



POLAR FROST
REFRIGERACION Y ENERGIA



EQUIPOS - INGENIERIA - SERVICIOS
REFRIGERACIÓN
INDUSTRIAL

QUIÉNES SOMOS

POLAR FROST SAC

es una empresa peruana especializada en refrigeración industrial, que garantiza una confiable asesoría, suministro de equipos de frío, instrumentación industrial, diseño, mantenimiento y ejecución de proyectos, adaptándose a las necesidades particulares de cada proceso en diferentes industrias, como son: Bebidas gaseosas, cervecerías, lácteos, plantas de beneficio animal (aves, vacunos, porcinos), centros logísticos refrigerados (frigoríficos), industria pesquera, fábricas de helados, fábricas de hielo, confiterías, petroleras, química y farmacéutica.

También somos especialistas en el diseño, fabricación, mantenimiento y comercialización de equipos eléctricos, así como Transformadores Eléctricos monofásicos y trifásicos de media y baja tensión, de distribución en aceite, tipo seco, encapsulado, estabilizadores de voltaje, UPS y tableros eléctricos.

Contamos con un gran equipo altamente calificado, cumpliendo con los más exigentes estándares de calidad. Por ello tenemos el compromiso de entregar productos confiables y al mejor plazo establecido con garantía de hasta 3 años.



MISIÓN

Ofrecer soluciones integradas bajo nuestra asesoría, brindando servicios de calidad y garantía a precios competitivos para satisfacción de nuestros clientes.

VISIÓN

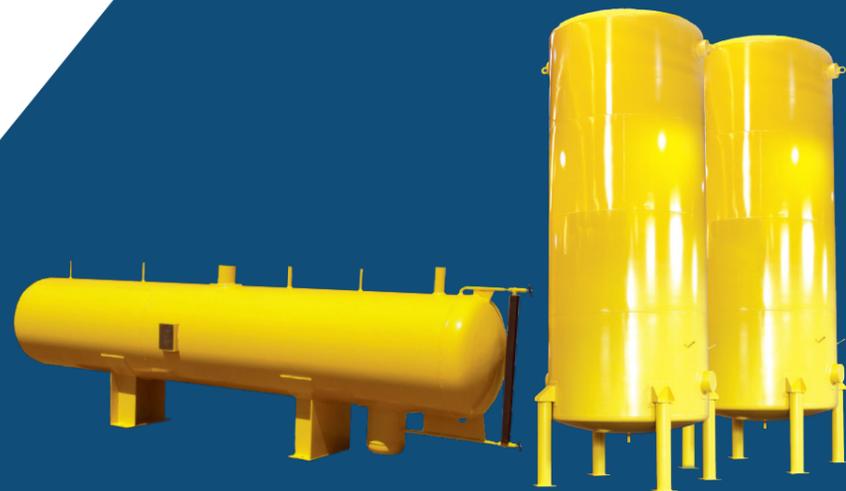
Ser líderes a nivel nacional en brindar servicios y productos de refrigeración y energía, con la capacidad de aportar soluciones integrales efectivas al desarrollo de nivel industrial.

EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

TANQUES (RECIPIENTES A PRESIÓN)

Los tanques de POLAR FROST están diseñados y contruidos según norma ASME, que implican materiales de alta resistencia mecánica y alta resistencia a bajas temperaturas.

- Tanque Acumuladores de Succión
- Tanque Recibidor de Líquido
- Tanque Recirculador
- Tanque Economizer
- Tanque Termosifón
- Tanque Intercooler
- Tanque Separador
- Tanque Oil Pot



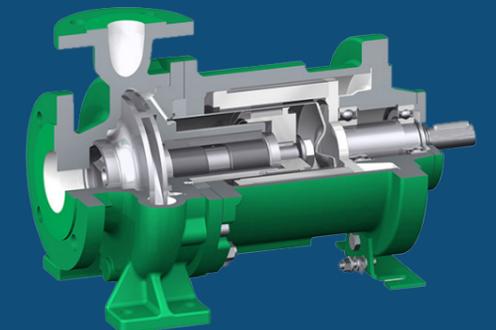
EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

BOMBAS (PARA RECIRCULACIÓN DE AMONIACO)

Las bombas centrífugas para amoniaco suministradas por POLAR FROST son empleadas en unidades recirculadoras y sistemas de trasiego, se usan para alimentar los evaporadores y trasladar el amoniaco entre los tanques del sistema. Son especiales para operar con refrigerante líquido a baja temperatura. Robustas y de trabajo pesado, brindando la confianza y tranquilidad que todo usuario requiere en planta.

Su configuración puede ser abierta o semi-hermetica, con alimentación eléctrica a 220 o 440V/3/60 Hz. Con diferentes modelos y capacidades disponibles que se ajustan al tamaño del sistema de refrigeración.

- Marcas con las que trabajamos



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

REPUESTOS (DE COMPRESOR)

Suministramos partes y repuestos para compresores, de diferentes marcas.

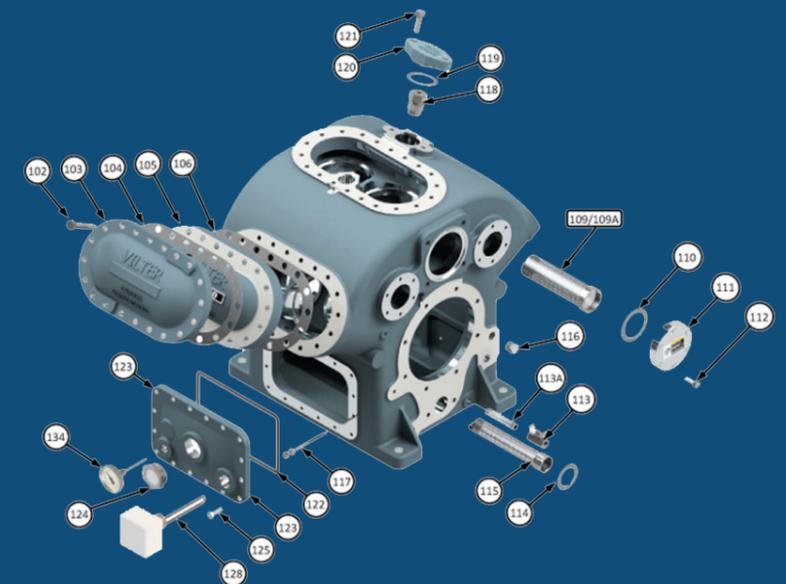
Contamos con un amplio stock de repuestos para compresores como:

- Manómetros para baja y alta presión
- Pistón de control de capacidad
- Anillos de compresión y aceite
- Presostatos y termostatos
- Transductores de presión
- Kit de empaquetaduras
- Calefactores de aceite
- Aceite Vilter , Syntech
- Trajes para amoniaco
- Resortes helicoidales
- Metales de biela, etc
- Sensor de amoniaco
- Tarjetas electrónicas
- Plato de válvulas
- Bomba de aceite
- Sello mecánico
- Filtro de aceite
- Rodaminetos
- Cigüeñales
- Resortes
- Cilindros



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

- Marcas con las que trabajamos



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD CONDENSADORA (HERMÉTICOS)

Las unidades condensadoras es la combinación optimizada de eficiencia, fiabilidad, instalación sencilla y rendimiento acústico en aplicaciones tales como tanques de refrigeración de leche, cámaras frigoríficas, salas de fermentación, comedores, restaurantes u hospitales.

Para refrigerantes R22, R404, R134A y R507.

Voltaje 220V / 380V / 440V - 60Hz

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

 *Tecumseh*

ELGIN

BOHN



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD CONDENSADORA (SEMIHERMÉTICOS)

La estructura compacta y robusta de las unidades condensadoras semiherméticas y el uso de componentes eficientes y perfectamente combinados entre sí ofrecen una amplia gama de aplicación y un gran rango de potencia. Cumplen las normas de diseño ecológico y permiten utilizar refrigerantes de bajo GWP.

Compresores semiherméticos de pistón

(220V / 380V / 440V - 60Hz)

Compresores semiherméticos tornillo compacto y abierto

- Marcas con las que trabajamos

Bitzer



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

COMPRESORES (HERMÉTICOS)

Compresores herméticos REFRIGERACIÓN (Scroll / Reciprocante) y Rotativos. Para aire acondicionado y refrigeración. Media / Baja Temperatura. Compresor Scroll 3HP a 30HP. Compresor hermético reciprocante 1.5HP a 13.5HP. Voltaje 220V - 380V - 440V / 60 HZ / 1-3ph. Para refrigerantes R22, R404A, R134a, R507 y R407C.

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

SANYO

INVOTECH

Tecumseh

GMCC

dhek



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

COMPRESORES (SEMIHERMÉTICOS)

Compresores Semiherméticos de Pistón (220V 380V y 440V). Compresores Semiherméticos Tornillo compacto y abierto.

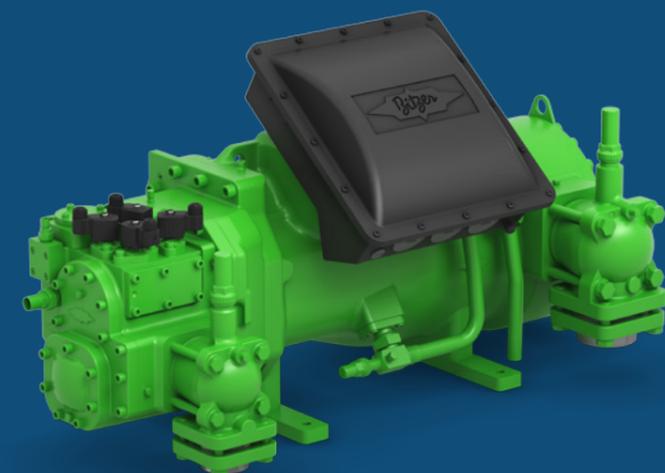
REPUESTOS (SEMIHERMÉTICOS)

Contamos con un amplio stock de repuestos para compresores como:

- Kit de empaques
- Bielas
- Pistones
- Anillos
- Bombas de Aceite
- Válvulas

- Marcas con las que trabajamos

Bitzer



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

EVAPORADOR (CÚBICO)

La línea de Evaporadores cúbicos cuenta con alta eficiencia térmica y de ventilación, diseñada para aplicaciones en refrigeradores comerciales, cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados, túneles de enfriamiento y congelación. Ultrarrápidos, bodegas, salas de preparación climatizadas y laboratorios.

EVAPORADOR (DOBLE FLUJO)

Fueron diseñados para aplicaciones en grandes cámaras frigoríficas y almacenes refrigerados de baja altura, para la conservación de productos frescos y congelados.

- Marcas con las que trabajamos



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

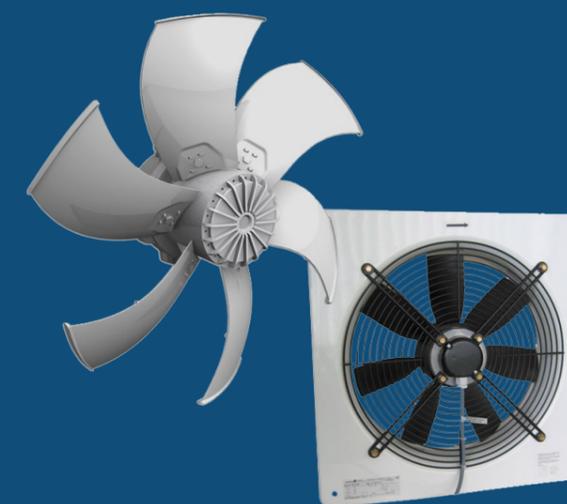
VENTILADORES (AXIALES)

Nuestros ventiladores axiales son eficientes y con una tecnología de accionamiento y control perfectamente adaptadas consiguen que el aire se mueva con precisión.

VENTILADORES (CENTRÍFUGOS)

Nuestros ventiladores radiales son potentes y ofrecen un rendimiento altamente eficiente con unos niveles acústicos reducidos. Se han desarrollado para satisfacer una gran variedad de requisitos. Como son particularmente silenciosos, no son molestos ni siquiera cuando están muy cerca. Ya sea para refrigeración, control de temperatura, deshumidificación o ventilación de plantas industriales, vehículos o tecnología médica

- Marcas con las que trabajamos



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VÁLVULAS (SOLENOIDES)

Nuestro portafolio de válvulas solenoide incluye válvulas para aire, vapor, aceite y gas, que se adaptan a una serie de aplicaciones industriales que requieren un alto rendimiento en las aplicaciones.

- Marcas con las que trabajamos



Principales modelos: EV210B, EV220B, EV250B
Uso: agua, aceite, aire, vapor, aire comprimido
Material de junta: FKM, EPDM, PTFE, NBR
Conexión: NPT, G, NBR (1/8"-4")



Smart Valve Solutions

Principales modelos: 20873, 20878, 24655
Uso: agua, aceite, aire, vapor, aire comprimido
Material de junta: FKM, EPDM, PTFE, NBR
Conexión: NPT (1/4"-2")



Principales modelos: 2036, 1330
Uso: agua, aceite, gas
Material de junta: PTFE, BUNA
Conexión: NPT (1/4"-3")



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VÁLVULAS (TIPO MARIPOSA Y DE ZONA)

Las válvulas de mariposa son los componentes que proporcionan la regulación de encendido/apagado de las aplicaciones de calefacción urbana, HVAC o agua donde el espacio disponible para los componentes es limitado.

- Marcas con las que trabajamos



Modelo: VFY-WA
Junta: EPDM
Conexión: 2"-6"
Alimentación: 220-230VAC 50/60HZ
Tensión de alimentación: 24-220VAC/ 12-24VDC

Modelos: AMZ112, AMZ113
Uso: Agua, aceite, aire comprimido, gases neutros.
Conexión: 1/2"-2"
Material de sello: PTFE
Alimentación: 220VAC
Flujo: 243 m3/h



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VÁLVULAS (BOLA)

Utilizadas en líneas de líquido, succión y gas caliente en sistemas de refrigeración de la industria minorista de alimentos.

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

Modelos: AMZ, GBC, VRB2(), VF2()
Material del sello: PTFE, EPDM
Presión máx.: Hasta 10bar
Temp. máx. fluido: Hasta 150°C

Dwyer

Modelos: PBVP, DBV
Material del sello: PTFE
Presión máx.: Hasta 600psi
Temp. máx. fluido: Hasta 185°C



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VÁLVULAS (PASO - NH3)

Optimizadas para su uso en líneas de líquido, succión y gas caliente en aplicaciones de aire acondicionado para garantizar la dirección correcta del flujo. Versión de paso recto y angular (soldables y roscadas).

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

Modelo: SVA-S
Material de conexión: Acero
Rango de temperatura: -60 °C ... 150 °C

HANSEN
TECHNOLOGIES

Modelo: GSB, GW, AW
Material de conexión: Acero
Rango de temperatura: -60 °C ... 150 °C

Parker

CASTLE

Dofun



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VÁLVULAS (DE SEGURIDAD - NH3)

Utilizadas en aplicaciones de CO2 en el sitio de baja presión, así como en sistemas de amoníaco de baja carga. La carcasa del resorte está diseñada para brindar confiabilidad, mayor vida útil y para que no tenga alivios repentinos por debajo de la presión establecida.

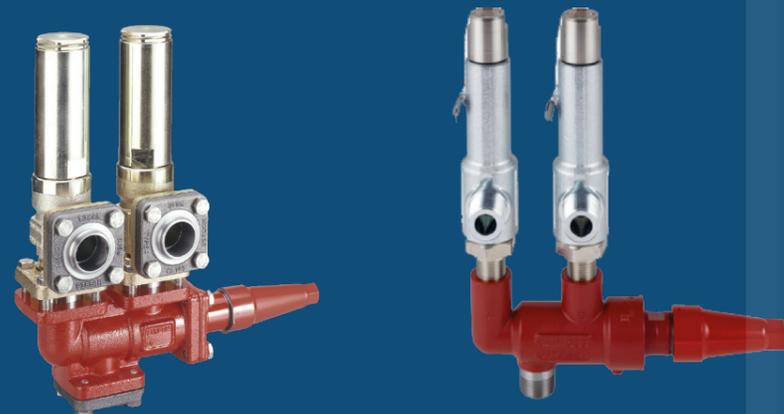
- Marcas con las que trabajamos



Modelos: SFV, SFA
Presión seteo: Hasta 65bar
Conexión: G (1/2"-1")



Modelos: H56
Presión seteo: Hasta 65bar
Conexión: G (1/2"-1")



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VÁLVULAS (SERVOACCIONADAS - NH3)

Las válvulas piloto servoaccionadas son rápidas y sencillas de manipular, instalar y reparar gracias a su diseño compacto y ligero. Las compone de válvulas principales servoaccionadas de 2 etapas con válvulas solenoides piloto.

- Marcas con las que trabajamos



Modelo: ICLX, ICS
Rango de temperatura:
-60 °C /+120 °C
Presión máx: 52 bar (754 psi)



Modelo: HA4A
Rango de temperatura:
-60 °C /+120 °C
Presión máx: 52 bar (754 psi)



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

SWITCH DE NIVEL (INSTRUMENTACIÓN - NH3)

Son interruptores de flotador que se utilizan para indicar y controlar el nivel de líquido. Su diseño simple y confiable puede prolongar su vida útil y generalmente se instala en acumuladores de aspiración, unidades de recirculación y tanques de agua llenos.

TRANSMISOR DE PRESIÓN (INSTRUMENTACIÓN - NH3)

Los transmisores de presión están diseñados para utilizarse en la mayoría de los equipos industriales y ofrecen una medición de presión fiable, incluso en condiciones adversas.

- Marcas con las que trabajamos

HANSEN
TECHNOLOGIES

Parker

CASTLE

Danfoss

Dwyer

PR
electronics

Dofun



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

SENSOR DE TEMPERATURA (INSTRUMENTACIÓN - PT100 / PT-1000)

Sensores insertables y de montaje en superficie resistentes que miden con precisión la temperatura en cualquier aplicación de refrigeración. Contruidos de forma duradera probada en entornos difíciles y hostiles.

PRESOSTATOS (INSTRUMENTACIÓN)

Están diseñados para funcionar en las condiciones de funcionamiento más difíciles, monitoreando sus procesos con gran precisión y protegiendo su equipo. Diseñados para una amplia gama de aplicaciones como HVAC, refrigeración industrial y comercial, aplicaciones industriales, etc.

TERMOSTATOS (INSTRUMENTACIÓN)

Diseñados para usarse en sistemas de regulación y monitorización de seguridad en aplicaciones industriales generales y en el sector naval. Disponibles con carga de vapor o de adsorción. Aplicaciones típicas: protección antiescarcha, control del desescarche y control de arcones y cámaras.

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

Dwyer



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VARIADOR DE FRECUENCIA (POTENCIA)

Es un dispositivo electrónico usado para controlar la aceleración y la desaceleración del motor eléctrico variando la frecuencia y el voltaje de su fuente de alimentación.

Las aplicaciones más comunes en el ámbito industrial de los convertidores son el control de ventiladores, bombas y compresores, optimizando el consumo de energía en un 40% y mejora la eficiencia del sistema.

Así como el ahorro de energía es una pieza fundamental para el uso de convertidores de frecuencia, detallaremos más razones:

- Mejorar el control de procesos
- Disminuir el estrés mecánico en las aplicaciones de control de motores para alargar su vida útil
- Limitar los picos de consumo para evitar los precios de demanda máxima y reducir el tamaño del motor necesario

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

ABB

Schneider Electric

SIEMENS

WEG



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

VARIADOR DE FRECUENCIA (POTENCIA)

Ahorre energía con un arrancador suave. También puede reducir el desgaste con un arrancador suave para controlar el arranque y la aceleración del motor.

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

ABB

Schneider Electric

SIEMENS

WEG



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

CONTROLADOR DE HUMEDAD (CONTROL)

Puede ser utilizado para el control de la humedad, el control de temperatura, la temperatura y la humedad simultáneas Control, y control de la humedad / exhibición de la temperatura según ajustes del usuario.

- Marcas con las que trabajamos

Danfoss

Modelo: EKC
Salida relé: 2 a 4
Sensores: opcional
Tensión de entrada: 24vdc / 230VAC
Rango Temp.: -60°C-99°C

BrainChild

Modelos: C42, C62, C72, C82
Entradas: RTD (2,3 hilos)
Señal de salida: 4-20mA, 0-10V
Salida de relé o SSR
Comunicación: RS485
Rango Temp.: -60°C-99°C



EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

PANTALLAS TOUCH SCREEN (HMI)

Paneles táctiles, mayor resolución y todo en 65.536 Colores.

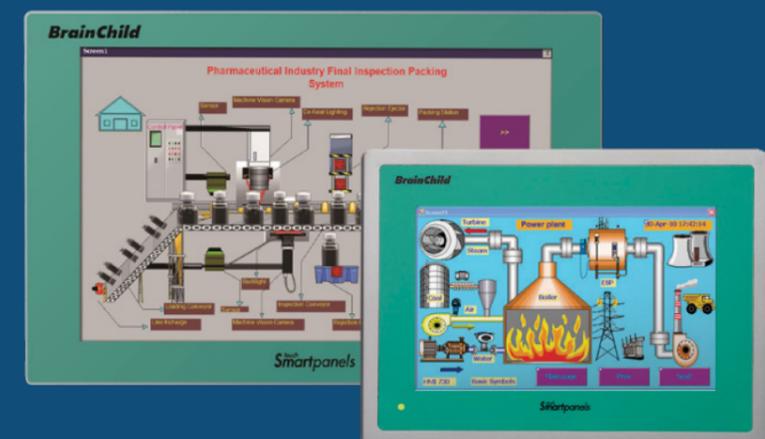
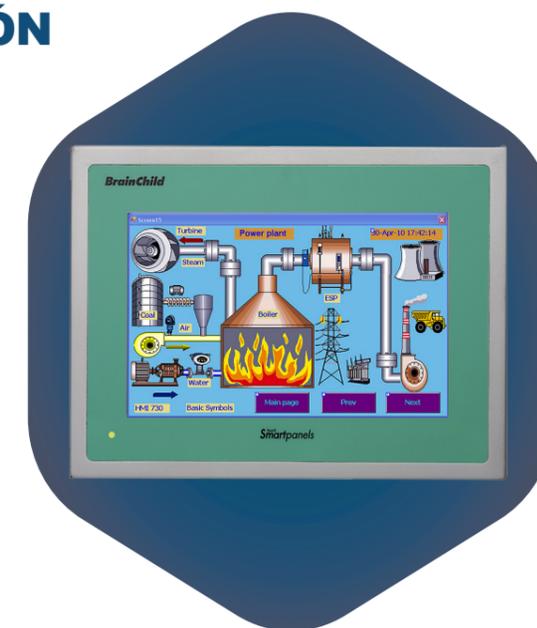
- Marcas con las que trabajamos

BrainChild

Modelos: 1050,1550,450,730
Tamaño de pantalla: 4.3", 7", 10"
Tipo: Touchscreen resistivo análogo
Conexión: RS232, RS422, RS485
Rango Temp.: -60°C-99°C

APLISENS

Modelo: PMS970
Señal de entrada: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V
Salida: 4 relés, RS485
Tensión de alimentación: 24VDC
Display: -999 a 9999



SERVICIOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

ASESORIA TÉCNICA

En la selección del equipo que mejor satisfaga todas sus necesidades y expectativas. También le orientaremos en su mejor ubicación y normas de uso.

MONTAJE E INSTALACIÓN

Ponemos a su servicio un equipo de técnicos calificados para ofrecerle los servicios de instalaciones frigoríficas, montaje de equipos industriales, mantenimiento, reparaciones y sustitución que precise.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de refrigeración tiene como objetivo garantizar que los equipos operen de manera eficiente, segura y confiable, reduciendo los costos de operación y mantenimiento y prolongando su vida útil.

POSVENTA

Nuestro equipo esta a disposición para ofrecerle los servicios que precise sus instalaciones frigoríficas industriales.



SERVICIOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

TABLEROS ELÉCTRICOS

Nuestros tableros eléctricos son diseñados y ensamblados cumpliendo normas nacionales e internacionales, lo que nos permite brindar productos de calidad, seguros, confiables y preparados para que sean instalados con facilidad.

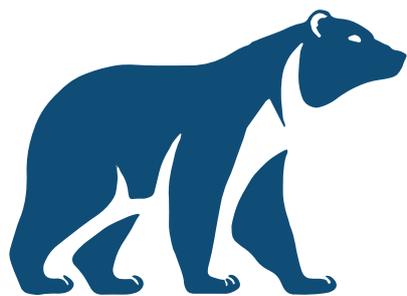
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VARIADORES DE FRECUENCIA

Ofrecemos un servicio dedicado de reparación de variadores de velocidad y reparación de variadores de frecuencia, de rápida respuesta disminuyendo así el tiempo de inactividad de su equipo.

FABRICACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA

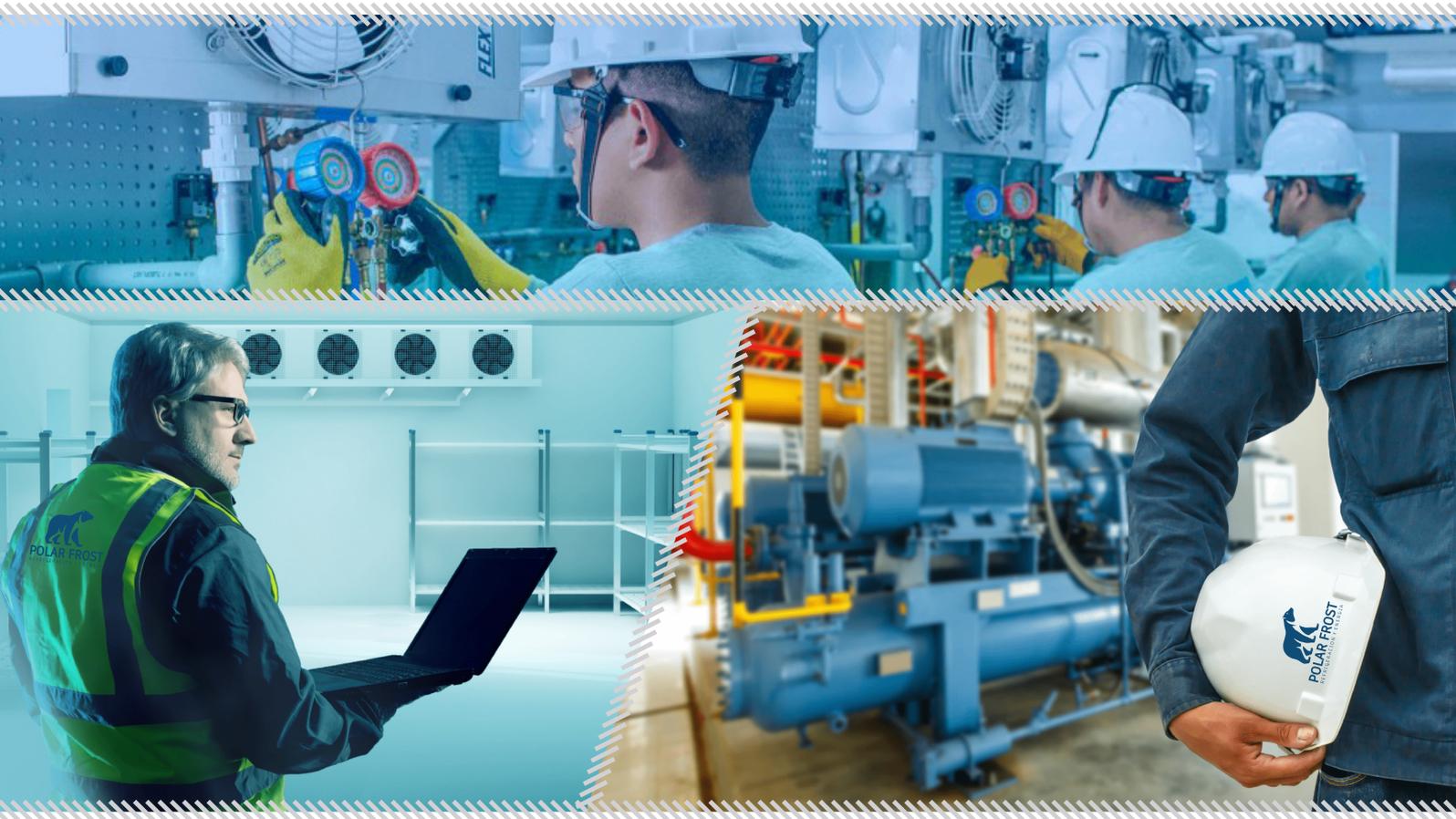
Suministramos nuestros productos a clientes de diversos sectores, principalmente industrias de la alimentación e industria pesquera.





POLAR FROST

REFRIGERACION Y ENERGIA



Asesor comercial: Diego Flores Rojas
Contacto: +51 943 238 845
Correo: ventasfrio@polarfrostsac.com

Oficina: Calle Vigil #540, Callao, Callao - Perú

WWW.POLARFROSTSAC.COM