16/01/2025, 01:29	PMI-QRO/	Prestador destino	 
En tránsito	METRRME/2025017,	Plan de manejo	Enviado	17/01/2025, 10:01	PMI-QRO/	Prestador recolección	 

« < 2 3

Finalizado: el manifiesto ya fue aceptado por el destino final (cerrado).

En transito: el manifiesto aun no se ha cerrado.

STATUS

Q Consulta		Filtros de búsqueda							Total de registros: 29
Estatus entrega	Folio	Tipo de manifiesto	Estatus	Fecha de registro	Número de registro	Prestador de servicio de destino		Acciones	
Finalizado	METRRME/2025010,	Plan de manejo	Aprobado	10/01/2025, 03:49	PMI-QRO,	A		 	
En tránsito	METRRME/2025015,	Plan de manejo	Aprobado	15/01/2025, 12:28	PMI-QRO/	A		 	
En tránsito	METRRME/2025015,	Plan de manejo	Enviado	15/01/2025, 01:00	PMI-QRO/	A		 	
Finalizado	METRRME/2025015/	Plan de manejo	Aprobado	15/01/2025, 01:15	PMI-QRO/	A		 	
En tránsito	METRRME/20241029/	Plan de manejo	Rechazado	29/11/2024, 11:16	SEDESU/RPPSAMR/00	El prestador de disposicion final		  	
En tránsito	METRRME/20241029/	Plan de manejo	Registrado	29/11/2024, 11:24	SEDESU/RPPSAMR/	Empresa r		  	

Rechazado: el manifiesto tiene errores (peso/etapa/residuo)

Registrado: el folio esta iniciado pero como borrador.

Enviado: manifiesto en proceso de aceptación.

Aprobado: estatus donde el manifiesto ya fue aceptado por el prestador destino.

VISUALIZACIÓN

CONTIGO
TODOS AVANZAMOS



SECRETARÍA
DE DESARROLLO
SUSTENTABLE

SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO DE QUERÉTARO
MANIFIESTO DE ENTREGA, TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE RESIDUOS DE
MANEJO ESPECIAL



GENERADOR	NO. DE MANIFIESTO: METRRME/2025015/			
	NÚMERO DE REGISTRO COMO GENERADOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL: PMI-QRO/			
	RAZÓN SOCIAL: DE MÉXICO, S.A. DE C.V.			
	DOMICILIO: , Ciudad de Pedro Escobedo, Municipio de Pedro Escobedo, Estado de Querétaro. Código postal: 76700 ESTADO: Querétaro MUNICIPIO: Pedro Escobedo C.P. 76700 TELÉFONOS: E-MAIL:			
	RESIDUO (Nombre del residuo características)	CANTIDAD TOTAL	MANIFIESTO ORIGEN	DESTINATARIO FINAL
	Jardinería y podas-Residuos de mantenimiento a áreas verdes (poda pasto y arboles y arbustos)	1.07	METRRME/2025015/54	Sin destino final
	CERTIFICACIÓN DEL GENERADOR DECLARO QUE EL CONTENIDO DE ESTE LOTE ESTÁ TOTAL Y CORRECTAMENTE DESCRITO MEDIANTE EL NOMBRE DEL RESIDUO NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE:			
TRANSPORTISTA	RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS: INTEGRAL DE RESIDUOS S.A.S DE C.V.			
	DOMICILIO: Municipio de San Juan Del Río, Estado de Querétaro. Código postal: 76828 NÚMERO DE REGISTRO: SEDESU/RPPSAMR/C TELEFONOS:			
	RECIBÍ LOS RESIDUOS DESCRITOS EN EL MANIFIESTO PARA SU TRANSPORTE. NOMBRE DEL CONDUCTOR: FECHA DEL EMBARQUE: TIPO DE VEHÍCULO: NO. PLACA: NO. DE LICENCIA: FIRMA:			

SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE

QUERÉTARO
GOBIERNO DEL ESTADO
Juntos, Adelante.

VISUALIZACIÓN

MANIFIESTO COMPLETO



SECRETARÍA
DE DESARROLLO
SUSTENTABLE

SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL ESTADO DE QUERÉTARO
MANIFIESTO DE ENTREGA, TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE RESIDUOS DE
MANEJO ESPECIAL



GENERADOR	NO. DE MANIFIESTO: METRRME/2025010/52:			
	NÚMERO DE REGISTRO COMO GENERADOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL: PMI-QRO/143			
	RAZÓN SOCIAL: MÉXICO, S.A. DE C.V.			
	DOMICILIO: Ciudad de Pedro Escobedo, Municipio de Pedro Escobedo, Estado de Querétaro. Código postal: 76700			
ESTADO: Querétaro		MUNICIPIO: Pedro Escobedo		
TELÉFONOS: (4422112500 - 4421867705)		E-MAIL: david_ramiro.ruiz@glvauadan.com		
C.P. 76700				
RESIDUO (Nombre del residuo características)	CANTIDAD TOTAL	MANIFIESTO ORIGEN	DESTINATARIO FINAL	
Residuos Mezclados (RSU)-Residuos mezclados de oficinas, sanitarios, etc.	0.16	METRRME/2025010/5	PSAMR/2024/ 3	
CERTIFICACIÓN DEL GENERADOR				
DECLARO QUE EL CONTENIDO DE ESTE LOTE ESTÁ TOTAL Y CORRECTAMENTE DESCRITO MEDIANTE EL NOMBRE DEL RESIDUO				
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE:				
TRANSPORTISTA	RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS: JUAN			
	DOMICILIO: Estado de Querétaro. Código postal: 76708			
	NÚMERO DE REGISTRO: SEDESU/RPPSAMR/	TELÉFONOS		
	RECIBÍ LOS RESIDUOS DESCRITOS EN EL MANIFIESTO PARA SU TRANSPORTE.			
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Juan		FECHA DEL EMBARQUE: 03/01/2025		
TIPO DE VEHÍCULO: T		NO. PLACA: T		
NO. DE LICENCIA: (FIRMA:		
DESTINO FINAL	NOMBRE DEL DESTINATARIO FINAL: RELLENO SANITARIO SAN JUAN DEL RIO QRO, S.A. DE C.V.			
	NÚMERO DE REGISTRO: SEDESU/RPPSA/			
	DOMICILIO: Calle Autopista Federal México-Querétaro #Parcela 35 Z-1/P1/6, Col. Loma Linda, Ciudad de San Juan Del Rio, Municipio de San Juan Del Rio, Estado de Querétaro. Código postal: 76820			
	ESTADO: Querétaro			
RECIBÍ LOS RESIDUOS DESCRITOS EN EL MANIFIESTO.				
OBSERVACIONES				
Manifiesto recepcionado mediante el portal sireq el día 2025-01-16				
NOMBRE: Emilia Sanchez		FECHA DE RECEPCIÓN: 03/01/2025		
CARGO: Administrativo		FIRMA:		

Preguntas

CONTACTO
Tel. 442 211 6800

QA. María Fernanda Gutiérrez Amarillas
Jefa de Departamento de Protección
Ambiental

mgutierrez@queretaro.gob.mx

Ext. 1146

Ing. María Fernanda De Montserrat Ángeles
Analista de Protección Ambiental

industria.sedesu@gmail.com

Ext. 1156

Ing. Fátima Valeria Basaldúa Vargas
Jefa de Departamento de Desarrollo
Ecológico

fbasaldua@queretaro.gob.mx

Ext. 1143

Ing. Ilse Gabriela Hurtado Torres
Analista de Desarrollo Ecológico

ctrl.ambiental.2@gmail.com

Ext. 1154

Ing. Josefina Chávez Gallegos
Analista de Desarrollo Ecológico

josefinachg.sedesu@gmail.com

Ext. 1162

Ing. Luz Esther Serrano Castellanos
Analista de Desarrollo Ecológico

serranoluz.sedesu@gmail.com

Ext. 1163

CONTIGO

TODOS AVANZAMOS

Ing. Aideé Morales Jaime
Encargada de Despacho de Centro de Ecología
y Cambio Climático

amoralesj@queretaro.gob.mx

Ext. 1173

Ing. José Arturo Díaz Márquez
Analista de Cambio Climático

adiazjqa@gmail.com

Ext. 1176

Ing. Raúl Ramírez Reyes
Analista de Cambio Climático

rramirezqro@gmail.com

Ext. 1178

Mtra. Jaqueline Ramos García
Analista de Cambio Climático

rg.jaquelin25@gmail.com

Ext. 1179

Mtra. Gabriela Rangel Duarte
Analista de Cambio Climático

gabriela.rangelduarte@gmail.com

Ext. 1180

