

# Gasservei

Refrigerantes  
para un mundo  
mejor.



## Catálogo de Refrigerantes



**GAMA RS**™  
GAS SERVEI 

Refrigerantes del futuro, disponibles hoy.

**GAMA GS**™  


La gama de refrigerantes más completa.

# RS-70

ASHRAE  
R-453A

PAO

0

GWP

1765

Lubricantes  
compatibles

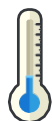
Mineral /  
AB / POE

Inflamabilidad



A1 - No inflamable

Rango de temperaturas



Bajas



Medias



Altas

Aplicaciones



Aire  
acondicionado



Refrigeración  
comercial



Refrigeración  
industrial

Retrofit



**DROP-IN**

Nueva instalación



Envases disponibles (kg)

10.9



R-453A | **RS-70**

**GASSERVEI**



**GAMA RS**™  
GAS SERVEI

El R-453A (RS-70) es una mezcla de gases refrigerantes HFC y HC zeotrópica, con cero agotamiento de la capa de ozono y bajo potencial de calentamiento atmosférico, utilizada como sustituto directo (drop-in) del R-22 en equipos que dispongan de sistema de expansión fijo (capilar) o regulable (TXV) y que trabajen con temperaturas de evaporación positivas, medias o bajas.

# RS-50

ASHRAE  
R-442A

PAO

GWP

Lubricantes  
compatibles



0



1888

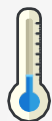
POE

Inflamabilidad

Rango de temperaturas



A1 - No inflamable



Bajas



Medias

Aplicaciones

Retrofit



DROP-IN



Transporte  
refrigerado



Refrigeración  
comercial



Refrigeración  
industrial

Nueva instalación



Envases disponibles (kg)

10.9



R-442A | **RS-50**

El R-442A (RS-50) es una mezcla de gases refrigerantes HFC zeotrópica, con cero agotamiento de la capa de ozono, bajo potencial de calentamiento atmosférico y alta eficiencia energética, utilizada en equipos nuevos de refrigeración de medias y bajas temperaturas. También es un sustituto directo (drop-in) del R-404A y R-507 y sustituto indirecto (retrofit) del R-502 y sus sustitutos HCFC como por ejemplo el R-22, R-408A, DI-44, HP80.

**Gasservei**



**GAMA RS™**  
GAS SERVEI

# RS-45

ASHRAE  
R-434A

PAO

0

GWP

3245

Lubricantes  
compatibles

Mineral /  
AB / POE

Inflamabilidad



A1 - No inflamable

Rango de temperaturas



Bajas



Medias



Altas

Aplicaciones

Retrofit



**DROP-IN**



Sistemas  
inundados



Refrigeración  
comercial



Refrigeración  
industrial



Chillers

Nueva instalación



Envases disponibles (kg)

10.9



R-434A | **RS-45**

El R-434A (RS-45) es una mezcla de gases refrigerantes HFC y HC casi azeotrópica, con cero agotamiento de la capa de ozono, utilizada como sustituto directo (drop-in) del R-22 y especialmente interesante en instalaciones o sistemas inundados. Es un sustituto válido en equipos que dispongan de sistema de expansión regulable (TXV) de temperaturas de evaporación positivas, medias y bajas hasta -35° C.

# RS-53

ASHRAE  
R-470A

PAO



0

GWP



980

Lubricantes  
compatibles

POE

Inflamabilidad



A1 - No inflamable

Rango de temperaturas



Altas

Aplicaciones



Aire  
acondicionado



Refrigeración  
industrial

Retrofit



DROP-IN

Nueva instalación



Envases disponibles (kg)




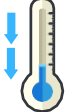
10



R-470A **RS-53**

El RS-53 (R-470A) es una mezcla de gases refrigerantes HFC+HFO zeotrópica, que no daña la capa de ozono, NO inflamable y con muy bajo potencial de calentamiento atmosférico (GWP=980), utilizada como reemplazo directo (drop-in) del R-410A, por tanto, no es necesario realizar cambios en la instalación.

# R-23

PAO	GWP	Lubricantes compatibles
 0	 14800	POE
Inflamabilidad	Rango de temperaturas	
 A1 - No inflamable	 Ultrabajas	



## Aplicaciones



Refrigeración industrial



Sector farmacéutico y médico

Retrofit 

Nueva instalación 

Envases disponibles (kg)

9

El R-23 es un refrigerante HFC azeotrópico con cero agotamiento de la capa de ozono, utilizado en equipos nuevos que trabajen a muy bajas temperaturas (alrededor de -60 a -100 °C). También es un sustituto indirecto (retrofit) del R-13 y R-503.

# R-32

PAO



0

GWP



675

Lubricantes compatibles

POE

Inflamabilidad



A2 - Baja inflamabilidad

Rango de temperaturas



Altas

Aplicaciones



Aire acondicionado

Retrofit



Nueva instalación



Envases disponibles (kg)



0.650 3 9.5



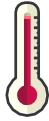


El R-32 es un gas refrigerante HFC puro, con cero agotamiento de la capa de ozono y bajo potencial de calentamiento global, utilizado en estado puro en pequeños equipos nuevos de aire acondicionado y también como componente en mezclas HFC.



# R-134a

PAO	GWP	Lubricantes compatibles
 0	 1430	POE PAG (Auto)

Inflamabilidad	Rango de temperaturas
 A1 - No inflamable	 Medias  Altas

## Aplicaciones

			
Transporte refrigerado / Auto AC	Refrigeración comercial	Refrigeración industrial	Aire acondicionado

## Retrofit

Nueva instalación 

Envases disponibles (kg)

0.340 1 13.6



El R-134a es un gas refrigerante HFC puro que sustituye al R-12 en instalaciones nuevas.

El R-134a es un excelente refrigerante utilizado en una gran variedad de aplicaciones e incluso como componente de muchas de las mezclas HFC existentes en el mercado. Permite trabajar a presiones más bajas que el resto de HFC y es un producto muy eficiente energéticamente para temperaturas positivas y medias.

# R-404A

PAO



0

GWP



3922

Lubricantes  
compatibles

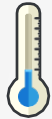
POE

Inflamabilidad



A1 - No inflamable

Rango de temperaturas



Bajas



Medias

Aplicaciones



Transporte  
refrigerado



Refrigeración  
comercial



Refrigeración  
industrial

Retrofit



Nueva instalación



Envases disponibles (kg)

0.650 5.4 10.9



El R-404A es una mezcla de gases refrigerantes HFC casi azeotrópica, con cero agotamiento de la capa de ozono, utilizada en equipos nuevos de refrigeración de medias y bajas temperaturas. También es un sustituto indirecto (retrofit), en equipos que habían trabajado previamente con R-502 y sus sustitutos HCFC como por ejemplo el R-408A, DI-44 o HP80.

# R-407C

PAO	GWP	Lubricantes compatibles
 0	 1774	POE
Inflamabilidad	Rango de temperaturas	
 A1 - No inflamable	 Medias	 Altas
Aplicaciones	Retrofit	✓
 Aire acondicionado	Nueva instalación	✓
	Envases disponibles (kg)	
	11.3	



El R-407C es una mezcla de gases refrigerantes HFC zeotrópica, con cero agotamiento de la capa de ozono, utilizada en equipos nuevos de climatización y aire acondicionado. También es un sustituto indirecto (retrofit), en equipos de R-22 de temperaturas positivas y medias.

# R-410A

PAO



0

GWP



2088

Lubricantes compatibles

POE

Inflamabilidad



A1 - No inflamable

Rango de temperaturas



Altas

Aplicaciones



Aire acondicionado

Retrofit



Nueva instalación






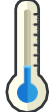

Envases disponibles (kg)

0.650 5.6 11.3



El R-410A es una mezcla de gases refrigerantes HFC casi azeotrópica desarrollada como sustituto con cero agotamiento de la capa de ozono para el R-22 en equipos nuevos de climatización.

# R-507

PAO	GWP	Lubricantes compatibles
 0	 3985	POE
Inflamabilidad	Rango de temperaturas	
 A1 - No inflamable	 	
	Bajas	Medias



## Aplicaciones



Transporte refrigerado

Refrigeración comercial

Refrigeración industrial

## Retrofit



## Nueva instalación



## Envases disponibles (kg)

11.3

El R-507A es una mezcla de gases refrigerantes HFC azeotrópica, con cero agotamiento de la capa de ozono, utilizada en equipos nuevos de refrigeración de medias y bajas temperaturas. También es un sustituto indirecto (retrofit), en equipos que habían trabajado previamente con R-502 y sus sustitutos HCFC como por ejemplo el R-408A, DI-44, HP80.

# R-1234yf

PAO



0

GWP



4

Lubricantes compatibles

POE  
PAG (Auto)

Inflamabilidad



A2 - Baja inflamabilidad

Rango de temperaturas



Medias



Altas

Aplicaciones



Auto AC

Retrofit



Nueva instalación



Envases disponibles (kg)

4.5



El R-1234yf es un refrigerante perteneciente a la última generación de gases fluorados (HFO) con cero agotamiento de la capa de ozono y muy bajo potencial de calentamiento global (GWP), de tan solo 4, desarrollado para sustituir los refrigerantes con un alto potencial de calentamiento atmosférico en el sector del Aire Acondicionado Automóvil.

# GS Flush Presurizado

Agente de limpieza sustituto del HCFC-141b

PAO

GWP



0



0

Inflamabilidad



No inflamable

Aplicaciones



Limpieza de circuitos

- ✓ Amigable con la atmósfera.
- ✓ Arrastre de la humedad.
- ✓ Baja viscosidad.
- ✓ Gran poder disolvente.
- ✓ Gran poder de penetración en grietas y poros.
- ✓ NO explosivo.
- ✓ NO inflamable.
- ✓ Alta estabilidad.

Contenido neto (L)

0.800 10



GS FLUSH Presurizado es un fluido para el lavado de todo tipo de líneas frigoríficas (Refrigeración y A/A). Su composición se basa en una mezcla de disolventes desarrollada especialmente para la limpieza, desengrasado y eliminación de la humedad en circuitos.

GS FLUSH Presurizado puede penetrar en los poros y grietas del material gracias a su baja tensión superficial, lo que le permite eliminar la humedad y los residuos. Para su eliminación, realice un arrastre con nitrógeno seco, seguido de un vacío.

GS FLUSH Presurizado es muy respetuoso con el medio ambiente porque NO daña la capa de ozono (ODP=0) y por no tener potencial de calentamiento atmosférico (GWP=0), además de ser un fluido de lavado de circuitos frigoríficos de uso seguro (NO explosivo, NO inflamable).



**Distribuidor Autorizado**

+52 56 5207 1269

+52 55 1647 6669

[ventas@groupogora.com](mailto:ventas@groupogora.com)

[groupogora.com](http://groupogora.com)

**GRUPO OPERATIVO DE RECURSOS SA DE CV**

Ignacio Manuel Altamirano 06470 Cuauhtémoc - Ciudad de México