

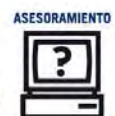


***GASES REFRIGERANTES Y MATERIAL FRIGORIFICO***

# LA GAMA MAS AMPLIA

HCFCs

**HCFCs.**  
Prohibición de fabricación y uso a partir del 2010 en la U.E.



Teléfonos de consulta  
93 223 13 77  
91 642 03 45

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

<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-406 A (GHG-12)</p> <p>15 Kg 80 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-408 A (FX-10)</p> <p>15 Kg 50 Kg</p> <p>ACEITE: - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Medias y Bajas Temperaturas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-409 A (FX-56)</p> <p>15 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Medias y Bajas Temperaturas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-22</p> <p>2 Kg 5 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg 85 Kg 1000 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Aire Acondicionado - Bajas y Medias Temperaturas de Refrigeración</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-123</p> <p>25 Kg 50 Kg 300 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico</p> <p>APLICACIÓN: - Centrifugas - Chillers</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-11</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-401 A (MP-39)</p> <p>15 Kg 50 Kg 900 Kg</p> <p>ACEITE: - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Refrigeración Temperaturas Medias</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-401 B (MP-66)</p> <p>15 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Bajas Temperaturas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-(D1-36)</p> <p>1 Kg 5 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg 85 Kg 1000 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-416 A (FR-12)</p> <p>8 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Aire Acondicionado Automoción</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-(D1-44)</p> <p>15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias y Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-402 A (HP-80)</p> <p>15 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Medias y Bajas Temperaturas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-402 B (HP-81)</p> <p>15 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Máquinas de Hielo y Temperaturas Medias y Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-403 B (Isceon® 65-L)</p> <p>15 Kg 60 Kg 1000 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Transporte Frigorífico - Medias y Bajas Temperaturas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>
---	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--

HCFCs

<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-427 A (FX-100)</p> <p>8 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias de Refrigeración - Aire acondicionado</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-22</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-413 A (Isceon® 45)</p> <p>2 Kg 5 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias de Refrigeración - Aire acondicionado</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-417 A (Isceon® 58)</p> <p>2 Kg 5 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias de Refrigeración - Aire acondicionado</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-22</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-422 A ISCEON® 79</p> <p>8 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias y Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502 y R-22</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-422 D ISCEON® 29</p> <p>6 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Entradoras de agua</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-22</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>ISCEON® 88</p> <p>14 Kg 50 Kg</p> <p>ACEITE: - Mineral - Alquil benzoénico - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas muy Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-13 B-1</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-23</p> <p>8 Kg 50 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas muy Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-13 y R-503</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-134a</p> <p>0,35 Kg 1 Kg 2 Kg 5 Kg 15 Kg 25 Kg 60 Kg 85 Kg 1000 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias de Refrigeración - Aire Acondicionado Automoción</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-12</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-404 A (Solkan® 404A Suva® HP82)</p> <p>2 Kg 15 Kg 50 Kg 900 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias y Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-407 C (Solkan® 407C Suva® 407C)</p> <p>2 Kg 15 Kg 50 Kg 900 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Aire Acondicionado</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-22</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-410 A (Solkan® 410A Suva® 410)</p> <p>2 Kg 15 Kg 50 Kg 900 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Aire Acondicionado</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-22</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-507 (Solkan® 507)</p> <p>2 Kg 15 Kg 60 Kg 900 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas Medias y Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-502</p>	<p><b>gas-servei, s.a.</b></p> <p>R-508 B (Suva® 85)</p> <p>4,5 Kg</p> <p>ACEITE: - Poliol Éster</p> <p>APLICACIÓN: - Temperaturas muy Bajas de Refrigeración</p> <p>SUSTITUCIÓN: Del R-13 y R-503</p>
--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--

COBERTURA NACIONAL 50 CENTROS DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO



Barcelona: Tel. 93 223 13 77 - Fax: 93 223 14 79. Madrid: Tel. 91 642 03 45 - Fax: 91 642 03 97. Zaragoza: Tel. 97 614 96 37 - Fax: 97 614 96 36  
E-mail: [gas-servei@gas-servei.com](mailto:gas-servei@gas-servei.com)





# COBERTURA NACIONAL





# 3 PLANTAS DE ENVASADO



**MODERNAS INSTALACIONES**



# **La más amplia gama de envases**

**Más de 50.000 envases con capacidades desde 2 hasta contenedores de 1.000 litros**

**Envases de alta presión para trabajar con los nuevos refrigerantes**





***Capacidad de almacenaje de  
500 toneladas de producto***





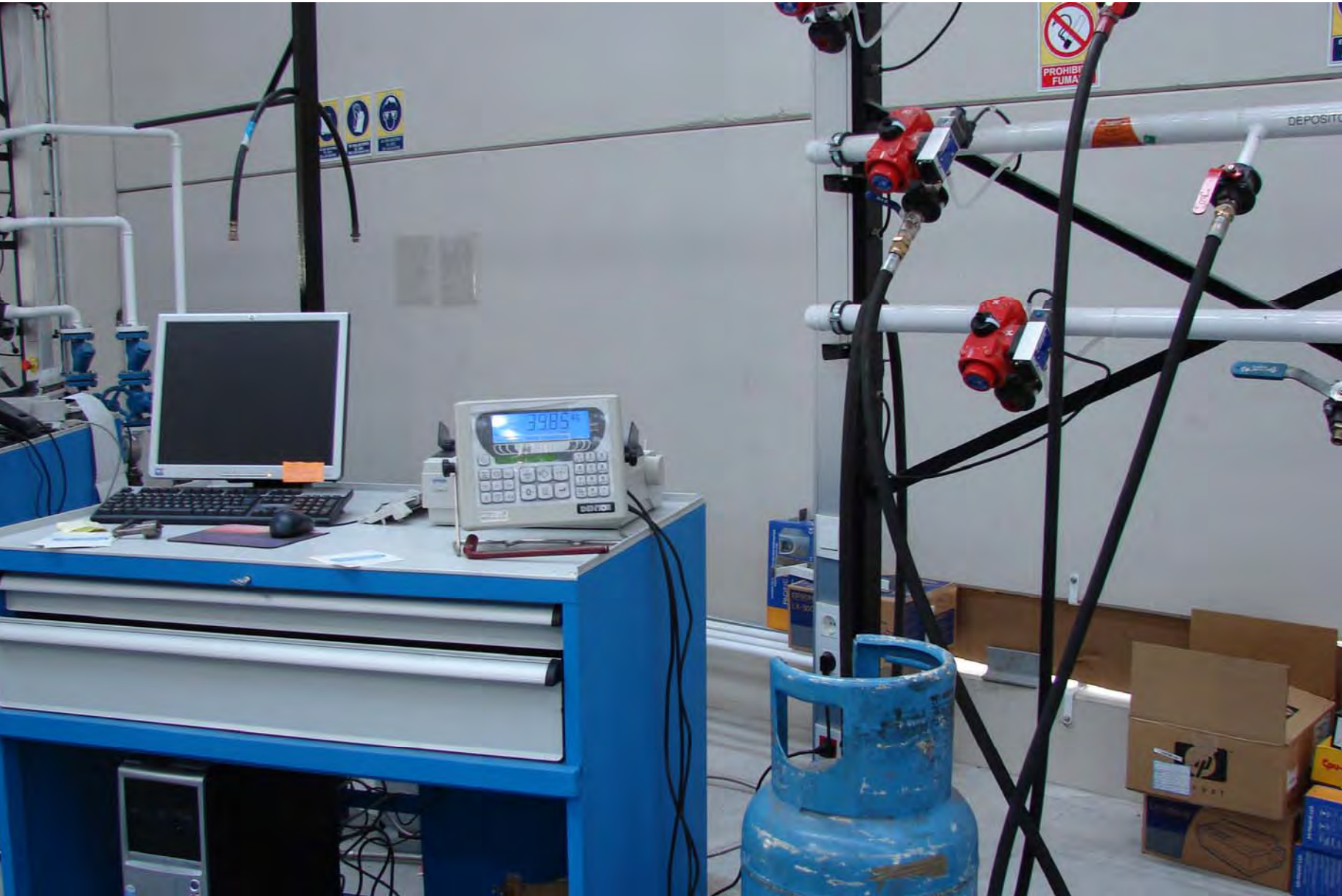


***Racionalidad en el almacenaje y la logística***





***Nuestras líneas de carga y pesaje cuentan con la más avanzada tecnología que garantiza la calidad del envasado***



***Trazabilidad y control del envase desde el primer momento***





***Nuestras botellas disponen de  
válvulas anti-relleno para garantizar la  
calidad del producto final***





***Conexiones de carga por enchufes rápidos, que reduce el lead-time y aumenta la rapidez del envasado***





**NUESTRO SERVICIO  
POSTVENTA**



*AUTO*



*COLD TRUCK*



*AIRE ACONDICIONADO*



*FRIO COMERCIAL E INDUSTRIAL*



# 4 DIVISIONES





# Cd's técnicos

PREGUNTAS Y RESPUESTAS MAS FRECUENTES RELATIVAS A LOS REFRIGERANTES

SECTOR FRIO COMERCIAL E INDUSTRIAL

gas-servei,s.a.

GAS SERVEI S.A.  
C/MOTORES 151-156 NAVE 9  
08038 BARCELONA  
TEL: 93 223 13 77  
FAX: 93 223 14 77

GAS SERVEI S.A.  
C/TORTOLA Nº7 Bajos  
P.I. LOS GALLEGOS  
28946 FUENLABRADA (MADRID)  
TEL: 91 642 03 45  
FAX: 91 642 03 97  
www.gas-servei.com

GAS SERVEI S.A.  
C/MOTORES 151-156 NAVE 9  
08038 BARCELONA  
TEL: 93 223 13 77  
FAX: 93 223 14 77

GAS SERVEI S.A.  
C/TORTOLA Nº7 Bajos  
P.I. LOS GALLEGOS  
28946 FUENLABRADA (MADRID)  
TEL: 91 642 03 45  
FAX: 91 642 03 97  
www.gas-servei.com

PREGUNTAS Y RESPUESTAS MAS FRECUENTES RELATIVAS A LOS REFRIGERANTES

SECTOR DEL AIRE ACONDICIONADO

gas-servei,s.a.

GAS SERVEI S.A.  
C/MOTORES 151-156 NAVE 9  
08038 BARCELONA  
TEL: 93 223 13 77  
FAX: 93 223 14 77

GAS SERVEI S.A.  
C/TORTOLA Nº7 Bajos  
P.I. LOS GALLEGOS  
28946 FUENLABRADA (MADRID)  
TEL: 91 642 03 45  
FAX: 91 642 03 97  
www.gas-servei.com

# Boletines técnicos

# Preguntas frecuentes



**INFORMA**

ENERO 2003 BOLETIN N.º 2

---

**FERIA DE CLIMATIZACION 2003**

GAS SERVEI participa un año más como expositor, en la Feria de Climatización. Como novedades más destacadas, de esta edición y que expandimos en la feria, podemos destacar los nuevos materiales de refrigeración que comercializamos, así como todas las novedades en el campo de los refrigerantes. Los invitamos a visitarnos en el Pabellón 10, stand C312 desde el 26 de febrero al 1 de marzo. Asimismo, los invitamos a participar en las conferencias que impartiremos en las Jornadas Técnicas Madrid: "Reglamento CE nº 2037/2006, recuperación, reciclaje y destrucción de CFCs, HCFCs y HFCs, y SUSTITUTOS DEL R22-2 años después".

**NUESTRAS NOVEDADES**

**Accesorio de cobre**  
Siguiendo con la filosofía de incorporar productos de máxima calidad y reconocido prestigio, desde el pasado mes de diciembre Gas Servei comercializa accesorios de cobre para refrigeración. Están disponibles toda la gama de curvas, codos, mangiferos, vitones, tees, etc.

**Bomba de vacío TELSTAR**  
Gas Servei S.A. y el fabricante de bombas de vacío TELSTAR, han llegado a un acuerdo para la distribución de este producto en toda España.

odemos los clientes de alago de materiales, y fónica de todos. Dicho catálogo 500 que se van a ser de productos.

**TELSTAR**

Las bombas de vacío que Gas Servei comercializará son los modelos 2F-3, 2F-6 y 2F-9, que cubren todas las aplicaciones de la refrigeración.

**GAMA DE PRODUCTOS**

de junio Gas Servei ha acción de nuevas líneas y, cartuchos, carcacas, válvulas Frostel Guerra y membranas rotas de ultraligera XEMBLA, y jónica compañía Riche-núetros, mangueras, máquinas de recu- rrimos desde de van a su productos, de las informando en los

**TELSTAR**

**A su servicio**

Señales ya no catálogo de materiales: GAS SERVEI comercializa desde el mes de junio nuevas líneas de productos.

**CLEAN, el sustituto óptico del R141b**

En 2001 está prohibido utilizar R141b en cualquier aplicación de limpieza. Una de las ventajas del R141b es su alto poder evaporación (debido a su alto contenido en cloro). Esto lo hace inferior de los circuitos frigoríficos. COLD CLEAN es un líquido desarrollado para sustituir al R141b en la limpieza de 5 y 208 litros.

producto puede contactar con nuestro Departamento Técnico en el

**INDICE**

El mejor accesorio del R141b 1

Nuevas líneas de productos 2

Todo sobre el R141a 3

Controvertida 4



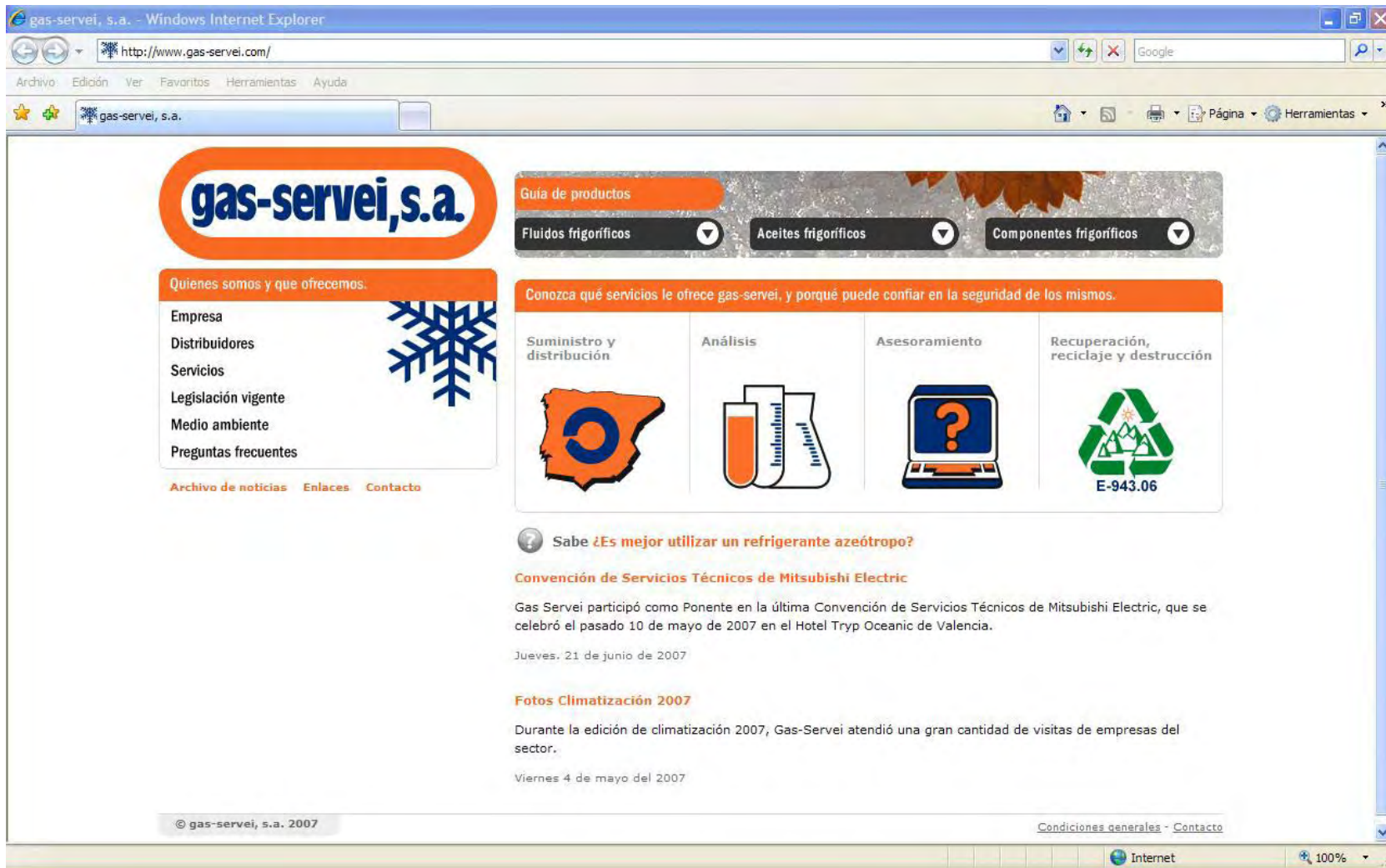


# GESTORES Y TRANSPORTISTAS DE RESIDUOS

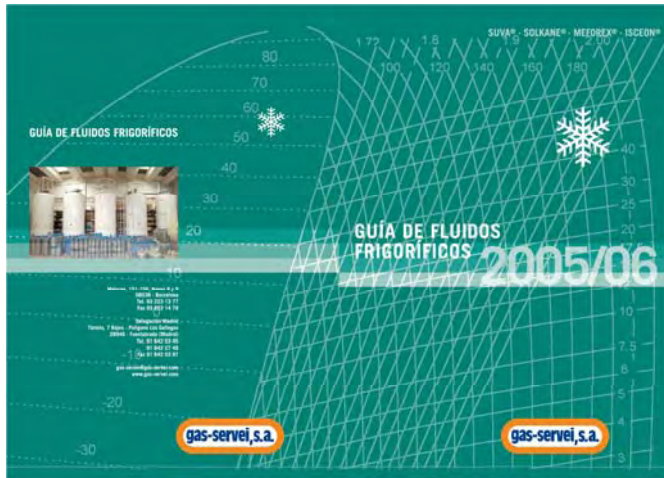


# LABORATORIO PROPIO





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



**Fluidos frigoríficos**



**Componentes**

# NUESTROS CATALOGOS



# COMPONENTES FRIGORIFICOS DE PRIMERA CALIDAD



**A su servicio**



## ***BOMBAS DE CONDENSADOS***

**DE PISTON ELECTROMAGNETICO**

**CENTRIFUGAS**

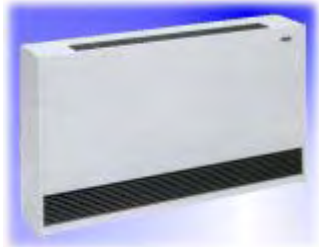
**PERISTALTICAS**

**CON CANALETA**





# Roller



*Roller, successful products*



# **NUOVA GENERAL INSTRUMENTS**

**VALVULAS DE SEGURIDAD**

**Categoría IV**

**Rectas y angulares**

**Taraje entre 0 y 60 bar**

**Certificado CE**





## HERRAMIENTAS

**Básculas**

**Máquinas de recuperación**

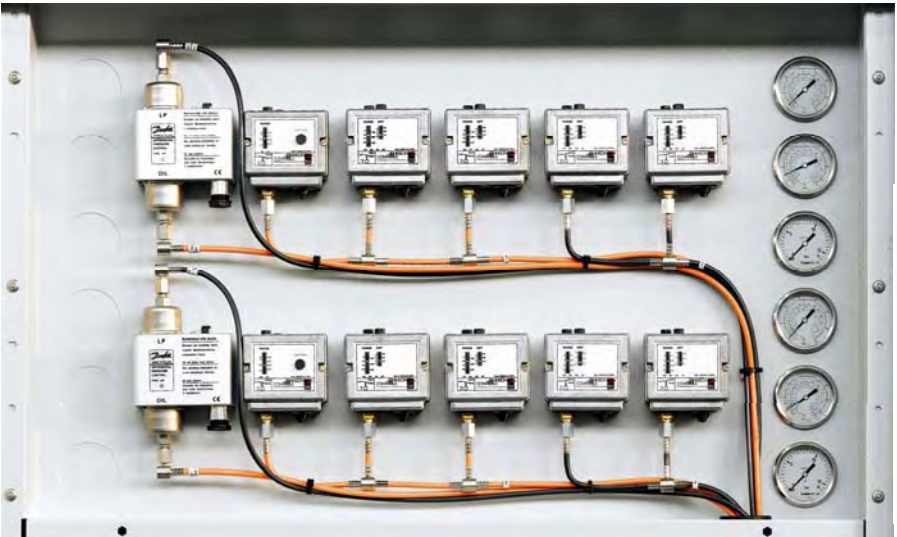
**Manómetros**

**Mangueras**

.....







**G O M A X<sup>®</sup>**

a brand of  
**TRANSFER OIL**

**Mangueras y capilares  
termoplásticos**



## **BOMBAS DE VACIO**

**Doble efecto  
Con electroválvula y  
vacuómetro**



**CODOS**



**MANGUITOS**

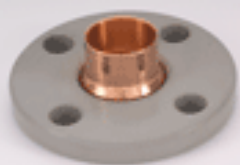


**SIFONES**

**TAPONES**



**CURVAS  
DE 90°**



**TEE**



**TEE  
REDUCIDA**



**CODOS  
M-H**



**CURVAS  
DE 45°**



**CURVAS  
M-H**



**REDUCCIONES  
M-H**



**REDUCCIONES**



***ACCESORIO DE COBRE***





# ACEITES FRIGORIFICOS



*Homologaciones de fabricantes de compresores*

*Gran gama de envases y variedad de viscosidades*

*Laboratorio de análisis de aceites*



**Zitrec**  
Heat transfer fluids

**FREEZIUM**

**Zitrec**



# GAMA DE FLUIDOS INDIRECTOS



# ASESORAMIENTO PERSONALIZADO