

# RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES

Grupo TSI



# CONTENIDO

CENTRO DE RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES (CRR)

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO

SERVICIOS

LOCALIZACION DEL CRR Y ALMACENES

LOGISTICA DEL CRR

DIAGRAMA DE FACTIVIDAD PARA RECUPERACION Y RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES

REGISTRO ANTE EL PORTAL SISSAO-SEMARNAT

BENEFICIOS DEL RECUPERADO Y RECICLADO DEL GAS REFRIGERANTE EN SUS UNIDADES



CENTRO  
DE RECICLADO  
DE GASES  
REFRIGERANTES

**GRUPO TSI** ES UNA EMPRESA ECOLOGICAMENTE RESPONSABLE, COMPROMETIDA CON EL CUIDADO Y PROTECCION DEL AMBIENTE, LA CAPA DE OZONO Y EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES, FORMANDO PARTE DE LA:

**RED NACIONAL DE CENTROS DE RECICLAJE  
DE GASES REFRIGERANTES**

**No. Registro Ambiental SEMARNAT:  
TSIBB1200111**



## INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO

- CONTAMOS CON TODO LO NECESARIO PARA LA RECUPERACION DE GASES REFRIGERANTES AVALADO POR SEMARNAT Y LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL (ONU DI)



RECUPERADORA DE GAS PORTATIL



ANALIZADOR DE GASES REFRIGERANTES CON IMPRESORA



TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y CONFINAMIENTO CON CAPACIDAD DE 500 KG CADA UNO



RECIRCULADORA-RECICLADORA



PERSONAL CAPACITADO



BASCULAS PARA PESAJE EN SITIO



# SERVICIOS

Confinamiento para Acopio de refrigerantes y/o su destrucción.

Recuperación de refrigerante en sitio.

Disposición Final de tanques que contengan un mínimo de refrigerante que no puedan extraer por baja presurización en el tanque.

Servicio de Reciclado y Confinamiento de unidades de refrigeración, industriales, comerciales, residenciales, enfriadores, etc. Que utilicen refrigerante en su operación.

Banco de refrigerante, de acopio y entrega dentro de la cobertura.

Servicio de reciclado de refrigerante.

Servicio de laboratorio de prueba y análisis de pureza, acidez, etc. De refrigerantes.

Sustitución por Refrigerantes que no dañan la capa de Ozono.

Asesoría Técnica para implementación de Buenas Prácticas en sus procesos.

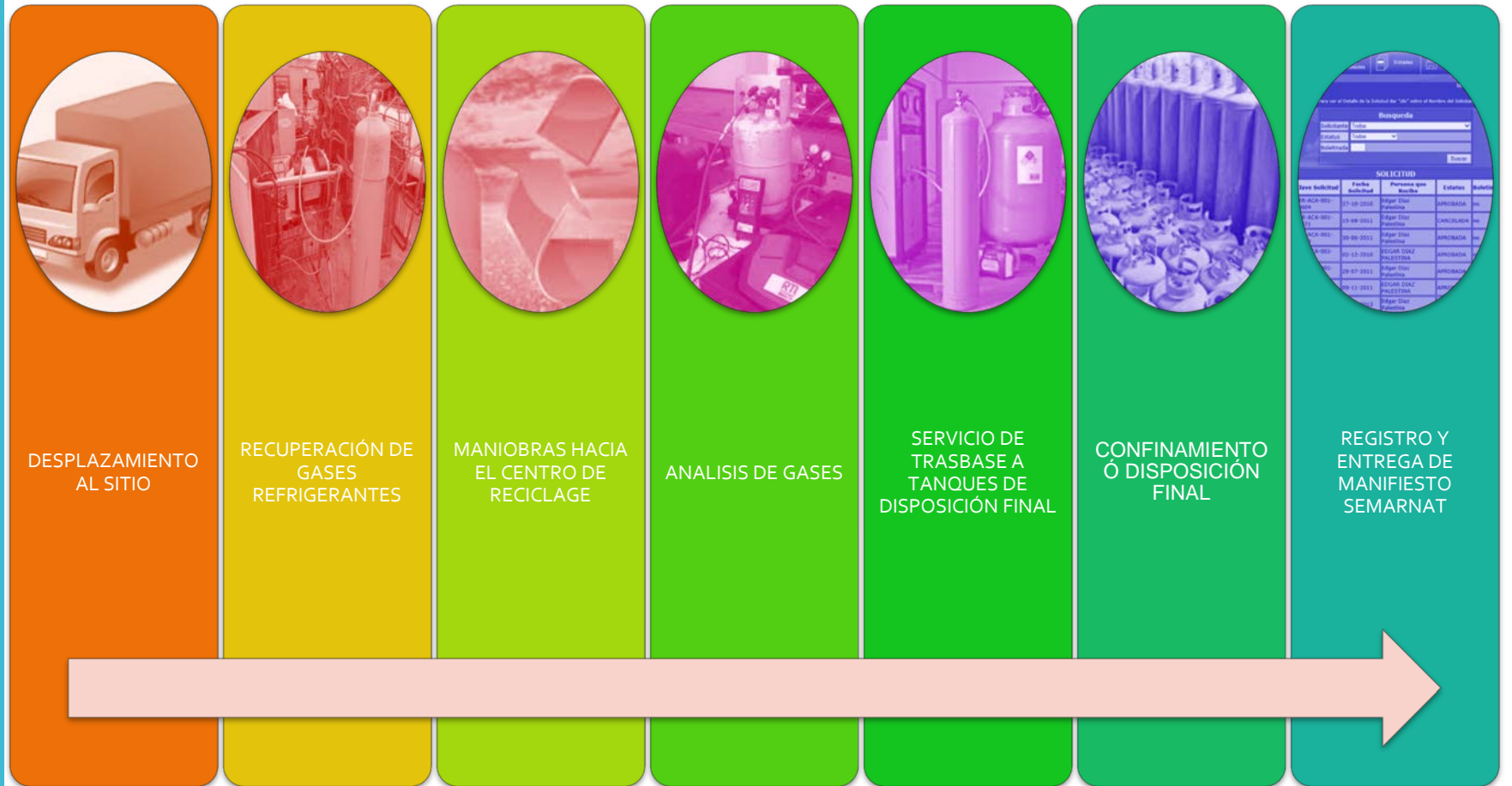


# LOCALIZACION DEL CRR Y ALMACENES

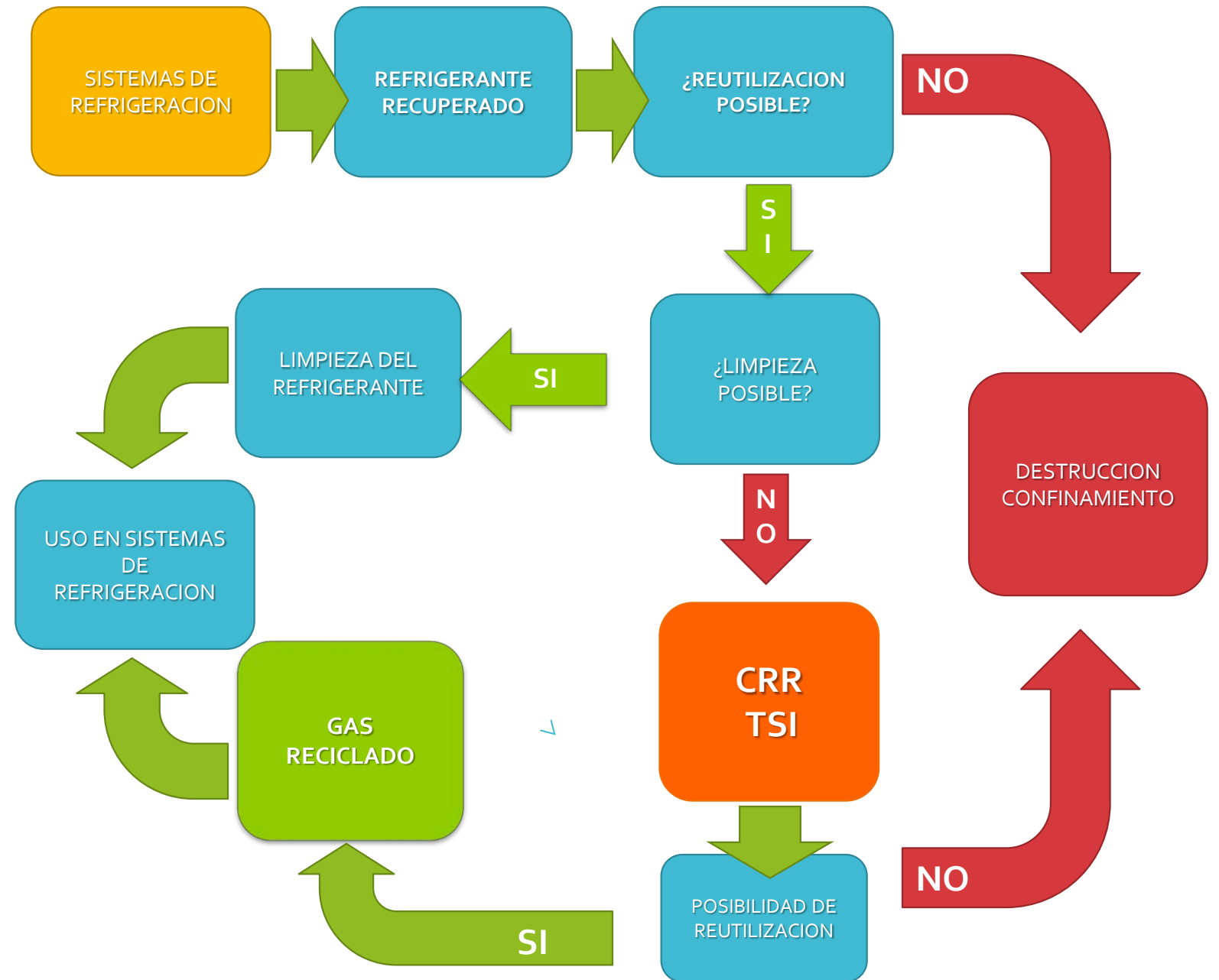


# LOGISTICA DEL CRR

## ■ PROCESO DEL CRR PARA LA RECUPERACION Y RECICLADO DEL GAS REFRIGERANTE



# DIAGRAMA DE FACTIBILIDAD PARA RECUPERACION Y RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES





# REGISTRO ANTE EL PORTAL SISSAO SEMARNAT

- SE CUENTA CON INGRESO AL PORTAL DEL SISTEMA DE INFORMACION Y SEGUIMIENTO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DE LA CAPA DE OZONO (SISSAO) PERTENECIENTE A SEMARNAT, EN DONDE SE TIENE EL REGISTRO DE LAS EMPRESAS O PERSONAS QUE REALIZAN LOS PROCEDIMIENTOS ADECUADOS PARA EL RECUPERADO Y RECICLADO DE GASES REFRIGERANTES EN SUS EQUIPOS.

**Busqueda**

Solicitud: Todas  
 Sustancia: Todas  
 Solicitante: Todos

**SUSTANCIAS PARA REGISTRAR ENTRADAS**

Solicitud	Solicitante	Sustancia	Cantidad(Kg)	Servicio de Recuperación	Servicio de Reciclado	Servicio de Disposición Final	Servicio de Compra	Servicio de Venta	Servicio Otros
CRR-ACA-001-00001	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	R-134a(Tetrafluoroetano)	44	✓	✓	■	✓	■	✓
CRR-ACA-001-00001	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	CFC-12(Diclorodifluorometano)	42	✓	✓	■	✓	■	✓
CRR-ACA-001-00001	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	Otros(COMBINADO)	203.8	✓	✓	✓	✓	■	✓
CRR-ACA-001-00002	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	Otros(COMBINADO)	22	✓	✓	✓	■	■	✓
CRR-ACA-001-00007	JORGE IVAN ALVAREZ LOPEZ	R-134a(Tetrafluoroetano)	28.22	■	■	✓	■	■	✓
CRR-ACA-001-00007	JORGE IVAN ALVAREZ LOPEZ	Otros(COMBINADO)	27.4	■	■	✓	■	■	✓
CRR-ACA-001-00007	JORGE IVAN ALVAREZ LOPEZ	HCFC-22(Clorodifluorometano)	5.82	■	■	✓	■	■	✓
CRR-ACA-001-00008	Cinlat Logistics S.A. de C.V.	HCFC-22(Clorodifluorometano)	417.5	✓	■	■	■	■	✓
CRR-ACA-001-00009	ROBERTO VILLA ALVARRAN	R-134a(Tetrafluoroetano)	34.02	✓	■	■	■	■	✓
CRR-ACA-001-00009	ROBERTO VILLA ALVARRAN	Otros(MEZCLA)	79.13	■	■	✓	■	■	✓
CRR-ACA-001-00009	ROBERTO VILLA ALVARRAN	CFC-12(Diclorodifluorometano)	25.74	✓	■	■	■	■	✓
CRR-ACA-001-00010	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	Otros(COMBINADO)	5.737	✓	■	✓	■	■	✓
CRR-ACA-001-00010	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	R-134a(Tetrafluoroetano)	3.235	✓	✓	■	■	■	✓
CRR-ACA-001-00010	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	CFC-12(Diclorodifluorometano)	1.489	✓	✓	■	■	■	✓
CRR-ACA-001-00011	Maria de la Luz Gonzalez Jimenez	CFC-12(Diclorodifluorometano)	.951	✓	✓	■	■	■	✓

Primero Anterior [ 1 2 3 4 5 6 de 6 ] Siguiente Último

Para información y soporte del SISSAO, contacte al administrador del sistema [sisao@semarnat.gob.mx](mailto:sisao@semarnat.gob.mx)  
 Todos los derechos reservados, SEMARNAT 2005



# BENEFICIOS DEL RECUPERADO Y RECICLADO DEL GAS REFRIGERANTE EN SUS UNIDADES

**DISMINUCION EN LA COMPRA DE  
REFRIGERANTE**

• **REDUCCION DE GASTO POR COMPRA DE GASES  
REFRIGERANTES NUEVOS**

**TENER A SU DISPOSICION EL GAS  
REFRIGERANTE RECICLADO EN  
ALMACENES CERCANOS A LAS  
UNIDADES DENTRO DE LA ZONA  
MARCADAS**

• EL COSTO PROPUESTO POR EL CRR, ES REFERIDO AL SERVICIO DE:

- MANIOBRAS DE TRASLADO
- MANIOBRAS DE RECUPERADO CON EQUIPO ESPECIALIZADO EN SITIO
- ANALISIS DE GASES PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL MISMO Y SI ES VIABLE SU RECICLADO
- MANIOBRAS POR RECICLADO
- RESGUARDO DE SU GAS REFRIGERANTE EN CRR Y ALMACENES EN LAS ZONAS MARCADAS.

**REGISTRO ANTE DEL SISSAO**

• **EXTENSION DE MANIFIESTO CON VALIDEZ ANTE SEMARNAT**

