

**Central y Fabrica:**

Polígono Industrial Ugaldetxo.  
c/ Zuaznabar, 38.  
20180 Oyarzun (Guipúzcoa) ESPAÑA.  
TLF: 943 10 09 33  
FAX: 943 10 77 10  
info@greenfrio.com  
www.greenfrio.com



**Delegación Zona Centro:**

Avenida de Oporto, 81.  
28019 Madrid.  
TLF: 91 472 04 05  
j.penades@greenfrio.com  
609 84 62 49

**Gabbo Pizza**

Destino: **Buenos Aires (Argentina)**

Fecha: **30/01/2018**



**OFERTA N° GNI17-120.00**

# Gabbo Pizza



## OBJETO

Este presupuesto se refiere al suministro de un equipo frigorífico GreenPak partido de 3 CV para un servicio de baja temperatura

El equipo se suministra totalmente probado, regulado y rodado en nuestras cámaras de ensayo, incluyendo la carga de refrigerante. Estará preparada para tensión y frecuencia 380V/III/50Hz y para refrigerante R-449A. El embalaje será especial para exportación (jaula protegida con tablex para envío en contenedor con protección anticorrosión VCI450ES y con certificado fitosanitario para embalajes según norma NIMF-15). Además, incluye protector de red para sobretensión o subtensión en la red eléctrica.

Para la realización de esta oferta se ha tenido en cuenta la información facilitada por Damián Jose Quintela Cornaglia, de la empresa Gabbo Pizza.

## CAMARAS - EQUIPO SELECCIONADO

A continuación se indican los datos de partida y el equipo seleccionado:

Servicio	Unidades	Selección
Temp. negativa	1	GPB-3 ES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

Un equipo GreenPak partido totalmente probado, regulado y rodado en nuestras instalaciones, incluyendo la carga de refrigerante R-448/9A. La familia GPB, adecuada para trabajos en cámaras a temperaturas entre -15°C y -25°C y con desescarche gas caliente.

**Modelo equipo ..... GPB-3 S**

Unidades .....	1
Box equipo .....	1V450
Salida aire condensador .....	Horizontal
Mando .....	CF-1.0
Sonda temperatura .....	PT-100
Sonda de aspiración.....	PT-100

**Características técnicas:**

Potencia Nominal .....	Hermético 3 CV, Copeland Scroll
Potencia Frigorífica .....	±4,2 kW (T <sup>a</sup> int. = -20°C / T <sup>a</sup> ext. = +32°C)
Refrigerante .....	R-448/9A
Voltaje .....	380V/III/50Hz

**Condensador:**

Ventiladores .....	1 Ø 450 mm
Caudal .....	5.600 m <sup>3</sup> /h
Potencia ventilador .....	700 W / unidad / III / 380V / 50Hz
Paso de aleta .....	2,1 mm
Batería .....	Tubo de cobre
Aleta .....	Aluminio

**Evaporador:**

Ventiladores .....	1 Ø 450 mm
Caudal .....	5.600 m <sup>3</sup> /h
Potencia ventilador .....	700 W / unidad / III / 380V / 50Hz
Paso de aleta .....	4,7 mm
Superficie .....	42 m <sup>2</sup>
Flecha de aire .....	17 m
Batería .....	Tubo de cobre
Aleta .....	Aluminio
Desescarche .....	Gas caliente

**Interconexión frigorífica:**

Aspiración .....	1 1/8"
Líquido .....	1/2"
Gas caliente .....	5/8"

## COMPOSICION GENERAL DEL EQUIPO

### UNA UNIDAD DE CONDENSACIÓN, compuesto por:

- Carrocería en acero pintado y tratado con imprimación de polizinc, para su colocación a la intemperie, (incluso en ambiente marino) de color azul con tomas en el exterior para manómetros y toda la tornillería de acero inoxidable.
- Un compresor hermético Copeland Scroll para refrigerante R-449A, tensión 380/III/50Hz con resistencia de carter y arranque directo.
- Una batería condensadora interior construida en tubo de cobre y aleta de aluminio.
- Ventilador axial de rotor externo Ziehl-Abegg o similar, silencioso, de bajo consumo con rejillas de protección interior y exterior.
- Un recipiente de líquido para refrigerante R-449A.
- Un visor de líquido Alco visible desde el exterior.
- Un cuadro eléctrico de fuerza y maniobra con protecciones magnetotérmicas, e interruptor general.



- Juego de automatismos y válvulas Alco.
- Juego de tuberías y accesorios.
- Carga de refrigerante R-449A y aceite tipo ester BSE-32.

### UN MÓDULOS DE EVAPORACION compuesto por:

- Módulo de evaporación construido en aluminio lacado al horno, de color blanco.
- Una batería evaporadora construida en tubo cobre y aletas de aluminio.
- Ventiladores axiales de rotor externo Ebm o similar, silenciosos y de bajo consumo.
- Sistema de desescarche por gas caliente.
- Mando a distancia CF-1.0 y 2 sondas pt-100.



## CUADRO DE CONTROL PARA CAMARAS MICROPROCESADOR CF-1.0



El mando a distancia (módulo de visualización) modelo CF-1.0, es un aparato de control, capaz de manejar hasta una serie de 4 equipos GREENPAK con un único módulo. Con éste mando se consigue una sencillez de manejo extraordinaria, unida a un gran abanico de prestaciones de cara al control absoluto de la instalación frigorífica.

Opcionalmente estos mandos, se pueden conectar también a una red de cámaras controladas por el CF-1.0, mediante la línea de comunicaciones RS-422, pudiendo visualizar en un PC, consignas, históricos, averías, etc, bajo el software sistema GREENFRIO.

El mando CF-1.0 ofrece multitud de prestaciones:

- 1.- Permite ver la situación de cada uno de los controles que componen la cámara.
- 2.- Permite trabajar con los 4 GREENPAK como si se tratara de un solo equipo, sin embargo también contempla la posibilidad de poder modificar algunos parámetros de forma individual a cada GREENPAK.
- 3.- Indica al instante en que punto de la instalación se ha producido una avería y detiene un equipo en el caso de observarle una anomalía grave.
- 4.- Permite realizar todas las opciones de control como son la puesta en marcha, la parada, la realización de desescarches particulares de cada control, arranques secuenciales, repartición del número de horas de frío de cada GREENPAK, etc.

## INCLUSIONES

- Un equipo GreenPak partido totalmente probado, regulado y rodado, incluyendo la carga del refrigerante R-449A.
- Mando de control a distancia CF-1.0.
- Desecarcho gas caliente.
- Panel frigorífico y accesorios de amarre al panel de acero inoxidable.
- Equipo preparado para tensión 380/III/50Hz y para refrigerante R-449A.
- Embalaje especial para exportación (jaula protegida con tablex para envío en contenedor con protección anticorrosión VCI450ES y con certificado fitosanitario para embalajes según norma NIMF-15).
- Protector de red para sobretensión o subtensión en la red eléctrica



## PRECIO NETO

Serie GP

**Un equipo partido GPB-3 E + mando CF-1.0 ..... 8.860 €**

### OPCIONALES:

Ventiladores de condensación EC ..... + 350 €

#### Ventiladores EC

Ahorro energético hasta un 30%.  
Silenciosos.  
Diseño compacto.  
Electrónica integrada en el motor.  
Protección del motor incluida.  
No es necesario cableado adicional.  
No son necesarios componentes externos de protección  
Libre de mantenimiento durante toda la vida del ventilador.



Exportación hasta Buenos Aire.....consultar

*El ahorro energético que se indica corresponde al consumo de los ventiladores de condensación.*

## CONDICIONES

### VALIDEZ DE LA OFERTA:

2 meses.

### PLAZO DE ENTREGA:

± 5/6 semanas laborables, salida de fábrica.

### GARANTÍA:

Nuestros equipos están garantizados durante un año desde la fecha de su puesta en marcha, o 15 meses desde el suministro, el período más corto.

La garantía incluye la reposición de cualquier elemento de diseño o fabricación defectuosos, libre de costo para el usuario en posición ExFábrica.

### FORMA DE PAGO:

50% con la firma del pedido, mediante transferencia bancaria.

50% antes del pedido, mediante transferencia bancaria.

### PARTIDAS NO INCLUIDAS:

- Acometidas protegidas en baja tensión hasta los cuadros eléctricos generales del equipo.
- Transporte hasta destino (Argentina).
- Cableados y conexión del teclado CF-1.0 con la cajas de control situada en el cuadro eléctrico.
- Mangueras eléctricas y accesorios de interconexión.
- Materiales y montaje frigorífico / eléctrico del condensador exterior.
- Complementos de carga de refrigerante y aceite tipo éster si fueran necesarios.
- Desagües del evaporador, así como de su calentamiento en baja temperatura.
- Puesta en marcha del equipo.
- Visados, licencias y permisos, y en general, cualquier otro material o trabajo que fuera preciso y no esté especificado en la presente oferta.

Quedamos a su disposición para cuantas consultas estimen oportunas.

Esperando que esta oferta sea de su interés, reciba un cordial saludo.

### Jon Gaztelumendi

Responsable Comercial / Sales Engineer

 [j.gaztelumendi@greenfrio.com](mailto:j.gaztelumendi@greenfrio.com)

 +34 635 877 133

 Jon Greenfrio



Greenfrío Sistemas de Refrigeración,  
S.L.L. C/Zuaznabar, 38 Pol. Ind. Ugaldetxo  
20180 Oiartzun (Gipuzkoa) Spain  
Tel: +34 943 100 933 - Fax: +34 943 107 710  
[info@greenfrio.com](mailto:info@greenfrio.com) - [www.greenfrio.com](http://www.greenfrio.com)



GreenPak



Secaderos