

CARACTERIZACIÓN NACIONAL DE LOS BANCOS DE HCFC-22 PARA REFRIGERACIÓN Y AC COMERCIAL

Contexto

Durante varios años (2000-2007), el HCFC-22 fue uno de los principales gases usados en la fabricación de equipos de refrigeración comercial y aire acondicionado del sector comercial y residencial, de igual forma, tuvo una elevada demanda para dar servicio a dichos equipos.

Debido a su potencial de destrucción de la capa de ozono (OD=0.055) y a su alto potencial de calentamiento global (PCG=1,780), a partir del 2009 se nota una considerable disminución del consumo nacional de HCFC-22, gracias a los planes de eliminación de las SAO en el marco del Protocolo de Montreal; en la actualidad, el HCFC-22 sólo se consume para brindar servicio, reparación y mantenimiento a los equipos RAC.

Sin embargo, todavía existen bancos de HCFC-22 originados por el gas contenido en los equipos desde su fabricación, que se estiman, a grosso modo, en 17,977 toneladas métricas al año 2019 y que requieren atención con miras a una correcta eliminación. Esta estimación necesita mejorar su análisis y una caracterización con mayor detalle para:

- Tener certeza de los bancos de HCFC-22 por tipo de aplicación
- Fortalecer las capacidades nacionales para el apropiado manejo del gas al final de la vida útil de los equipos
- Identificar oportunidades de proyectos de sustitución anticipada al final de la vida útil de los equipos (para el retiro del HCFC-22 y cambio al uso de alternativas)
- Establecer programas para el control y disminución de fugas

En este contexto, la Unidad Protocolo de Montreal en México ha emprendido el presente estudio para caracterizar los bancos de HCFC-22 en los usos finales destinados a refrigeración y aire acondicionado comercial.

Agradecemos mucho la colaboración y participación de los comercios que con su aporte de información ayudarán a tener una mejor descripción de los bancos de HCFC-22 en el país.

Unidad Protocolo de Montreal en México

Solicitud de información sobre refrigerantes y tecnologías de refrigeración y aire acondicionado en comercios.

INSTRUCTIVO

Se debe tratar de proporcionar la información solicitada de la manera indicada y en las unidades en que se muestran, en forma clara y sencilla.

Siendo que esta información es para objeto de crear una base de datos de equipos de refrigeración y aire acondicionado en comercios, es importante que los datos de los SISTEMAS Y EQUIPOS de mayor consumo energético/gases refrigerantes se suministren completos y confiables.

TODA INFORMACIÓN PROVISTA SERÁ USADA DE MANERA RESPETUOSA Y CONFIDENCIAL PARA FINES ESTADÍSTICOS DE ESTE ESTUDIO Y DE MANERA AGREGADA.

I. Datos generales

Empresa u Organización	
Dirección	
Persona de contacto	
Teléfono	
Correo	
Tipo de comercios	
Cantidad de unidades en el país	

II. Información por cada instalación

Nombre de la instalación	
Ubicación	
Inicio de actividades	
Capacidad de refrigeración y aire acondicionado instalada (kW o TR)	
Tipo de instalación (Nueva/Remodelación)	
Tipo de tarifa eléctrica	
Cantidad de equipos de refrigeración	
Cantidad de equipos de AC	
Recarga de refrigerante al año (kg)	

III. Descripción de las tecnologías instaladas (puede adjuntar base de datos en Excel)

Equipos de refrigeración

Tipo ¹	Marca y Modelo	Refrigerante que traía el equipo nuevo	Carga de refrigerante del equipo nuevo (kg)	Capacidad de refrigeración (Toneladas de refrigeración o kW o hp)	Año de fabricación	Refrigerante que usa actualmente el equipo	Carga de refrigerante del equipo actual (kg)	Potencia eléctrica (kW eléctricos)	Horas de uso al día

¹ Unidad condensadora, compresor remoto, vitrina vertical abierta autocontenida, vitrina vertical cerrada autocontenida, etc.

IV. Información complementaria

- **Comentarios adicionales:**