



Unidad de Protección a la Capa de Ozono

Resguardo de la Información y Gestión del Conocimiento “SISSAO”

Sistema de Información y Seguimiento de Sustancias Agotadoras de Ozono

Reunión de las Redes de Acción por el Ozono de México, Centro América, Sur América y el Caribe de habla hispana

Quito – Ecuador, 19 al 22 agosto 2014

EL SISSAO CUENTA CON 5 MÓDULOS

<http://sissao.semarnat.gob.mx/>

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



- 1 Seguimiento de Importaciones, Exportaciones y Producción de SAO.
- 2 Monitoreo de Centros de Reciclado de Refrigerantes.
- 3 Registro de Gases y Aceites Recuperados en Centros FIDE.
- 4 Monitoreo de Proyecto de Destrucción de Gases Refrigerantes.
- 5 Implementación de Proyectos de Bromuro de Metilo.

1

MONITOREO DEL CONSUMO DE HCFCs



CUOTA

2

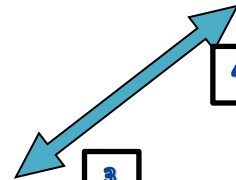
1



PERMISO DE
IMPORTACIÓN

4

3



<http://sissao.semarnat.gob.mx/>

5

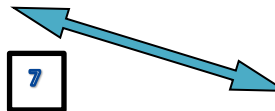
6



AUTORIZACIÓN DE
IMPORTACIÓN

7

8



APROBACIÓN Y REGISTRO
DE IMPORTACIONES

Como acceder al SISSAO?

<http://sissao.semarnat.gob.mx/>

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Asignación de Cuota de Importación DGGCARETC/SEMARNAT

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



The screenshot shows the SISSAO web application interface. At the top, there is a navigation menu with icons and labels for various functions: Empresas, Asignación de Cuota, Consulta de Cuota, Consulta de Solicitudes, Transferencia de Archivos, Carga de Archivos, Producción, Consulta de Operaciones, Internaciones, Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, Importaciones, and Anexar Documento. Below the menu, there is a login area with the text "Login > Menú >" and "Indicaciones de Uso: Menú principal para usuarios de UPO". On the right side, the user information is displayed: "Usuario: Rodolfo Alan Bastida Morales" and "Entidad: SEMARNAT-UP". The main content area features a large blue background with a white circle containing a user icon. To the left of the circle, the text "SISSAO" is displayed, followed by "Sistema de Información y Seguimiento de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono" and a circular logo for "MEXICO SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES CAPA DE OZONO". To the right of the circle, the text "Bienvenido al SISSAO" is displayed, followed by "Módulo para SEMARNAT - UPO". Below this, there is a paragraph of text: "Como usuario de la Unidad para la Protección de la Capa de Ozono (UPO) de SEMARNAT tendrá acceso a diferentes opciones del SISSAO que le permitirán consultar y actualizar información relacionada con el proceso de solicitud y autorización de importaciones de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono". Below the paragraph, there is a section titled "A continuación una breve descripción de las funcionalidades de este módulo:" followed by a list item "Empresas". At the bottom of the screen, there is a footer with the text "Para información y soporte del SISSAO, contacte al administrador del sistema sissoa@semarnat.oob.mx".

Registro de Permiso de Importación COFEPRIS/ SALUD

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Permiso COFEPRIS			
Pedido Actual			
Empresa	<input type="text"/>	Número de permiso	<input type="text"/>
Fecha Inicio de Vigencia	<input type="text"/>	Fecha Fin de Vigencia	<input type="text"/>
R.F.C.		Lic. Sanidad	
Calle		Número	
Colonia		Código Postal	
Localidad		Estado	
Teléfono		Fax	
Sustancia	<input type="text"/>	Uso	
		<input type="radio"/> Fum. Suelos/Estructuras <input type="radio"/> Fum. Cuarentena/Pre-embarque	
Nombre Comercial		Nombre Común	
Cantidad	<input type="text"/>	Unidad de medida	<input type="text"/>
Cantidad Letra	<input type="text"/>		
Concentración	<input type="text"/> % <input type="button" value="Validar Cantidad"/>	Estado Físico	<input type="radio"/> Líquido <input type="radio"/> Gas

Registro de Autorización DGGIMAR/ SEMARNAT

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



login> Menú> Consulta Autorización> Solicitud> Empresa> Notificación> Permisos> Usuario: Roberto Lemus
Entidad: SEMARNAT-DGGIMAR

Indicaciones de Uso: Introduzca el número de permiso de COFEPRIS y las fechas de vigencia asignadas para dicho permiso, capture o valide los datos del permiso dando click en el botón PERMISO COFEPRIS

Empresa Notificaciones **Permiso COFEPRIS** Poliza de Seguro Medidas de Prevención Representante Legal

Solicitud de Importación (Permiso COFEPRIS)

Número de Permiso	<input type="text"/>	Fecha de Inicio de Vigencia	<input type="text"/>	Fecha de Fin de vigencia	<input type="text"/>
-------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------	--------------------------	----------------------

Registro de Importaciones y Exportaciones ADUANAS/ SHCP



Login> Menú> Consulta de Cuota > Busq Autorizaciones> Importaciones> Importaciones por aduana>						Usuario: Eduardo Morales Entidad: nul
Indicaciones de Uso: Capture o actualice los datos de la importación, ingrese el número de la autorización de SEMARNAT para traer los datos ya registrados para dicha solicitud. Mediante el botón Validar Cuota podrá validar que existe cuota disponible para realizar la importación.						
IMPORTACIONES						
Autorización SEMARNAT	<input type="text"/>	<input type="button" value="Obtener datos"/>				
Empresa	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>	Autorización COFEPRIS	<input type="text"/>			
País de Procedencia	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>	País de Destino	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>			
Aduana	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>					
Agente Aduanal	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>					
Sustancia	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>	Fecha Importación	<input type="text"/>			
Cantidad	<input type="text"/>	Validar Cantidad	Unidad de Medida	<input type="text"/>		
Concentracion	<input type="text"/>	%	Moneda	<input type="text" value="--- Seleccione ---"/>		
Valor	<input type="text"/>	Tipo Documento	Pedimento	<input type="text"/>		
Número de Pedimento	<input type="text"/>	Fecha Pago	<input type="text"/>			
Fracción Arancelaria	<input type="text"/>					
Anotaciones	<input type="text"/>					
						<input type="button" value="Insertar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

EL SISSAO CUENTA CON 5 MÓDULOS



- 1 Seguimiento de Importaciones, Exportaciones y Producción de SAO.
- 2 Monitoreo de Centros de Reciclado de Refrigerantes.
- 3 Registro de Gases, Espumas y Aceites Recuperados en Centros FIDE.
- 4 Monitoreo de Proyecto de Destrucción de Gases Refrigerantes.
- 5 Implementación de Proyectos de Bromuro de Metilo.



MONITOREO DE CENTROS DE RECICLADO DE REFRIGERANTES EN MÉXICO



CRR-GTO-005

No. Registro Ambiental SEMARNAT: ECOLU1100711

ECOFRIGO S.A. DE C.V.

Carretera Celaya Salvatierra Num. km 6.5
Col. Rancho Santa Maria del Refugio, Celaya
- Guanajuato C.P. Tel. 01(461)6182356 /
(55)54829110

SOLICITUD DE SERVICIO
CRR-GTO-005-00119

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



		Fecha:	06/NOVIEMBRE /2010
RAZÓN SOCIAL O EMPRESA: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE LA CUENCA			
Calle	Número	Colonia	
CARRETERA COATZA - MINA KM 17	LOTE 1	CALZADA II	
Municipio/ Delegación	Estado	C.P.	
COSOLEACAQUE	VERACRUZ	96340	
Teléfono	Fax	Correo Electrónico	
01 9211679356	SIN FAX	centrodeacopioversur@hotmail.com	

NOMBRE DEL SOLICITANTE: ANTONIO GAMBOA NAVARRETE

TIPO DE REFRIGERANTE A TRATAR:

Gas	Cantidad (kg)	Recuperación	Reciclado	Disp. Final	Compra	Venta	Otros
R-12	39.00	-	X	-	-	-	-
R-22	0.00	-	-	-	-	-	-
R-134a	0.00	-	-	-	-	-	-
R-502	0.00	-	-	-	-	-	-
R-401A	0.00	-	-	-	-	-	-
R-401B	0.00	-	-	-	-	-	-
R-141B	0.00	-	-	-	-	-	-
Otro:	0.00	-	-	-	-	-	-
Otro:	0.00	-	-	-	-	-	-
Otro:	0.00	-	-	-	-	-	-

NOTAS

Refrigerante recuperado de refrigeradores del programa SENER-FIDE

Nombre y Firma del Solicitante:

Nombre y Firma de Recepción:

EL SISSAO CUENTA CON 5 MÓDULOS



1 Seguimiento de Importaciones, Exportaciones y Producción de SAO.

2 Monitoreo de Centros de Reciclado de Refrigerantes.

3 Registro de Gases, Espumas y Aceites Recuperados en Centros FIDE.

4 Monitoreo de Proyecto de Destrucción de Gases Refrigerantes.

5 Implementación de Proyectos de Bromuro de Metilo.

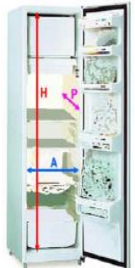


3

REGISTRO DE GASES, ESPUMAS Y ACEITES RECUPERADOS EN CENTROS FIDE.

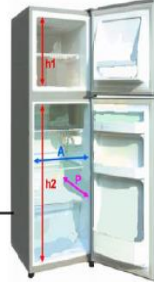


BASADO EN: NOM-015-ENER-2002, Eficiencia energética de refrigeradores y congeladores electrodomésticos. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
APENDICE A (Normativo)



UNA PUERTA

$$\text{PIES CÚBICOS} = \frac{A \times P \times H \times 0.9}{28,400}$$



(Dimensiones en cm)



3

**REGISTRO DE GASES Y ACEITES
RECUPERADOS EN CENTROS FIDE.****Recuperación de Gases, Aceites y Espumas**

ID	Tipo de Equipo	Capacidad	Unidad de Medida	Total de Equipos	Espumas de Poliuretano(Kg)	Nombre del Refrigerante	Gas Recuperado (Kg)	Aceite Recuperado (Lt)
28537	Refrigerador	7'	ft ³	64	192	R-12	.9	10.37
37311	Refrigerador	15'	ft ³	65	344	R-12	1.69	11.31
28543	Refrigerador	9'	ft ³	66	198	R-12	.9	11.17
28546	Refrigerador	10'	ft ³	44	132	R-12	.92	7.13

3

REGISTRO DE GASES Y ACEITES RECUPERADOS EN CENTROS FIDE.

Disposición de Gases y Aceites Recuperados						
ID	Tipo de Equipo	Sustancia Recuperada	Nombre del Refrigerante	Disposición Final	Cantidad Asignada	Fecha de Disposición
210	Refrigerador	Aceite	R-12	SETER, S.A. de C.V.	889.24	30/06/2010
2637	Refrigerador	Aceite	R-12	SETERR S.A. DE C.V.	1819.68	01/05/2012
3550	Refrigerador	Aceite	R-12	SETERR S.A. DE C.V.	40.79	06/06/2012
3597	Refrigerador	Aceite	R-12	SETERR S.A. DE C.V.	37.8	03/07/2012
3861	Refrigerador	Aceite	R-12	SETERR S.A. DE C.V.	140.81	26/12/2012

3

REGISTRO DE GASES Y ACEITES RECUPERADOS EN CENTROS FIDE.

Usuario: Alan Bastid
Entidad:

Menú Administración > Centros > Acumulado >

Indicaciones de Uso: Para ver el detalle de los registros puede acceder a el dando clic en el valor de la sustancia.

Centro de Acopio
Empresa: AIR XALAPA

Equipo de Aire Acondicionado

Equipo	No. Equipos	Sustancia	R-22	R-Cont	Otros	Total
Aire Acondicionado	274	Gas (Kg)	131.26	0.00	0.00	131.26
		Aceite (Lt)	86.48	0.00	0.00	86.48

Equipo de Refrigeración

Equipo	No. Equipos	Sustancia	R-12	R-134a	R-Cont	Otros	Total
Refrigerador	23,087	Gas (Kg)	596.57	508.14	0.00	0.00	1,104.71
		Aceite (Lt)	2,928.32	2,455.98	0.00	0.00	5,384.30

EL SISSAO CUENTA CON 5 MÓDULOS

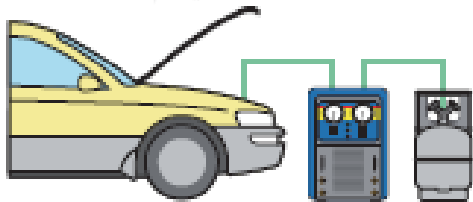


- 1 Seguimiento de Importaciones, Exportaciones y Producción de SAO.
- 2 Monitoreo de Centros de Reciclado de Refrigerantes.
- 3 Registro de Gases, Espumas y Aceites Recuperados en Centros FIDE.
- 4 Monitoreo de Proyecto de Destrucción de Gases Refrigerantes.
- 5 Implementación de Proyectos de Bromuro de Metilo.

4

MONITOREO DEL PROYECTO DE DESTRUCCIÓN DE SAOs

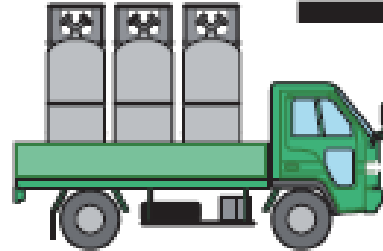
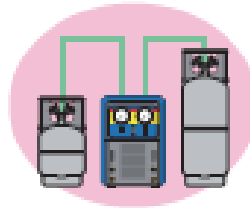
ESTRATEGIA DE MANEJO



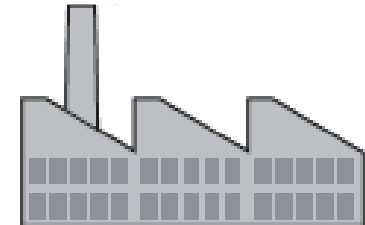
Recuperación



Acopio



Transporte



Destrucción

EL SISSAO CUENTA CON 5 MÓDULOS



- 1 Seguimiento de Importaciones, Exportaciones y Producción de SAO.
- 2 Monitoreo de Centros de Reciclado de Refrigerantes.
- 3 Registro de Gases, Espumas y Aceites Recuperados en Centros FIDE.
- 4 Monitoreo de Proyecto de Destrucción de Gases Refrigerantes.
- 5 Implementación de Proyectos de Bromuro de Metilo.

MODULO DE CONSULTA DE BROMURO DE METILO



Plan Nacional de Eliminación del Consumo de Bromuro de Metilo en México

Home Bromuro de Metilo y el Protocolo de Montreal Alternativas al Bromuro de Metilo Proyecto Demostrativo Proyecto de Capacitación y Asistencia Técnica Plan Nacional de Eliminación 2008 - 2013 Sistemas de Cuarentena y Pre-embarque Directorio Sitios Web Relacionados Galería de Imágenes Contacto

El bromuro de metilo es un plaguicida muy eficiente utilizado en la fumigación de suelos agrícolas y de estructuras de almacenaje de granos y harinas, sin embargo, es una de las sustancias más dañinas para la Capa de Ozono.

En la Reunión de las Partes del Protocolo de Montreal de 1992, se reconoció al bromuro de metilo como una de las sustancias responsables del deterioro de la Capa de Ozono. En 1994, la Enmienda de Copenhague lo incluyó en el Protocolo de Montreal y, de esta forma, se iniciaron las acciones para la eliminación gradual y obligatoria de su producción y consumo (1).

El bromuro de metilo también se usa en la fumigación de sistemas de cuarentena y pre-embarque de productos sujetos al comercio internacional, sin embargo, este uso no está controlado por el Protocolo de Montreal.

Usos de bromuro de metilo en México:

Fumigación de suelos



1 **Proyecto demostrativo (1998 – 2003)**

2 **Proyecto de capacitación y asistencia técnica:**
Suelos (2003 – 2008)
Estructuras (2006 – 2008)

3 **Proyecto de inversión (2008 – 2013)**

Los proyectos han sido desarrollados por la Unidad de Protección a la Capa de Ozono (UPO) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), en coordinación con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI).



Los resultados obtenidos en los proyectos piloto realizados en la fase de asistencia Técnica y Capacitación, fueron altamente satisfactorios, ya que mostraron la viabilidad de diferentes alternativas aplicadas para la sustitución del bromuro de metilo como fumigante de suelos en los cultivos de tomate, melón, sandía, pimiento y flores, así como en estructuras de almacenaje. Por lo anterior, México sometió a consideración del Comité Ejecutivo del Protocolo de Montreal un proyecto para adelantar en un año la eliminación de este fumigante en México y así, obtener mayores recursos para apoyar a los usuarios del país. El proyecto fue aprobado (Proyecto de inversión) y, de esta forma, México dejará de importar bromuro de metilo en diciembre del 2013.

GRACIAS

MARTÍN SALAS MARTÍNEZ

Coordinador del Plan Nacional de Eliminación de
HCFC, SEMARNAT

martin.salas@semarnat.gob.mx

Tel. +52 (55) 56243583

RODOLFO ALAN BASTIDA MORALES

Oficial de Ozono, SEMARNAT

alan.bastida@semarnat.gob.mx

sissao@semarnat.gob.mx

Tel. +52(55) 56243656

GRACIAS POR PERMITIRNOS
VER UN MEJOR FUTURO

LA CAPA DE
OZONO
permite la VIDA
en la TIERRA