



## Detección de Fugas de Refrigerantes

Soluciones en aplicaciones en áreas comerciales, Industriales, Militares y aplicaciones de refrigeración en espacios ocupados

Distribuidor Autorizado CALFER



## Guía General de Productos

[bacharach@calfer.com.mx](mailto:bacharach@calfer.com.mx)



**Bacharach ofrece soluciones innovadoras, diseñadas para ambientes de refrigeración con temperaturas extremas, para la detección oportuna de fugas a niveles desde 1 ppm, y un repertorio de instrumentos para uso y aplicaciones con el cumplimiento y seguridad de normativas.**



### Habitaciones de Hotel, Apartamentos y Espacios Ocupados. (VRF/VRV)

Los sistemas modernos de refrigeración son diseñados para ser eficientes y libres de fugas, pero en las instalaciones incorrectas, los daños inadvertidos o desgaste mecánico podrán provocar fugas con el paso del tiempo. El detector de refrigerante MVR-300 ayuda a mantener la comodidad de los ocupantes en los espacios acondicionados, proporcionando temprana respuesta de fugas de refrigerante a través sobre la vida de servicio del sistema de HVAC.

### Cuartos de Maquinaria

La detección de fugas de refrigerante en los cuartos de máquinas se requiere generalmente para el cumplimiento de regulación con la inclusión de códigos EN378, F-Gas y ASHRAE 15. Una detección de refrigerante puede ayudar costo efectivo a las empresas cumplir con la legislación e identificar cuando las fugas de refrigerante deben de ser reparadas.

### Centros de Datos

Es importante el enfriamiento en los centros de procesamiento de datos para evitar el sobrecalentamiento de los equipos eléctricos. La detección eficaz de las fugas de refrigerante puede garantizar un enfriamiento eficiente con la reducción de fugas y así proteger los costosos equipos de datos. Se surte con sensores que no son afectados por los agentes de limpieza que típicamente se usan en estos ambientes.

### Cuartos de Enfriadores

Los detectores de refrigerante que usan múltiples sensores forman un eficaz sistema autónomo para la detección de fugas en las instalaciones pequeñas y grandes. Ofrecen el cumplimiento de las normas, mejoran la seguridad y la eficiencia de la refrigeración.



### Tiendas de Comestibles / Supermercados

Nuestras ofertas de monitoreo de refrigerantes incluyen productos que detectan niveles de tan solo 1 ppm en salas de máquinas, desde vitrinas y en áreas de almacenamiento ayudando a minimizar la pérdida de productos, entregar refrigeración eficiente y mejorar la protección del ambiente, reduciendo las emisiones de refrigerantes.

### Aplicaciones Militares

Detectores de refrigerante duraderos, diseñados para ambientes extremos. Proporcionan exactitud, precisión y confiabilidad según especificaciones militares, asegurando la seguridad del personal, la operación eficiente de los activos críticos y el cumplimiento de las normas.

### Congeladores Modulares y Cámaras Frigoríficas

Como fugas de refrigerante puede suponer riesgos para la salud del personal que trabaja en espacios cerrados, la seguridad es un motivo común de vigilancia cámaras frigoríficas y congeladores modulares. Bacharach tiene una serie de soluciones para sistemas de refrigeración con refrigerantes HFC y aquellos que utilizan refrigerantes naturales como el CO<sub>2</sub>, ayudando en el cumplimiento de regulaciones, incluyendo ASHRAE 15 y NE378.

### Almacenes de enfriamiento Industrial

El amoníaco (NH<sub>3</sub>) se utiliza comúnmente como refrigerante en grandes instalaciones frigoríficas industriales. Evita el riesgo de toxicidad y explosión si las fugas de gas no se detectan. Los sistemas de detección de fugas de amoníaco pueden ser instalados para mitigar estos riesgos y garantizar la seguridad.

#### Leyenda de Aplicaciones

<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Supermercados</li> <li>▲ Habitaciones de Hotel, Apartamentos y Espacios Ocupados</li> <li>▲ Congeladores Modulares y Cámaras Frigoríficas</li> <li>▲ Cuartos de Maquinaria</li> <li>▲ Almacenes de Enfriamiento Industrial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Militar</li> <li>▲ Centros de Procesamiento de Datos</li> <li>▲ Cámaras Frigoríficas Industriales</li> </ul>
--	---

Distribuidor Autorizado CALFER

[bacharach@calfer.com.mx](mailto:bacharach@calfer.com.mx)



# LAS SOLUCIONES DE LOS PRODUCTOS BACHARACH



## Zonas Múltiples

### Monitor de Fugas de Gas en Zonas Múltiples

- Monitorea hasta 16 áreas remotas, con expansión de hasta 48 puntos
- Exclusiva tecnología infrarroja (NDIR)
- Bajos umbrales de detección (de tan solo 1 ppm)
- Detecta fugas que otros instrumentos no pueden detectar



## Zona Sencilla

### Monitor de Fugas de Refrigerante

- Exclusiva tecnología NDIR de infrarrojo
- Detecta y mide fugas de más de 50 gases halogenados, CO<sub>2</sub> o NH<sub>3</sub>
- Bajo umbral de detección (de tan solo 1 ppm)



## GRM2 Parasense

### Detector de Fugas de Refrigerante

- Detector de fugas de refrigerante autónomo e integrado de 16 canales
- Estado de diagnóstico en tiempo real
- Capacidad de expansión para combinar O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> y otros gases



## VQAM Parasense

### Sistema Informático

- Análisis en la nube
- Monitoreo del manejo del refrigerante y monitoreo del desempeño
- Notificaciones automatizados y procesables



## 3300RM2 Parasense

### Detector de Fugas de Refrigerante para Aplicaciones Militares

- Detector multipunto de fugas de refrigerante para múltiples gases, con 1 a 8 canales
- Sistema multipunto IP- direccionable
- Cumple las especificaciones y normas militares



## PDRM2 Parasense

### Monitor Portátil de Fugas de Refrigerante

- Cumple las normas NAVSEA
- Monitor de refrigerante robusto, de canal sencillo o dual
- Se puede cargar manualmente o montar para usarse cuando no se dispone la detección de gas permanente



## MVR-300™

### Detector de Refrigerantes para Espacios Ocupados

- Encaja en cajas eléctricas estándar para una fácil instalación
- Montaje de perfil bajo / al ras da un aspecto estético y no intrusivo
- Dos relés y Comunicaciones con Modbus para notificar a los administradores del edificio y tomar contramedidas



## MGD-100

### Sistema para la Detección de Gases Escalable

- Solución del sistema para 1, 2, 4 ó 6 sensores con un controlador
- Detecta refrigerantes y monóxido de carbono



## MGS-150

### Detector de Refrigerantes para Usos Comerciales

- Sensores opcionales de infrarrojo, electroquímico y MOS
- Detecta refrigerantes halogenos así como naturales y oxígeno
- Contacto de relé y salida análoga



## MGS-250

### Detector infrarrojo de Gases Refrigerantes

- Portador de un sensor infrarrojo de larga duración
- Detecta refrigerantes halógenos
- Contacto de relé y salida análoga
- Sin interferencia de sensibilidad para otros gases



## MGS-550

### Detector de Gases Refrigerantes para Usos Industriales

- Flexibilidad de capacidad para dos sensores, para uso local y / o remoto
- Única plataforma de usuario-interfaz para todos los tipos de sensores
- Múltiples opciones de comunicaciones, incluyendo Modbus, salida análoga y relés



## PGM-IR

### Detector Portátil de Fugas de Refrigerantes

- Reduce el tiempo de las inspecciones
- Detección de tan solo 1 ppm para más de 50 refrigerantes
- Sensor infrarrojo sin afectaciones a los cambios de temperatura y humedad



Distribuidor Autorizado CALFER



[bacharach@calfer.com.mx](mailto:bacharach@calfer.com.mx)

[www.calfer.com.mx](http://www.calfer.com.mx) 01 800 0125 742



# Los productos de Bacharach ofrecen soluciones al análisis de la combustión y la detección de fugas de refrigerante y gases combustibles en diversas aplicaciones.



Laboratorio Autorizado por Bacharach



# BACHARACH®

THE MEASURABLE DIFFERENCE

[bacharach@calfer.com.mx](mailto:bacharach@calfer.com.mx)

Distribuidor Autorizado CALFER



[www.calfer.com.mx](http://www.calfer.com.mx) 01 800 0125 742

