



### EL PASADO

### EL PRESENTE

### EL FUTURO (Equipo/Instalaciones nuevas)

<b>R-507</b> kg 1,8/5/12/20/50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 3985 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-502	<b>R-428A (RS-52)</b> kg 1,8/5/12/20/50 ACEITE M / AB / POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0,2 °C APLICACIÓN - Refrigeración - Transporte frigorífico GWP 3607 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-502	<b>R-426A (RS-24)</b> kg 2/5/14/25/60 ACEITE M / AB / POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automoción - Transporte frigorífico GWP 1508 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-12	<b>R-452A (XP44)</b> kg 5/12/20/50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración comercial - Transporte frigorífico GWP 2139 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	<b>R-442A (RS-50)</b> kg 1,8/5/13/25/55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 4,6 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1888 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	<b>R152a</b> kg 4/11/20/48 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 124 ALTERNATIVA Del R-134a	<b>R-600a</b> kg 0,42/3/12/30 ACEITE M/AB/POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Refrigeradores domésticos - Refrigeración comercial GWP 3	<b>R-290</b> kg 0,43/2/10/25 ACEITE M/AB/POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Refrigeradores domésticos - Refrigeración comercial GWP 3	<b>R-407H</b> kg 5/13/25/55 ACEITE POE TEMPERATURA M DESPLAZAMIENTO 7,0 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1495 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	<b>R-448A (N40)</b> kg 5/13/20/55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 4,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1386 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	<b>R-449A (XP40)</b> kg 5/13/20/55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 4,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 1396 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A y R-507	<b>R-470B (RS-51)</b> kg 1,8/5/13/20/55 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO - °C APLICACIÓN - Refrigeración GWP 746 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-404A, R-507, R-407A/F/H R-448A, R-449A	<b>R-32</b> kg 0,78/1,8/5/9 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 675 ALTERNATIVA Del R-410A	<b>R-470A (RS-53)</b> kg 1,8/5/13/20/55 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO - °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 979 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-410A
<b>R-404A</b> kg 1,8/5/12/20/50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - Refrigeración - Transporte frigorífico GWP 3922 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-502	<b>R-434A (RS-45)</b> kg 1,8/5/12/20/50 ACEITE M / AB / POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 1,5 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Evaporadores inundados EXPANSIÓN - Válvulas Regulables TXV GWP 3245 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22	<b>R-407C</b> kg 1,8/5/13/25/55 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 7,4 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 1774 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-22	<b>R-410A</b> kg 1,8/5/11/20/50 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 0,5 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 2088	<b>R-453A (RS-70)</b> kg 1,8/5/12/20/50 ACEITE M / AB / POE TEMPERATURA A/M/B DESPLAZAMIENTO 4,2 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración EXPANSIÓN - Orificio fijo (capilar) - Válvulas Regulables TXV GWP 1765 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-22, R-417A, R-422D, R-424A, R-438A	<b>R-1234ze</b> kg 14/25/60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 7 ALTERNATIVA Del R-134a	<b>R-1234yf</b> kg 5/10/50 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - Automoción GWP 4 ALTERNATIVA Del R-134a	<b>R-454C (XL20)</b> kg 5/12/20/50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 6,0 °C APLICACIÓN - Sistemas herméticos GWP 148 ALTERNATIVA Del R-22 y R-404A	<b>R-452B (XL55)</b> kg 4/11/21/48 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 1,0 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 698 ALTERNATIVA Del R-410A	<b>R-454B (XL41)</b> kg 4/11/21/48 ACEITE POE TEMPERATURA A DESPLAZAMIENTO 1,5 °C APLICACIÓN - Aire Acondicionado GWP 466 ALTERNATIVA Del R-410A	<b>R-454A (XL40)</b> kg 4/11/22/50 ACEITE POE TEMPERATURA M/B DESPLAZAMIENTO 5 °C APLICACIÓN - Refrigeración - Sistemas no herméticos <40 kW GWP 239 ALTERNATIVA Del R-404A	<b>R-450A (N13)</b> kg 2/6/15/25/60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 1,5 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración GWP 601 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-134a	<b>R-513A (XP10)</b> kg 6/14/25/60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0,4 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automoción - Transporte frigorífico GWP 629 SUSTITUCIÓN (Drop-in) Del R-134a	<b>R-134a</b> kg 2/6/15/25/60 ACEITE POE TEMPERATURA A/M DESPLAZAMIENTO 0 °C APLICACIÓN - A/A y Refrigeración - Automoción - Transporte frigorífico GWP 1430 SUSTITUCIÓN (Retrofit) Del R-12

#### REFRIGERANTES HFC GWP > 2500



#### REFRIGERANTES HFC y HFO + HFC 1500 < GWP < 2500



#### REFRIGERANTES HFC, HFO, HFC + HFO y HC GWP < 150



#### REFRIGERANTES HFC y HFO + HFC 150 < GWP < 1500



Temperaturas °C  
A= Alta  
M= Media  
B= Baja  
Aceites  
M= Mineral  
AB= Alquilbencénico  
POE= Poliéster

GWP: AR4  
Inflamabilidad  
A3  
A2  
A2L

Desplazamiento: Diferencia, expresada en °C, entre la T° en la que empieza a cambiar de fase un refrigerante y la T° a la que termina el cambio de fase.

GWP: Capacidad de una sustancia para contribuir al calentamiento global mediante el conocido efecto invernadero. GWP CO2 = 1 (100 años).

Retrofit: Cambio de gas refrigerante de una instalación. Puede ser directo (drop-in) o indirecto en función de la compatibilidad del lubricante y de los componentes (sistema de expansión, válvula de seguridad, etc).

Equipos nuevos de:  
Aire Acondicionado  
Refrigeración  
Automoción



SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN EN TODO EL MUNDO



LABORATORIO DE ANÁLISIS DE REFRIGERANTES, LUBRICANTES Y GLICOLAS



RECUPERACIÓN Y REGENERACIÓN / DESTRUCCIÓN DE REFRIGERANTES



ASESORAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL

BARCELONA  
93 223 13 77  
MADRID  
91 642 03 45  
ZARAGOZA  
97 614 96 37



Email: [gas-servei@gas-servei.com](mailto:gas-servei@gas-servei.com)

Descargue fichas técnicas, fichas de seguridad, pautas de reconversión y mucho más en nuestra web:

[www.gas-servei.com](http://www.gas-servei.com)