



## PRIMER CENTRO PARA LA REGENERACIÓN DE GASES REFRIGERANTES EN CHILE

*Recuperación, regeneración y reciclaje de gases refrigerantes que dañan la Capa de Ozono y que contribuyen al calentamiento global.*

[www.regenerchile.cl](http://www.regenerchile.cl)



**BAJO EL MARCO DEL PROTOCOLO DE MONTREAL**, el año 2007 se definió un calendario de reducción paulatina de los HCFC a partir del 1 de enero de 2013, esperando que al año 2030 se haya reducido en un 97,5% el consumo (las importaciones) de estos gases, quedando solo un 2,5% exclusivo para mantenciones de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. De esta forma, desde 2040 se prohibirán estas sustancias en su totalidad.

Con el apoyo de la Unidad Ozono del Ministerio del Medio Ambiente y financiado por el Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal, a través del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), nace Regener Chile, empresa que ayudará a nuestro país a regenerar gases refrigerantes y de esa forma reducir las importaciones de estos gases.

Regener también responde a la necesidad del mercado nacional de disponer y hacerse cargo de la gran cantidad de residuos derivados de la industria de la refrigeración y aire acondicionado.

**REGENER CHILE**

### GASES REFRIGERANTES HCFC

Los gases refrigerantes son aquellos utilizados en equipos de refrigeración y aire acondicionado para reducir o mantener la temperatura de un ambiente por debajo o sobre la temperatura del entorno. Los HCFC (Hidroclorofluorocarbonos), como el HCFC-22, son gases refrigerantes usados en este tipo de equipos, y que al ser liberados a la atmósfera, debilitan la Capa de Ozono.

### REGULACIÓN NACIONAL DE GASES REFRIGERANTES

Chile ha ratificado todos los instrumentos internacionales relacionados con las sustancias agotadoras de la Capa de Ozono (SAO): el Convenio de Viena, Protocolo de Montreal y sus enmiendas de Londres, Copenhague, Viena, Montreal, Beijing y, desde el 19 de septiembre de 2017, Kigali.

El Ministerio del Medio Ambiente de Chile, a través de su Unidad Ozono, es Punto Focal del Protocolo de Montreal, coordinando e implementando los esfuerzos de reducción y eliminación de las SAO, en estrecha cooperación con el sector público y privado.

**EL OBJETIVO DE LA REGENERACIÓN** es limpiar los gases refrigerantes de la humedad, el aceite y la acidez que puedan tener, para generar un gas refrigerante nuevo, limpio, y apto para ser reutilizado.

**SERVICIOS DE REGENER CHILE:**

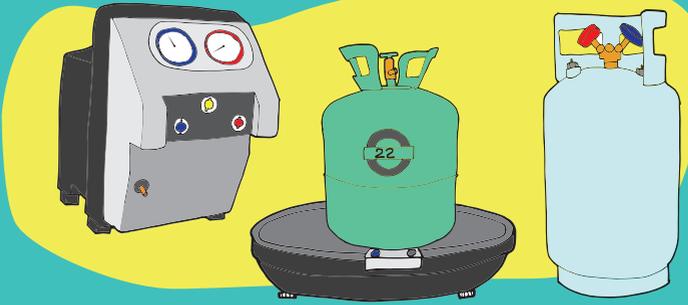
- Identificación de gases refrigerantes
- Recuperación de gases refrigerantes
- Recolección y transporte de gases refrigerantes
- Regeneración de gases refrigerantes
- Disposición final de gases refrigerantes en cilindros desechables
- Venta de gas regenerado a menor precio que en el mercado

**RECOMENDACIONES**

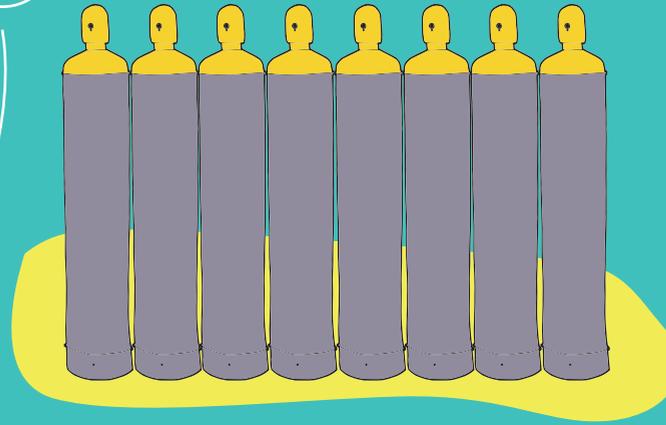
- Recuperar y no liberar los gases refrigerantes (HCFC y HFC) al medio ambiente.
- Para la recuperación de gases utilizar cilindros con norma DOT 4BA o 4BW, y llenar como máximo el 80% del volumen del peso.
- No mezclar gases refrigerantes distintos en un cilindro.
- Utilizar máquinas de recuperación.
- No utilizar cilindros desechables para recuperar gases refrigerantes.

# PROCESO DE REGENERACIÓN DE GASES REFRIGERANTES

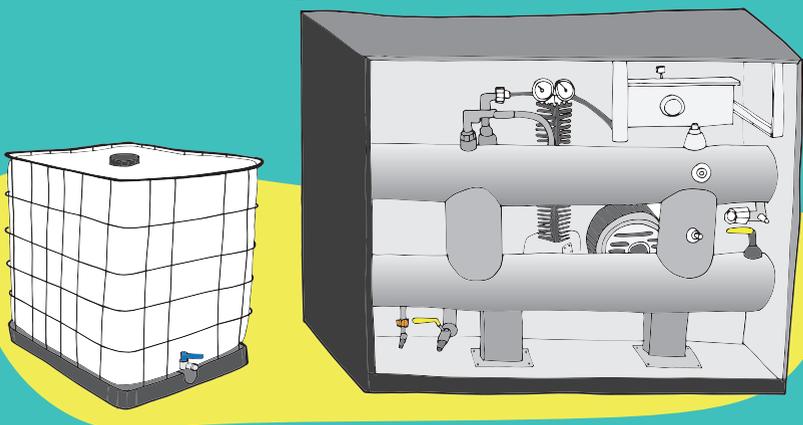
## 1 IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS



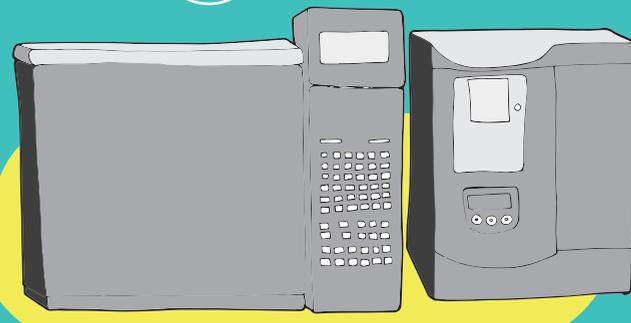
## 2 RED DE ALMACENAJE Y GAS REFRIGERANTE RECUPERADO



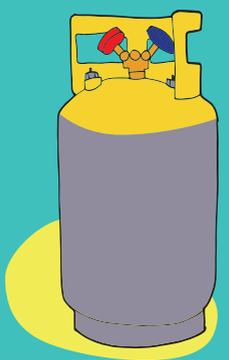
## 3 PROCESO DE REGENERACIÓN



## 4 CONTROL DE CALIDAD



## 5 ALMACENAJE DE PRODUCTOS REGENERADOS



## 7 ALMACENAJE DE GAS DISIONIBLE PARA LA VENTA



### ¿QUÉ GASES SE PUEDEN REGENERAR?

Refrigerantes Clase III, IV y V:  
R-12, R-22, R-134a, R-401A,  
R-401B, R-401C, R-402A,  
R-402B, R-404A, R-406A,  
R-407A, R-407B, R-407C,  
R-407D, R-408A, R-409A,  
R-410A, R-411A, R-411B,  
R-412A, R-500, R-502,  
R-507, R-509.

